

[Handwritten signatures and scribbles]



ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇO N° 0407.01/2023/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

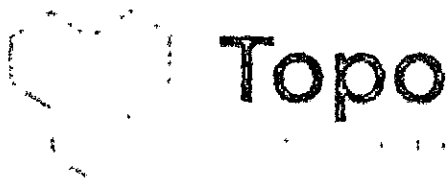
ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODULAR ENGENHARIA EIRELI EPP – CNPJ: 39.987.683/0001-58

EMAIL: eng.civil.diego@hotmail.com

[Handwritten signatures and scribbles]





PROPOSTA DE PREÇO

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 44.822.012/0001-77

● **ENDEREÇO:** RUA VEREADOR MANOEL FROTA, número 29, bairro CENTRO, município TIANGUA - CE.
CEP: 62.320-093.

● **À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de R\$ 3.211.249,67 (TRÊS MILHÕES DUZENTOS E ONZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESENTA E SETE 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 **180 (Cento e oitenta) 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 **60 (sessenta) 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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

● Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos de disposto no art. 618 do Código Civil.

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, 23 de julho de 2023.

Geipe Maria T. da
TOPO CONSTRUTORA
Representante legal

TOPO DE O

Francisco Edson Pedroza Mendes
Mucambo/CE
CNPJ: 14.860.007/0001-77





Topo
construtora

RESUMO DO ORÇAMENTO CONSOLIDADO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
	ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL	R\$ 2.659.295,13
1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	R\$ 921.245,87
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	R\$ 1.400.506,21
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 337.543,05
	ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL	R\$ 551.954,54
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 551.954,54
	TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 3.211.249,67

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 3.211.249,67 (TRÊS MILHÕES DUZENTOS E ONZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SSESSENTA E SETE CENTAVOS).

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Montezinho
TUPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elter Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215636-7 / CREA-CE.50.625D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

REF. DE PREÇO: SENFRA/CF 027.1, SINAPI/CF 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORS/SE 11/2022, BDI 24,52%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNC	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTD DEPUTADO MANOEL RODRIGUES				R\$ 639.438,72
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 32.084,15
1.1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	150	R\$ 213,40	R\$ 32.010,00
1.1.2	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUBULOS, 2" ABRIL CAMBÓ	M	1574	R\$ 52,83	R\$ 82.951,12
1.1.3	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M	2415	R\$ 29,85	R\$ 72.082,35
1.1.4	C1057	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PATIFRANAS	M	5445	R\$ 24,51	R\$ 133.462,95
1.1.5	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOÇOS	M	2754	R\$ 29,56	R\$ 81.295,50
1.1.6	022730	RETRADA CUIDADOSA LUCAS SANITÁRIA	UN	1500	R\$ 11,54	R\$ 17.310,00
1.1.7	C1025	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	M	5450	R\$ 27,16	R\$ 148.221,30
1.1.8	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M	5500	R\$ 44,67	R\$ 245.718,50
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À CAL	M	22500	R\$ 3,51	R\$ 78.975,00
1.1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BAINHOS	M	3600	R\$ 14,00	R\$ 50.400,00
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PISO DE CIMENTO	M	1000	R\$ 84,15	R\$ 84.150,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 14.938,71
1.2.1	B3354	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROUNDIDADE MAIOR DO QUE IGUAL A 1,30 M AF. 02/02	M	643	R\$ 23,23	R\$ 14.938,71
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MÃO DE SACINHO DE MAT. C/AQUISIÇÃO	M	1145	R\$ 12,18	R\$ 13.945,10
1.2.3	C29.1	REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL SUPERFÍCIE MATERIA DA VALA	M	645	R\$ 23,23	R\$ 15.083,85
1.3		FUNDOS E ESTRUTURAS				R\$ 19.772,67
1.3.1	C0074	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PÓRTA ARÇAMASSADA	M	543	R\$ 13,27	R\$ 7211,19
1.3.2	C0051	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO DE FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:22)	M	207	R\$ 51,76	R\$ 10.714,92
1.3.3	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO PLATIFICADA 85% 100% UTI 5X	M	2050	R\$ 94,87	R\$ 194.483,50
1.3.4	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6 3 A 10,00m	M	12700	R\$ 15,57	R\$ 196.881,00
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 4,00mm	M	10000	R\$ 11,77	R\$ 117.700,00
1.3.6	C0943	CONCRETO P/VER. FCK 25 MPa COM LATEREIS, AQUÍFERO	M	300	R\$ 415,15	R\$ 124.545,00
1.3.7	C1084	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDADO	M	110	R\$ 34,54	R\$ 3.799,40
1.3.8	C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDADO	M	250	R\$ 27,25	R\$ 6.812,50
1.3.9	C4310	TAJE PRE-FABRICADA P/ FUNDADO, VÃO DE 3,00 A 1,50	M	300	R\$ 103,57	R\$ 31.071,00
1.3.10	C2841	ADIBRADA, 100% 2,50cm	M	400	R\$ 35,18	R\$ 14.072,00
1.4		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 23.343,33
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FUNDADO (P/ALVENARIA)	M	12100	R\$ 19,28	R\$ 233.433,33
1.4.2	C2606	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	M	670	R\$ 333,41	R\$ 223.382,71
1.4.3	C4070	DISJUNTOR CHAMFO CINZA 2cm	M	5000	R\$ 4,70	R\$ 23.500,00
1.4.4	C2605	RASGO EM ALVENARIA/TUBULOS D=15 A 20,00m 2 A 1,50	M	2000	R\$ 11,77	R\$ 23.540,00
1.4.5	C1135	TENÇIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA 1:1:4 A 2,50m 1:1:4	M	6000	R\$ 3,72	R\$ 22.320,00
1.4.6	C0304	COSSIGO ANTI-CHUVA (50x40) COM CARIMBAMENTO DE ANELAS (M. 1:1)	M	100	R\$ 23,34	R\$ 2.334,00
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 109.385,63
1.5.1	B3335	PIRATA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEL COM LUBRIFICANTE	M	200	R\$ 546,92	R\$ 109.384,00
1.5.2	C1330	FECHADOURA COMPLETA PARA PIRATA EXTERNA	M	500	R\$ 218,96	R\$ 109.480,00
1.5.3	C4717	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FUSÃO, LEV. COM REFORÇO COM BARRAS E P/OL. P/OL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	7125	R\$ 279,92	R\$ 1.994.385,00
1.5.4	C4713	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FUSÃO, DE 1,00x1,00 SEM BARRAS E P/OL. P/OL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	2150	R\$ 237,54	R\$ 510.711,00
1.5.5	C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ASSAFETMIA COLADA	M	1000	R\$ 10,77	R\$ 10.770,00
1.5.6	C1094	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
1.5.7	C1144	DOBRADEIRA GROMATA 57X57	M	200	R\$ 14,91	R\$ 2.982,00
1.5.8	C1133	FERRILHO DE SOBREPORÇÃO EMBUTIMENTO	M	100	R\$ 11,77	R\$ 1.177,00
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFLEX	M	2000	R\$ 17,25	R\$ 34.500,00
1.5.10	C1879	PELÍCULA DE GRANITO DE 15 cm	M	100	R\$ 11,77	R\$ 1.177,00
1.5.11	C1410	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M	2000	R\$ 54,67	R\$ 109.340,00
1.6		COBERTURA				R\$ 86.254,81

Carla Monteiro
TIPO CONSTRUTORA
Representante legal

Francisco Paulo Mendes
Engenheiro Civil
RFB 097/2006 - CREA/CE 010280



Topo
CONSTRUTORA

1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	989,11	R\$ 44,09	R\$ 43.809,80
1.6.2	C4400	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA CABRO)	M2	989,11	R\$ 5,79	R\$ 5.728,85
1.6.3	C1078	DESCUPINDIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	989,11	R\$ 10,84	R\$ 10.722,06
1.6.4	C4430	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	89,68	R\$ 66,85	R\$ 5.970,36
1.6.5	C4432	TELHA CERÂMICA	M2	98,68	R\$ 62,72	R\$ 5.198,21
1.6.6	C4433	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	109,85	R\$ 26,32	R\$ 2.891,25
1.6.7	C0387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	219,79	R\$ 11,81	R\$ 2.586,63
1.6.8	C0388	BIFAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	219,79	R\$ 27,05	R\$ 5.938,48
1.7	REVESTIMENTOS					R\$ 78.214,35
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	362,76	R\$ 5,12	R\$ 1.877,43
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	42,04	R\$ 12,06	R\$ 507,00
1.7.3	C3050	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	M2	249,90	R\$ 36,63	R\$ 9.153,84
1.7.4	C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	M2	112,86	R\$ 40,34	R\$ 4.564,77
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:5, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	42,04	R\$ 32,75	R\$ 1.376,81
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE15/PE14 - P/ PAREDE	M2	249,90	R\$ 88,34	R\$ 22.073,67
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	249,90	R\$ 7,85	R\$ 1.961,72
1.7.8	89118	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/4017 PS	M2	380,75	R\$ 74,80	R\$ 28.388,45
1.8	PISOS					R\$ 25.517,90
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,80	R\$ 515,12	R\$ 3.554,33
1.8.2	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	89,65	R\$ 113,57	R\$ 11.203,68
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	238,49	R\$ 38,67	R\$ 9.457,33
1.8.4	C/284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,20	R\$ 77,00	R\$ 400,40
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,00	R\$ 37,59	R\$ 902,16
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 32.725,81
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 722,42	R\$ 2.889,68
1.9.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 898,34	R\$ 1.796,68
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 595,65	R\$ 2.342,60
1.9.4	100840	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 44,88	R\$ 134,64
1.9.5	100858	MICROFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 785,06	R\$ 1.570,12
1.9.6	C4058	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	7,62	R\$ 385,54	R\$ 2.937,81
1.9.7	C0955	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,09	R\$ 321,84	R\$ 643,68
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 379,12	R\$ 1.137,36
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	2,00	R\$ 108,23	R\$ 216,46
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 6,61	R\$ 13,22
1.9.11	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,17	R\$ 40,68
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 89,11	R\$ 178,22
1.9.13	C3586	CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 47,70	R\$ 143,10
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	R\$ 45,21	R\$ 271,26
1.9.15	C4670	PÓRTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	R\$ 30,32	R\$ 121,28
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 35,35	R\$ 141,40
1.9.17	C1996	PÓRTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,81	R\$ 183,24
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 439,00	R\$ 1.756,00
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ MÔDULO	M	5,40	R\$ 220,03	R\$ 1.198,16
1.9.20	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 89,80	R\$ 359,20
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	4,00	R\$ 85,47	R\$ 341,88
1.9.22	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 212,40	R\$ 6.372,00
1.9.23	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 181,97	R\$ 5.459,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 83.215,38
1.10.1	87651	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M	2.000,00	R\$ 0,56	R\$ 1.120,00
1.10.2	87655	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	40,00	R\$ 1,08	R\$ 43,20
1.10.3	C4732	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	120,00	R\$ 7,33	R\$ 879,60
1.10.4	C4751	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	20,00	R\$ 9,00	R\$ 180,00
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	R\$ 19,07	R\$ 190,70
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	80,00	R\$ 23,45	R\$ 1.876,00
1.10.7	C1480	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,02	R\$ 76,04
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 26,93	R\$ 107,72
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 15,26	R\$ 305,20
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	R\$ 15,09	R\$ 7.545,00
1.10.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$ 15,00	R\$ 750,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.200,00	R\$ 5,07	R\$ 26.364,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	R\$ 7,38	R\$ 8.856,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	R\$ 8,11	R\$ 1.216,50
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	150,00	R\$ 14,84	R\$ 2.226,00

Edipe Motta Tejo
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Pater Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7, C.P.F.A.-CF 50.625D



Topo

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA

Topo



1.10.10	C20-5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 24 DISSÍTOS 33x33x95cm, C/BARRAMENTO	UN	100	R\$ 304,83	
1.10.11	C032n	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE CONCRETO VELO 34x100x100	UN	10	R\$ 20,70	
1.10.18	C1194	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA POSIÇÃO DA BARRA	UN	100	R\$ 200,75	
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA	UN	500	R\$ 20,44	
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA	UN	500	R\$ 20,43	
1.10.21	C0799	CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE	UN	800	R\$ 4,75	
1.10.22	87b10	LÂMPADA CÂMPACIA DE 110 TO W, BASE E27 - 100W - 1000 LUMENS	UN	200	R\$ 15,40	
1.10.23	08012n	PLAFON PLAFON 25W LED SÓDRETO 60x60x100, 3000K	M	400	R\$ 100,24	
1.10.24	100003	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	UN	700	R\$ 27,65	
1.11	PINTURA					
1.11.1	C1014	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	M2	1.200,00	R\$ 23,50	
1.11.2	C1015	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	M2	1.000,00	R\$ 19,25	
1.11.3	C3497	APLICAÇÃO DE TUBO DE LATEX EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.000,00	R\$ 35,00	
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	300,00	R\$ 37,50	
1.11.5	10.214	PINTURA VERDE (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USO INTERIO	M2	800,00	R\$ 9,50	
1.11.6	C1010	PINTURA BRANCA À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO MONOVALOR	M2	1.000,00	R\$ 13,00	
1.12	URBANIZAÇÃO/PISAGISMO					
1.12.1	MERCADO	BANCO DE PRAÇA 14M, 1,30M EM LADEIRA EM ENVADEIA COM INSTALAÇÃO	UN	1000	R\$ 200,00	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS					
1.13.1	S0257	QUADRO SOLAR EM FOLHA BRANCA COM 02 WIRE	M2	122,00	R\$ 24,40	
1.13.2	C1620	LITREIRO - ESTRUTURADO DE 20 LITROS	UN	700,00	R\$ 93,74	
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	500,00	R\$ 7,50	
2	REFORMA DA QUADRA					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUMULOS SUPERADJETIVAMENTO	M3	10,00	R\$ 2,60	
2.1.2	C1917	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CUI	M2	107,00	R\$ 3,11	
2.1.3	C1005	ACABAMENTO DE PISO DE CIMENTO	M2	400,00	R\$ 6,60	
2.2	PISOS					
2.2.1	C1011	LANTERNA DE CONCRETO REGULARIZADO 15x15x5CM	M2	200,00	R\$ 17,50	
2.3	CORRETURA					
2.3.1	34.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MÍNIMO 1 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	31,00	R\$ 27,90	
2.3.2	C2093	TUBO PVC BRANCO RESGOTO D 100MM (4)	M	20,00	R\$ 2,74	
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO RESGOTO D 100MM (4)	UN	400	R\$ 2,00	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.4.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) COM LUMENS EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAGEM EM SILICONE PARA PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÁXIMA 50W E MÁXIMA 70W E DIMENSÕES MÁXIMAS 5,200xM FATOR DE POTÊNCIA MÁXIMO 0,9	UN	1,00	R\$ 452,80	
2.4.2	C20-5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 24 DISSÍTOS 33x33x95cm, C/BARRAMENTO	UN	100	R\$ 304,83	
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA TUBULACÃO 50x50x50	M	200,00	R\$ 4,20	
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/AREIAS 30 DIAM. 15x15cm (10) A T	M	90,00	R\$ 4,70	
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	R\$ 1,00	
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	R\$ 1,10	
2.4.7	C1004	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA POSIÇÃO DA BARRA	UN	100	R\$ 200,75	
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA	UN	500	R\$ 20,43	
2.4.9	C1006	FIETROJUNTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES DE 100x100	M	100,00	R\$ 15,00	
2.5	PINTURA					
2.5.1	100717	TINTAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES DE ÁRVORES E COLUNA	M2	500,00	R\$ 8,00	
2.5.2	C1014	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	M2	1.200,00	R\$ 23,50	
2.5.3	C3497	APLICAÇÃO DE TUBO DE LATEX EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.000,00	R\$ 35,00	
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	300,00	R\$ 37,50	
2.5.5	C1251	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO DE MANTA REVOLVE	M2	800,00	R\$ 9,50	
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA POR MEIO DE TUBO DE PLÁSTICO	M	100,00	R\$ 3,15	
2.5.7	C1010	PINTURA BRANCA À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO MONOVALOR	M2	1.000,00	R\$ 13,00	
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS					
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	500,00	R\$ 7,50	
					VALOR ESTIMADO	R\$ 181.403,20
					VALOR ORÇAMENTO	R\$ 739.837,67
					VALOR TOTAL	R\$ 921.240,87

Tringua-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moura Toledo
TOPO CONSTRUTORA
Representante legal

Francisco Paz de Melo e Meireles
FRANCISCO PAZ DE MELO E MEIRELES
RA-CE 010020

Página 01 de 03

Topo



Topo
Construtora

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.


REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.


Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.


REF. DE PREÇO: SEINFRA/CF 027.1, SINAPI/CF 02/2023, SBC/CF 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, RDI=24,52%.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	R\$ 639.538,22	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 106.611,02	R\$ 106.611,02	R\$ 106.611,02	R\$ 106.611,02	R\$ 106.611,02	R\$ 106.483,12
2	REFORMA DA QUADRA	R\$ 100.293,45	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 16.719,92	R\$ 16.719,92	R\$ 16.719,92	R\$ 16.719,92	R\$ 16.719,92	R\$ 16.699,85
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 181.408,20	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 30.240,75	R\$ 30.240,75	R\$ 30.240,75	R\$ 30.240,75	R\$ 30.240,75	R\$ 30.204,45
		R\$ 921.245,87	R\$ 153.571,69	R\$ 153.571,69	R\$ 153.571,69	R\$ 153.571,69	R\$ 153.571,69	R\$ 153.387,42
			R\$ 153.571,69	R\$ 307.143,38	R\$ 469.715,07	R\$ 614.286,76	R\$ 767.858,45	R\$ 921.245,87

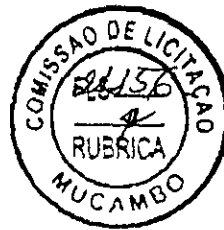
Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.


 Felipe Montezano
 TOPO CONSTRUTORA
 Representante Legal

 **Topo**


 Francisco Filho Peixoto Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Topo



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SFINFRA CF 027.1, SINAPI CF 02 2023, SBC CF 03 2023 E ORSE SF 11 2023. BDI 24,52%.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ES 3MMV	M²	1.350,00	R\$ 34,54	R\$ 46.637,50
11103	ESMALTIL SINTÉTICO	L	1.700,00	R\$ 14,00	R\$ 23.800,00
11541	PONTO LITE BARROTE DE 3"x3"	M	2.100,00	R\$ 2,20	R\$ 4.620,00
11725	TRELO 15X15, 1,14" X 1317 APROXIMADAMENTE 672UN/ML	KG	2.000,00	R\$ 3,75	R\$ 7.500,00
				TOTAL Material:	R\$ 86.557,50
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 55,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31.100,00
				VALOR:	R\$ 117.657,50
1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO (M3)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10541	PEDEREIRO	M	1.000,00	R\$ 2,70	R\$ 2.700,00
10543	SERVEANTE	H	2.100,00	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.900,00
				VALOR:	R\$ 52,88
1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10381	PEDEREIRO	M	1.000,00	R\$ 2,20	R\$ 2.200,00
10543	SERVEANTE	H	1.500,00	R\$ 5,50	R\$ 8.250,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.450,00
				VALOR:	R\$ 18,58
1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10341	ALDANTE DE CARPANTEIRO	M	1.000,00	R\$ 21,00	R\$ 21.000,00
10408	CARPANTEIRO	M	1.000,00	R\$ 22,00	R\$ 22.000,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43.000,00
				VALOR:	R\$ 24,53
1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10381	PEDEREIRO	M	1.000,00	R\$ 21,00	R\$ 21.000,00
10543	SERVEANTE	H	1.000,00	R\$ 22,50	R\$ 22.500,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43.500,00
				VALOR:	R\$ 23,55
1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
1034203	POBILIRO OU ENCANADOR	M	1.000,00	R\$ 11,60	R\$ 11.600,00
103810	SERVEANTE	H	1.000,00	R\$ 12,40	R\$ 12.400,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.000,00
				VALOR:	R\$ 13,54
1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10381	PEDEREIRO	M	1.400,00	R\$ 21,00	R\$ 29.400,00
10543	SERVEANTE	H	1.000,00	R\$ 22,50	R\$ 22.500,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51.900,00
				VALOR:	R\$ 24,06
1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moreira

 TOPO CONSTRUÇÃO

 Representante Legal

Francisco Farias de Jesus Mendes

 Representante Legal



Topo
construtora

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,6750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0875
			VALDR:	R\$ 44,07
1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1100
			VALDR:	R\$ 3,11
1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,38000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8615
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1015
			VALDR:	R\$ 14,10
1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 26,7700
12543 SERVENTE	H	2,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8700
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3223 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,33000000	R\$ 426,9000	R\$ 12,8070
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,8070
			VALDR:	R\$ 64,68
1.2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	R\$ 18,34	R\$ 72,55
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,55
			VALDR:	R\$ 72,55
1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,1400	R\$ 65,0540
			TOTAL Material:	R\$ 65,0540
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
			VALDR:	R\$ 91,49
1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
			VALDR:	R\$ 26,43
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	R\$ 65,5800	R\$ 23,8236
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	138,50000000	R\$ 0,5431	R\$ 59,1300
11603 PEDRA DE MAD (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 64,1800	R\$ 70,5980
			TOTAL Material:	R\$ 153,5516
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543 SERVENTE	H	9,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,3500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5700
			VALDR:	R\$ 418,22
1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,5900	R\$ 15,2439
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,3700	R\$ 33,1185
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,30000000	R\$ 0,5600	R\$ 155,1300
			TOTAL Material:	R\$ 220,1734
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543 SERVENTE	H	8,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,3800
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,8999
			VALDR:	R\$ 539,78
1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,4698
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	EA	1,20000000	R\$ 12,2500	R\$ 14,7000

Felipe Malta Leão
TUPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Faler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7. CREA-CE 50.625D



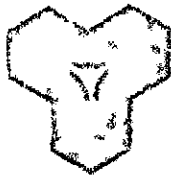
Topo



11726	PRFGD 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN KG)	KG	0,2575700	R\$ 13,2100	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,1210000	R\$ 4,6200	
11911	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	R\$ 8,7200	
					TOTAL Material:
					R\$ 26,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 20,7700
					TOTAL Não de Obra:
					R\$ 50,4700
					VALOR:
					R\$ 94,61
1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)					
Material					
10163	AÇO CA-50	KG	1,1510000	R\$ 8,2900	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,1210000	R\$ 9,7100	
					TOTAL Material:
					R\$ 18,0000
Mão de Obra					
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0010000	R\$ 16,7000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1810000	R\$ 29,7700	
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 46,4700
					VALOR:
					R\$ 13,81
1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)					
Material					
10163	AÇO CA-60	KG	1,1510000	R\$ 8,1400	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,1210000	R\$ 9,7100	
					TOTAL Material:
					R\$ 17,8500
Mão de Obra					
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0010000	R\$ 16,7000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1710000	R\$ 27,7700	
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 44,4700
					VALOR:
					R\$ 12,07
1.3.6. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1400000	R\$ 21,9000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 158,08
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,4630000	R\$ 55,5800	
10293	BRITA	M3	0,1700000	R\$ 74,3000	
10835	CIMENTO PORTLAND	KG	24,7000000	R\$ 6,5400	
11405	PEDRISCO	M3	0,2100000	R\$ 71,7500	
					TOTAL Material:
					R\$ 235,7200
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	6,0000000	R\$ 16,5500	
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 99,9000
					VALOR:
					R\$ 415,88
1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
12381	PEDEIREIRO	H	1,1900000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	H	6,0000000	R\$ 16,5500	
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 134,8000
					VALOR:
					R\$ 134,84
1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
12381	PEDEIREIRO	H	1,0000000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	H	8,0000000	R\$ 16,5500	
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 224,2000
					VALOR:
					R\$ 228,25
1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material					
10163	AÇO CA-50	KG	2,4300000	R\$ 8,0400	
18256	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P. FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,3000000	R\$ 38,6700	
11631	PONTALITE / BARROTE DE 3"xs	M	1,3000000	R\$ 12,2000	
11729	PRFGD 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN KG)	KG	0,4630000	R\$ 8,4100	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,6700000	R\$ 1,6700	
11911	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,9700000	R\$ 8,3700	
					TOTAL Material:
					R\$ 71,3200
Mão de Obra					
12381	PEDEIREIRO	H	1,1500000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,5000000	R\$ 16,5500	
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 15,2200
Serviço					
02940	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0000000	R\$ 20,7700	
11603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0000000	R\$ 20,7700	
					TOTAL Serviço:
					R\$ 41,5400
					VALOR:
					R\$ 103,97
1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)					

Felipe Matta Neto
 TOPO CONSTRUTORA
 Representante Legal

Fernando Rêgo de Sousa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNE 000106607 - CREA-CE 50 625D



Topo
construtora

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 5,3300	R\$ 2,6650
12543 SERVENTE	H	0,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9520
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,6170
TOTAL Serviço:				R\$ 12,4423
VALOR:				R\$ 35,44
1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MÉDIA	M3	0,31500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,9326
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12061 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19C1A	UN	25,30000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:				R\$ 20,8835
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4180
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,1880
VALOR:				R\$ 59,18
1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,8508
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,30000000	R\$ 9,2400	R\$ 554,4000
10103 ARAME REGOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,7600	R\$ 11,7120
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,52350000	R\$ 55,5800	R\$ 29,0889
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,0200	R\$ 64,9896
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,0040
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	R\$ 12,2500	R\$ 9,8000
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1"0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,30000000	R\$ 13,4100	R\$ 26,8200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,30000000	R\$ 9,7200	R\$ 48,6000
TOTAL Material:				R\$ 831,6647
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10488 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391 PEDREIRO	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7410
12543 SERVENTE	H	12,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,5550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 688,2820
VALOR:				R\$ 1.637,40
1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,30400000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2904
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70300000	R\$ 3,1900	R\$ 2,2330
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
17885 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,30000000	R\$ 307,0400	R\$ 397,0400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,9910
TOTAL Material:				R\$ 314,4184
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 124,4880
VALOR:				R\$ 438,91
1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,10300000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2245
VALOR:				R\$ 6,22
1.4.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,30320000	R\$ 65,5800	R\$ 0,0131
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,39800000	R\$ 1,3700	R\$ 0,3385
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,30300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
TOTAL Material:				R\$ 0,0532
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,6705
VALOR:				R\$ 4,72



Topo

Felipe Moura Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Euler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CRPA-CF 50.6257

Topo



1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	1,0000000	R\$ 4,5170	R\$ 22,5850
Mão de Obra				TOTAL
10331	PROFISIO	1,0000000	R\$ 2,2585	R\$ 33,1425
10343	SERVENTE	1,0000000	R\$ 1,2990	R\$ 10,3925
Serviço				TOTAL
00104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM TRAÇO 1:3	0,0000000	R\$ 245,7600	R\$ 4,4378
TOTAL Serviço				R\$ 4,4378
TOTAL VALOR:				R\$ 62,41

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3033598	BUCHETA NYLON SEM ABASTO COM PARAFUSO (10x10) X 65MM EM AÇO ZN-60	4,0000000	R\$ 1,8500	R\$ 7,4000
3033688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA MAL	6,8000000	R\$ 3,1850	R\$ 21,6670
3030414	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMBRI ACABADO	1,0000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
3030414	Nº ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZAR-VISTA	0,0000000	R\$ 23,8000	R\$ 0,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
88131	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	R\$ 11,6000	R\$ 11,6000
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	R\$ 11,6000	R\$ 11,6000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 23,2000
TOTAL VALOR:				R\$ 1.062,32

1.5.2. C1300 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,0000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
Mão de Obra				TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTERO	2,0000000	R\$ 16,7750	R\$ 33,5500
10436	CARPINTERO	1,0000000	R\$ 20,7750	R\$ 20,7750
TOTAL Mão de Obra				R\$ 54,3250
TOTAL VALOR:				R\$ 120,98

1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19334	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COM OBRADA)	1,0000000	R\$ 278,9200	R\$ 278,9200
TOTAL Mão de Obra				R\$ 278,9200
TOTAL VALOR:				R\$ 278,92

1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COM OBRADA)	1,0000000	R\$ 237,5400	R\$ 237,5400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 237,5400
TOTAL VALOR:				R\$ 237,54

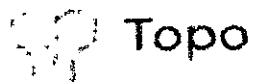
1.5.5. C4943 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	1,0000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,4000
12213	VIDRO TEMPERADO INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,0000000	R\$ 219,0000	R\$ 219,0000
Mão de Obra				TOTAL
10337	AJUDANTE	1,0000000	R\$ 16,7750	R\$ 16,7750
11543	MONTADOR	1,0000000	R\$ 17,7250	R\$ 17,7250
TOTAL Mão de Obra				R\$ 34,5000
TOTAL VALOR:				R\$ 260,9000

1.5.6. C1394 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS) (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11115	PORTA TIPO PARANA	1,0000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
Mão de Obra				TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTERO	1,0000000	R\$ 16,7750	R\$ 16,7750
10436	CARPINTERO	1,0000000	R\$ 20,7750	R\$ 20,7750
TOTAL Mão de Obra				R\$ 37,5500
TOTAL VALOR:				R\$ 156,6500

1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)			
---------------------------------------------------	--	--	--

Felipe Moura Lima
 TIPO CONSTRUTORA
 Representante legal

Felipe Moura Lima Mendes
 Engenheiro Civil
 RNE nº 11-226-7 CPA-A-CEB 02.0





Topo
construtora

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11327 BOGAFINCA X2 1/2" GROMADA	UN	1,00000000	R\$ 18,1100	R\$ 18,1100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
			TOTAL Material:	R\$ 20,0100
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
10488 CARPANTEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
			VALOR:	R\$ 29,40

1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO (UN)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 12,2000	R\$ 12,2000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
			TOTAL Material:	R\$ 12,8000
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8695
			VALOR:	R\$ 18,67

1.5.9. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	M2	1,00000000	R\$ 40,1100	R\$ 40,1100
			TOTAL Material:	R\$ 40,1100
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1925
			VALOR:	R\$ 47,31

1.5.10. C1868 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
			TOTAL Material:	R\$ 66,5700
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	1A3	0,00875000	R\$ 627,3000	R\$ 5,4979
			TOTAL Serviço:	R\$ 5,4979
			VALOR:	R\$ 83,19

1.5.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 65,5800	R\$ 0,5245
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,3700	R\$ 0,7809
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 35,8100	R\$ 35,8100
			TOTAL Material:	R\$ 82,4781
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,9600
			VALOR:	R\$ 207,44

1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345 TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
			TOTAL Material:	R\$ 4,1400
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
			VALOR:	R\$ 44,09

1.6.2. PMM-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA - (RPA, CABRO) (M2)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	M	0,17500000	R\$ 5,57	R\$ 0,97
11724 PREGO	KG	0,30600000	R\$ 15,10	R\$ 4,61
11874 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,17500000	R\$ 1,31	R\$ 0,23
			TOTAL Material:	R\$ 1,23
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
10488 CARPANTEIRO	H	0,12000000	R\$ 23,77	R\$ 2,85
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,86
			VALOR:	R\$ 5,79

1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	R\$ 20,6100	R\$ 4,1220
			TOTAL Material:	R\$ 4,1220
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

Felipe Maria Leite
TOPU CONSTRUTORA
Representante Legal

[Handwritten signature]
Francisco Fêles Perbosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRRA-CF 50.6250



Topo

11001-00000
25000000-3-5000

0 20 00000000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000

Topo



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10337	AJUDANTE	H	1	R\$ 6,770	R\$ 6,770
1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,500000	R\$ 15,5000	R\$ 23,2500
10519	LINHA DE MASSARANDUBÁ (2x2) (1"x2"x1")	M	1,500000	R\$ 17,6100	R\$ 26,4150
11724	PREGO	PC	0,210000	R\$ 7,1000	R\$ 1,4910
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1"x2" (QUALIDADE) DE 1X2) (M)	M	2,000000	R\$ 1,8100	R\$ 3,6200
Mão de Obra					
10131	AJUDANTE DE CARPINTERO	UNE	1,000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
10453	CARPINTERO	H	1,000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra VALOR: R\$ 21,7700					
1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	34,100000	R\$ 2,0000	R\$ 68,2000
Mão de Obra					
12337	PEDEREIRO	H	1,000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEANTE	H	1,000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
TOTAL Mão de Obra VALOR: R\$ 36,2700					
1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material					
10923	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UNE	1,000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1000
Mão de Obra					
12337	PEDEREIRO	UNE	1,000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEANTE	H	1,000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
Serviço					
12001	ARGAMASSA MANTA DE CIMENTO CAL, FIDR. E AREIA SP/ N.º 14 (1:3)	UNE	1,000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
TOTAL VALOR: R\$ 73,3700					
1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material					
10138	AREIA GROSSA	M3	0,120000	R\$ 7,5000	R\$ 0,9000
10441	CAI HORTADADA	KG	0,340000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3400
10455	CIMENTO PORTLAND	PC	0,400000	R\$ 1,5000	R\$ 0,6000
Mão de Obra					
12301	PEDEREIRO	UNE	0,000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,0000
12543	SERVEANTE	H	1,000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
TOTAL Mão de Obra VALOR: R\$ 15,5000					
1.6.8. C0388 - BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material					
11707	TINTA TI SINTETICO	UNE	0,000000	R\$ 24,0000	R\$ 0,0000
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1" (QUALIDADE) DE 2" X 8" (M)	M	1,000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
Mão de Obra					
10741	AJUDANTE DE CARPINTERO	UNE	1,000000	R\$ 10,7700	R\$ 10,7700
10745	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10451	CARPINTERO	H	1,000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra VALOR: R\$ 48,3100					
1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARÊDE (M2)					
Material					
10100	AREIA MEDIA	M3	0,000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,0000
10653	CIMENTO PORT. AND	PC	0,000000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000
Mão de Obra					
12337	PEDEREIRO	UNE	0,000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,0000
12543	SERVEANTE	H	1,000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
TOTAL Mão de Obra VALOR: R\$ 15,5000					
1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO (M2)					
Material					
10100	AREIA MEDIA	UNE	0,000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,0000
10653	CIMENTO PORTLAND	PC	0,000000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000
Mão de Obra					
TOTAL VALOR: R\$ 0,0000					

Felipe Manoel do
 TIPOU CONSTRUÇÃO
 Representante Legal

Felipe Manoel do
 Engenheiro Civil
 RNP 000110507 - CIPA-LE 001100



Topo
construtora



Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0130
			VALOR:	R\$ 12,08
1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)				
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3300
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	M3	0,22000000	R\$ 742,3200	R\$ 14,8404
			TOTAL Serviço:	R\$ 14,8404
			VALOR:	R\$ 36,63
1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)				
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3300
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	M3	0,22000000	R\$ 742,3200	R\$ 18,5505
			TOTAL Serviço:	R\$ 18,5505
			VALOR:	R\$ 40,34
1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)				
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4240
Serviço	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.6	M3	0,22000000	R\$ 386,4700	R\$ 7,3294
			TOTAL Serviço:	R\$ 7,3294
			VALOR:	R\$ 32,75
1.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,30000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16509 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,2000	R\$ 46,4200
			TOTAL Material:	R\$ 62,1800
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
			VALOR:	R\$ 88,33
1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4900	R\$ 0,5898
			TOTAL Material:	R\$ 0,5898
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
			VALOR:	R\$ 7,85
1.7.8. 96116 - FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS (M2)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00343131 ARAME GALVANIZADO 3 BWS D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWS, D = 4,91MM (0,101 KG/M) OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,34260000	R\$ 21,77	R\$ 7,45
00386238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 5 M (SEM COLCACAO)	M2	1,08560000	R\$ 24,68	R\$ 27,05
00388443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	JN	2,18120000	R\$ 3,32	R\$ 7,23
00340547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,31320000	R\$ 38,55	R\$ 12,18
00340552 PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,38330000	R\$ 62,66	R\$ 24,03
00389430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYW ALL	UN	1,32650000	R\$ 2,81	R\$ 3,72
00388427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18' (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84080000	R\$ 7,45	R\$ 28,68
			TOTAL Material:	R\$ 63,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	R\$ 17,97	R\$ 8,97
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,97
			VALOR:	R\$ 72,60

Felipe Moita Neto
TUPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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



Topo

Topo



1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239 PEDREIRO	H	2,770000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	1,110000	R\$ 15,5000	R\$ 17,0500
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3025 CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO ADQUILIDO	M3	1,1700000	R\$ 380,2600	R\$ 444,9000
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 58,5900
			TOTAL Serviço	R\$ 515,12

1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESPENADERA ELÉTRICA (HP)	H	0,2700000	R\$ 1,2100	R\$ 0,3267
10743 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,2700000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2270
TOTAL Equipamento				R\$ 0,5537
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10324 ASFALTO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	M2	21,0000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0000000	R\$ 70,5000	R\$ 0,0000
10508 CERA	M2	0,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
10635 CIMENTO PORTLAND	M3	2,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
10767 LÍQUIDO DESGASTE DE 7"	L	0,0000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,0000
11103 ESMERIL N.36	UN	0,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 0,0000
11102 ESMERIL N.36	UN	0,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 0,0000
11513 JUNTA PLÁSTICA 12MM PARA PISOS	M	0,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material				R\$ 10,9500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
12391 PEDREIRO	H	1,0000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
12543 SERVENTE	H	1,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 33,7000
			VALOR	R\$ 113,57

1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512 LÍMPIA TADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0000000	R\$ 27,0000	R\$ 0,0000
10725 LÍMPIA TADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0000000	R\$ 41,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento				R\$ 0,0000
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 0,0000
10493 FÓ DE PEDRA	M2	0,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
10513 TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COM NA. NATURAL	M2	51,0000000	R\$ 0,3400	R\$ 17,3400
TOTAL Material				R\$ 17,3400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10449 LALDETEIRO	H	0,0000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,0000
			VALOR	R\$ 17,34

1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L=15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 SOLERA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	R\$ 67,3000	R\$ 67,3000
TOTAL Material				R\$ 67,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,0000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,0000
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2284 APLICAÇÃO MISTA DE CIMENTO CAL, HIERRE E AREIAS PARA SOLEIRA	M2	1,1500000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8845
			TOTAL Serviço	R\$ 23,8845
			VALOR	R\$ 91,1845

1.8.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 BITONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento				R\$ 0,0000
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 0,0000
10281 BRITA	M3	0,0000000	R\$ 70,0000	R\$ 0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	M3	0,0000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Material				R\$ 0,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,0000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	H	0,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,0000
			VALOR	R\$ 37,59

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10777 BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
11791 ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,0000
11791 LITA DE VITRIFICADO	UN	0,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000

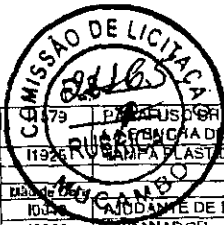
Felipe Motta Filho
TOPU CONSTRUÇÃO
R. ...

Felipe Motta Filho
Engenheiro Civil
R. ...



Topo

construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUE	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11926 BUCHA DE NYLON	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
11926 BANDA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
TOTAL Material:				R\$ 648,2412
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,1800
VALOR:				R\$ 722,42

1.8.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 317,3400	R\$ 317,3400
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 530,1900	R\$ 530,1900
11081 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 3,9800
11516 MASSA PARA VEDAR	KG	0,10000000	R\$ 9,4600	R\$ 0,9460
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUE LA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
TOTAL Material:				R\$ 882,9672
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,3100
VALOR:				R\$ 933,2772

1.8.3. C4618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 34,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
11348 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 213,5000	R\$ 213,5000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUE LA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 125,3200	R\$ 125,3200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,1300	R\$ 75,1300
TOTAL Material:				R\$ 463,2524
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,3419
VALOR:				R\$ 518,5943

1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
TOTAL Material:				R\$ 40,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,49
VALOR:				R\$ 44,00

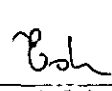
1.8.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
30003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,33500000	R\$ 8,45	R\$ 2,83075
30010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	R\$ 353,23	R\$ 353,23
30004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,00000000	R\$ 22,30	R\$ 44,60
30021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇÃO MANTIDA POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	R\$ 339,86	R\$ 339,86
TOTAL Material:				R\$ 756,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 22,83
VALOR:				R\$ 779,13

1.8.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 72,5900	R\$ 0,58072
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 327,2100	R\$ 327,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1880
TOTAL Material:				R\$ 329,51972
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,9240
VALOR:				R\$ 354,44372


 Felipe Monte Lello
 TUPO CONSTRUTORA
 Representante Legal


 Francisco Filer Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CF.50.625D



Topo

Topo



		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material					
10315	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,100,000	R\$ 120,000	R\$ 120,000
1186	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,100,000	R\$ 120,000	R\$ 120,000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	1,100,000	R\$ 120,000	R\$ 120,000
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12323	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 27,300	R\$ 27,300
			TOTAL Material		1.100,000
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 27,300
			VALOR:		R\$ 321,84
1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material					
10315	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,100,000	R\$ 91,240	R\$ 91,240
11391	ENGATE CROMADO	UN	1,100,000	R\$ 17,100	R\$ 17,100
11191	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO GORRÃO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,100,000	R\$ 28,500	R\$ 28,500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA TIPO AVANTO 1 1/2"	UN	1,100,000	R\$ 23,100	R\$ 23,100
12272	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	1,100,000	R\$ 14,500	R\$ 14,500
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 16,500	R\$ 16,500
12327	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 20,500	R\$ 20,500
			TOTAL Material		155,540
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 37,000
			VALOR:		R\$ 192,540
1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material					
11193	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
12121	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,100,000	R\$ 84,500	R\$ 84,500
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 17,500	R\$ 17,500
12323	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 20,500	R\$ 20,500
			TOTAL Material		86,700
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 38,000
			VALOR:		R\$ 124,700
1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material					
11392	ENGATE DE PVC	UN	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
11193	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12323	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
			TOTAL Material		R\$ 4,400
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 2,200
			VALOR:		R\$ 6,600
1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material					
10365	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,100,000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
11193	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12327	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
			TOTAL Material		R\$ 7,700
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 5,500
			VALOR:		R\$ 13,200
1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material					
10367	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1 1/2"	UN	1,100,000	R\$ 44,000	R\$ 44,000
11193	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,100,000	R\$ 2,200	R\$ 2,200
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
12327	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
			TOTAL Material		R\$ 46,200
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 11,000
			VALOR:		R\$ 57,200
1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material					
10425	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	1,100,000	R\$ 22,000	R\$ 22,000
Mão de Obra		UND	DESCR. ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
12323	ENCANADOR	H	1,100,000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
			TOTAL Material		R\$ 27,500
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 11,000
			VALOR:		R\$ 38,500

Felipe Monte Carlo
TUPO CONSTRUTORA
Representante legal

Felipe Monte Carlo
TUPO CONSTRUTORA
Representante legal

P. 001 DE 03

Topo



Topo

construtora

1.9.14. C2193 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11873	UN	1,00000000	R\$ 8,8500	R\$ 8,8500
			TOTAL Material:	R\$ 8,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3482
			VALOR:	R\$ 45,21
1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	UN	1,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 19,9300
			TOTAL Material:	R\$ 19,9300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
			VALOR:	R\$ 30,32
1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METALICA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	UN	1,00000000	R\$ 24,9600	R\$ 24,9600
			TOTAL Material:	R\$ 24,9600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
			VALOR:	R\$ 35,35
1.9.17. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	UN	1,00000000	R\$ 33,4200	R\$ 33,4200
			TOTAL Material:	R\$ 33,4200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
			VALOR:	R\$ 43,81
1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	M2	1,00000000	R\$ 398,4400	R\$ 398,4400
11580	UN	4,30000000	R\$ 5,7000	R\$ 22,4000
			TOTAL Material:	R\$ 381,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
			VALOR:	R\$ 439,00
1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00500000	R\$ 72,5800	R\$ 0,3629
10805	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11546	M	1,00000000	R\$ 188,5100	R\$ 188,5100
			TOTAL Material:	R\$ 188,9539
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4050
			VALOR:	R\$ 220,93
1.9.20. C2157 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11807	UN	1,00000000	R\$ 66,8500	R\$ 66,8500
			TOTAL Material:	R\$ 67,1740
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249
			VALOR:	R\$ 89,80
1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
12593	UN	1,00000000	R\$ 62,5200	R\$ 62,5200
			TOTAL Material:	R\$ 62,8440
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249

Felipe Moita Leão
 TUPO CONSTRUTORA
 Representante Legal

Francisco Faler Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7. CRPA-CF 50.6257



Topo

Topo



VALOR: R\$ 212,45

1.9.22. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M³	0,133333	R\$ 1,0000	R\$ 0,1333
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,500000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10894 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5700
10895 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 25MM	UN	1,000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
11417 LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200
11423 LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8000
11973 TE PVC SOLDAVEL 22MM	UN	1,000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
12260 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (NBR 5568)	M	1,200000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3600
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (NBR 5568)	M	0,100000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
12370 ENCANADOR	H	2,000000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000
12543 SERVENTE	H	2,000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0000
			TOTAL Material	R\$ 21,1411
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,1400
			VALOR:	R\$ 212,45

1.9.23. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M³	0,133333	R\$ 1,0000	R\$ 0,1333
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,500000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
11293 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
11292 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (NBR 5568)	UN	1,000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
12112 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (NBR 5568)	M	1,000000	R\$ 11,4000	R\$ 11,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5568)	M	1,000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1) - (NBR 5568)	M	1,000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5568)	M	1,000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,4000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
12370 ENCANADOR	H	2,000000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000
12543 SERVENTE	H	2,000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0000
			TOTAL Material	R\$ 41,9533
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,1400
			VALOR:	R\$ 191,07

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133333	R\$ 25,70	R\$ 3,42
88375 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133333	R\$ 10,24	R\$ 1,37
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,79
			VALOR:	R\$ 0,55

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
88375 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,96
			VALOR:	R\$ 1,08

1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 QUADRADA	UN	1,000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,4900
			VALOR:	R\$ 23,19

1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423 CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X4 QUADRADA	UN	1,000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,4900
			VALOR:	R\$ 23,79

F
 Felipe Nilton Lima
 SUPLENTE DE DIRETOR
 Representante Legal

8
 Manoel Roberto Mendes
 Engenheiro Civil
 CNP: 060.215.061-11, CPF: 021.016.20



Topo
construtora



1.10.5. C2484 - TOMADA TRIPLO DE 20A 250V (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
12107	TOMADA TRIPLO DE 20A 250V				R\$ 8,1800
				TOTAL Material:	R\$ 8,1800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6833
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7066
				VALOR:	R\$ 19,07
1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO PLACA DE 3 POSYOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4"x2" P. 3 MÓDULOS, INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 8,5200
				TOTAL Material:	R\$ 12,8600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6833
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9233
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6066
				VALOR:	R\$ 23,45
1.10.7. C1499 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 18,1200
				TOTAL Material:	R\$ 18,1200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8962
				VALOR:	R\$ 38,02
1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
				TOTAL Material:	R\$ 13,0400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8898
				VALOR:	R\$ 26,93
1.10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
				TOTAL Material:	R\$ 7,3800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 15,26
1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
				TOTAL Material:	R\$ 1,6700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1160
				VALOR:	R\$ 16,79
1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC ROSC 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
				TOTAL Material:	R\$ 3,7400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5319
12312	ELETRICISTA	H	0,39000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2319
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7638
				VALOR:	R\$ 18,50
1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,20000000	R\$ 1,9000	R\$ 2,2800
				TOTAL Material:	R\$ 2,2800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
				VALOR:	R\$ 6,41

Felipe Maia Filho
TOPO CONSTRUTORA
Representante legal

Francisco Falec Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061315656-7, CP RA-CF 50.625D



Topo

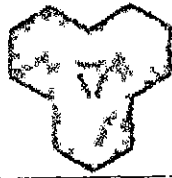
Topo



1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10377	11	1,100000	R\$ 7,5000	R\$ 7,5000
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				R\$ 7,5000
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	1,100000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 7,3800
1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10458	11	1,100000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				R\$ 23,9900
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	1,100000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 8,1100
1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10342	11	1,100000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
	CABO ISOLADO EM PVC 750V - 16MM2				R\$ 23,9900
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	0,700000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 14,8400
1.10.16. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMENSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	11793	01	1,000000	R\$ 91,4700	R\$ 91,4700
	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO				R\$ 91,4700
	11794	01	1,000000	R\$ 30,3400	R\$ 30,3400
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO				R\$ 30,3400
	11755	01	1,000000	R\$ 29,5000	R\$ 29,5000
	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO				R\$ 29,5000
	11756	01	1,000000	R\$ 174,2700	R\$ 174,2700
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LL7 332X332X95MM				R\$ 174,2700
					R\$ 325,5800
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	0,700000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 314,8300
1.10.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10338	11	3,000000	R\$ 2,1000	R\$ 6,3000
	CABO COBRE NU 25MM2				R\$ 6,3000
	10421	11	1,000000	R\$ 50,0000	R\$ 50,0000
	CAIXA INSPEÇÃO D 3 TERRA				R\$ 50,0000
	10441	11	1,000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
	CON. GTOH PARA HASTE TERRA				R\$ 2,5000
	10244	11	1,000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M				R\$ 100,0000
					R\$ 158,8000
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	1,100000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	1,500000	R\$ 20,2500	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 258,7800
1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAM. ONA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A (UN)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10921	11	1,100000	R\$ 131,2700	R\$ 131,2700
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A				R\$ 131,2700
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	0,700000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 206,1500
1.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10480	11	1,100000	R\$ 5,2700	R\$ 5,2700
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A				R\$ 5,2700
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	0,700000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 21,4900
1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	10491	11	1,100000	R\$ 5,2700	R\$ 5,2700
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				R\$ 5,2700
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10342	11	0,700000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
	10312	11	0,700000	R\$ 21,7700	R\$ 23,9900
					R\$ 35,2100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2100
				VALOR:	R\$ 21,4900

Felipe Monte Fazio
 TIPO CONSTRUTORA
 Responsável legal

Francisco Faria Pedrosa Mendes
 Responsável legal
 CPF: 020.100.100-00



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
			VALOR:	R\$ 23,49

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS PLIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000
			TOTAL Material:	R\$ 1,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7540
			VALOR:	R\$ 4,75

1.10.22. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 02/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184 LAMPADA LED 10 W B/MOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00012285 SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
			TOTAL Material:	R\$ 10,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,26
			VALOR:	R\$ 15,46


1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	M	0,1000	R\$ 3,88	R\$ 0,39
1003563 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
			TOTAL Material:	R\$ 68,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099906 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250 ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,22
			VALOR:	R\$ 100,22

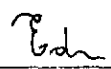
1.10.24. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 02/2020 PS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81
00012285 SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,48	R\$ 4,96
			TOTAL Material:	R\$ 19,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 19,49	R\$ 2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 23,72	R\$ 5,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88
			VALOR:	R\$ 27,65

1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,8350
11498 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 11,5700	R\$ 1,3884
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12087 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 23,8800	R\$ 4,0593
			TOTAL Material:	R\$ 6,4172
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12385 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
			VALOR:	R\$ 20,59

1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11498 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,7400	R\$ 1,4088
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12086 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,9400	R\$ 3,5600
			TOTAL Material:	R\$ 5,0993
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12386 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
			VALOR:	R\$ 19,23

1.11.3. C3487 - APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOIS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,6600	R\$ 7,9968
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal


Francisco Flair Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06.215656-7 CRFA-CF 50.625D



Topo



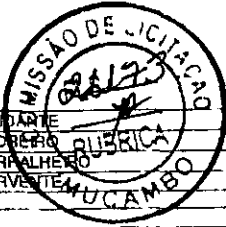
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	ACORDANTE DE PINTOR	H	R\$ 15,70	R\$ 15,70
12395	PIN OR	II	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,00
VALOR:				R\$ 15,70
1.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	AGUIARRAZ MINERAL	L	R\$ 5,00	R\$ 5,00
11177	ESMALTE SINTÉTICO	L	R\$ 24,25	R\$ 24,25
11345	LIXA PARA FERRO	L	R\$ 1,60	R\$ 1,60
12233	ZARÇAO	L	R\$ 21,85	R\$ 21,85
TOTAL Material				R\$ 52,70
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	ACORDANTE DE PINTOR	H	R\$ 6,72	R\$ 6,72
12395	PIN OR	II	R\$ 20,70	R\$ 20,70
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,42
VALOR:				R\$ 37,54
1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INC DLDR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 017021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06003318	DILUENTE AGUIARRAZ	L	R\$ 20,70	R\$ 20,70
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE, USO INTERNO	L	R\$ 35,10	R\$ 35,10
TOTAL Material				R\$ 55,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 24,10	R\$ 24,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 24,10
VALOR:				R\$ 19,00
1.11.6. C1910 - PINTURA PIPISD A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACDR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACID. O MURIÁTICO	L	R\$ 5,20	R\$ 5,20
10157	TIPO A LATEX ACRÍLICO	L	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material				R\$ 28,20
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	PINTOR	H	R\$ 20,70	R\$ 20,70
10143	SERVEITE	II	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,20
VALOR:				R\$ 23,00
1.12.1. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 850,00
VALOR:				R\$ 850,00
1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)				
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011051	Encargos Complementares - Adm. Geral	L	R\$ 3,35	R\$ 3,35
011053	Encargos Complementares - Fiscal	L	R\$ 3,95	R\$ 3,95
011050	Encargos Complementares - Servente	L	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 9,00
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113383	Chapa de laminado melamínico, 1,20 x 3,20 m, 4 = 24 mm	m ²	R\$ 3,95	R\$ 3,95
113385	Cola à base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	R\$ 5,50	R\$ 5,50
110332	Compensado resinado 20mm - Madant ou similar	m ²	R\$ 2,70	R\$ 2,70
119765	Linha em folha para parede ou madeira, no fio 120, cor verde 1	m	R\$ 1,95	R\$ 1,95
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	R\$ 24,50	R\$ 24,50
1057678	Prego de aço galvanizado com cabeça 10 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	R\$ 1,00	R\$ 1,00
102474	Verniz poliuretano	L	R\$ 7,95	R\$ 7,95
TOTAL Material				R\$ 26,14
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formigas (benfite)	H	R\$ 15,50	R\$ 15,50
1147855	Fiscal (benfite)	L	R\$ 14,50	R\$ 14,50
1151115	Servente de obras	L	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,70
VALOR:				R\$ 239,89
1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	ARCIA GRUSSA	kg	R\$ 70,50	R\$ 70,50
10301	BULHA PLÁSTICA BMM	kg	R\$ 1,10	R\$ 1,10
10538	CHAMAF AZO GALVANIZADA 20x20x1,5MM DI SEN 70,5MM	kg	R\$ 20,50	R\$ 20,50
13065	CHIMENTO PORTLAND	kg	R\$ 5,00	R\$ 5,00
11160	ESMALTE SINTÉTICO	L	R\$ 21,20	R\$ 21,20
11582	PARAFUS 10x12x5MM	L	R\$ 1,50	R\$ 1,50
12233	ZARÇAO	L	R\$ 21,30	R\$ 21,30
TOTAL Material				R\$ 141,10
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,10
VALOR:				R\$ 174,00

Felipe Moita Leão
TIPO CONSTRUTORA
Responsável Legal

Francisco Rêgo de Moraes
Engenheiro
CPRACF 010.250



Topo
Construtora



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
11858	SERVALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0200
VALOR:					R\$ 83,13

1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,7392
10352 AMONIA	L	0,20000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,9420
TOTAL Material:				R\$ 1,6812
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2200
VALOR:				R\$ 7,90

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,8810
VALOR:				R\$ 52,88

2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,1100
VALOR:				R\$ 3,11

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,8700
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,93000000	R\$ 126,9000	R\$ 118,0770
TOTAL Serviço:				R\$ 118,0770
VALOR:				R\$ 169,9470

2.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,2000	R\$ 0,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7992
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 65,5800	R\$ 2,1773
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 74,0200	R\$ 3,2569
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:				R\$ 11,3742
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,4130
VALOR:				R\$ 37,59

2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO R TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 19,42	R\$ 0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO R TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 23,41	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,66
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	R\$ 48,04	R\$ 50,44
00005361 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 1,0)	KG	0,01300000	R\$ 14,81	R\$ 0,19
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 65,13	R\$ 0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 59,88	R\$ 4,85
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,08000000	R\$ 221,49	R\$ 17,72
TOTAL Material:				R\$ 73,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 18,34	R\$ 6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	R\$ 22,92	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,14
VALOR:				R\$ 87,89

2.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10295 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 43,8700	R\$ 1,0968

Felipe Manoel Leão
TOPU CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Faler Pedrossi Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7, CRPA-CF 50.625D







Topo



Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1189a	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00
12133	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5626)	1	R\$ 10,50	R\$ 10,50
Mão de Obra				
10743	AJUDANTE DE ENCANADOR	11	R\$ 6,77	R\$ 74,47
12373	ENCANADOR	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 94,47
VALOR:				R\$ 32,54
2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
Material				
1102b	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	R\$ 49,30	R\$ 49,30
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1	R\$ 5,80	R\$ 5,80
1189a	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Material:				R\$ 93,10
Mão de Obra				
10743	AJUDANTE DE ENCANADOR	11	R\$ 6,77	R\$ 74,47
12373	ENCANADOR	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 94,47
VALOR:				R\$ 27,91
2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)				
Material				
11725	PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) COM LENTE EM ACRILICO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
TOTAL Material:				R\$ 450,00
Mão de Obra				
10742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
12312	ELETRICISTA	1	R\$ 27,00	R\$ 27,00
12341	PEDEREIRO	1	R\$ 4,00	R\$ 4,00
12343	SOLVENTE	1	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,00
VALOR:				R\$ 453,82
2.4.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
Material				
10783	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	1	R\$ 31,00	R\$ 31,00
10784	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
10785	BARRAMENTO TERRA P/BAXA TENSÃO	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
11755	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 332X332X95MM	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:				R\$ 95,00
Mão de Obra				
10742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
12312	ELETRICISTA	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,00
VALOR:				R\$ 334,83
2.4.3. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra				
10743	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	R\$ 6,77	R\$ 6,77
12373	ENCANADOR	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,77
VALOR:				R\$ 6,22
2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Material				
10759	AREIA MEDIA	1	R\$ 2,00	R\$ 2,00
12441	SAL GEDRAFADA	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:				R\$ 4,00
Mão de Obra				
12341	PEDEREIRO	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
12343	SOLVENTE	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,00
VALOR:				R\$ 4,92
2.4.5. C3534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Material				
12357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Material:				R\$ 2,00
Mão de Obra				
10742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
12312	ELETRICISTA	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,00
VALOR:				R\$ 7,35
2.4.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material				


 Felipe Augusto
 TIPO CONSTRUTORA
 Representante Legal


 Paulo Roberto
 Engenheiro Civil
 RUA DE ... Nº ...



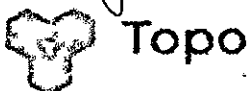
Topo

Construtora

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750R 6MM	M	1,02000000	R\$ 3,1700	RS 3,2334
Mão de Obra				
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	RS 2,1801
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	RS 2,7001
TOTAL Mão de Obra:				RS 4,8802
VALOR:				RS 8,11
2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)				
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	R\$ 131,0700	RS 131,0700
TOTAL Material:				RS 131,0700
Mão de Obra				
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	R\$ 16,7700	RS 38,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,30000000	R\$ 20,7700	RS 47,5400
TOTAL Mão de Obra:				RS 86,0800
VALOR:				RS 206,15
2.4.8. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	RS 9,2300
TOTAL Material:				RS 9,2300
Mão de Obra				
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	RS 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				RS 11,2620
VALOR:				RS 20,49
2.4.9. C1196 - ELETTODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
11375 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MA	1,10000000	R\$ 3,4000	RS 3,7400
TOTAL Material:				RS 3,7400
Mão de Obra				
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	RS 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				RS 11,2620
VALOR:				RS 15,00
2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020 (M2)				
30033768 LIXA FM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	R\$ 2,23	RS 0,66
TOTAL Material:				RS 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88319 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29850000	R\$ 24,71	RS 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 7,37
VALOR:				RS 8,03
2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
10335 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,7000	RS 0,8350
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 11,5700	RS 1,3884
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	RS 0,1325
12087 TINTA LATEX AGRILICA	L	0,17000000	R\$ 23,8900	RS 4,0613
TOTAL Material:				RS 6,4172
Mão de Obra				
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	RS 5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				RS 14,1775
VALOR:				RS 20,59
2.5.3. C3487 - APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOIS (M2)				
16165 LIQUIBRILHO INCCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,6600	RS 7,9888
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	RS 0,5300
TOTAL Material:				RS 8,5288
Mão de Obra				
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	R\$ 16,7700	RS 3,0186
12395 PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7700	RS 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				RS 7,1726
VALOR:				RS 15,70
2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
10335 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,7000	RS 0,5010
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,2800	RS 3,8848
11348 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	RS 0,4920
12288 ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,9400	RS 2,6328
TOTAL Material:				RS 7,5106
Mão de Obra				
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	RS 13,4160
12385 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	RS 16,6160

Felipe Moita Lello
 TOPO CONSTRUTORA
 Representante Legal

Francisco Faler Pedrossi Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061.215656-7, CRPA-CF 50.625D



Topo

Topo



2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais					
10085	AGUARRAZ MINERAL	I	0,1447000	R\$ 45,7500	R\$ 6,6100
11170	ESMALTE SINTÉTICO	I	0,0000000	R\$ 24,2500	R\$ 0,0000
11346	LIXA PARA C/REVOLVER	I	0,0000000	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,0000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,0000
12395	PINTOR	II	0,0000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 6,6100
2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais					
12094	TINTA À BASE DE EMULSÃO ADHESIVA PARA PISOS	I	0,0000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,0000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000
12395	PINTOR	II	0,0000000	R\$ 25,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 0,0000
2.5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais					
10154	ADJUVANTE	I	0,1111000	R\$ 5,2900	R\$ 0,5871
12107	TINTA LÁTEX ACRÍLICO	I	0,2000000	R\$ 27,8000	R\$ 5,5600
Mão de Obra					
12385	PINTOR	II	0,0000000	R\$ 27,8000	R\$ 0,0000
12543	SERVENTE	II	0,4000000	R\$ 5,7500	R\$ 2,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,3000
VALOR					R\$ 7,8871
2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais					
10154	ADJUVANTE	I	0,1000000	R\$ 5,2900	R\$ 0,5290
10152	ALMOXA	I	0,0000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,0000
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	II	0,4000000	R\$ 5,5000	R\$ 2,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,2000
VALOR					R\$ 2,7290

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

f
 Felipe Montezano
 TIPO CONSTRUTORA
 Representante Legal

Bd
 Francisco de Paula Mendes
 Representante Legal
 TIPO CONSTRUTORA





Topo
construtora

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SRC/CE 03/2023 E ORSF/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	15,80	15,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Montealegre
TUPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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





Topo



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

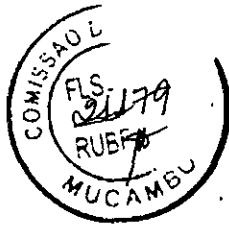
REF. DE PREÇO: SINFRA/CE 02/2023, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSI SE 11/2022, BDI 24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	9,00	5,95
A2	SLSI	1,50	1,50
A3	SFNAT	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20
A5	SFBRAE	0,10	0,10
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SFCONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,80	6,00
B2	Feriados	3,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,27	0,00
B4	13º Salário	1,00	8,43
B5	Licença Paternidade	0,57	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,50
B7	Dias de Chuvas	2,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	2,35	8,43
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,00
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,17
C5	Indenização Adicional	0,16	0,00
	TOTAL	10,73	8,04
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,17	2,00
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de Férias sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,00
	TOTAL	8,58	2,00
		Horista = 84,44%	
		Mensalista = 47,48%	
		A + B + C + D	

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Maria Costa
 TOPO CONSTRUTORA
 Representante Legal

Francisco de Assis Mendes
 Engenheiro Civil
 PNP, Nº 1076, CREA/CE 06.027



Topo
construtora

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBU-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.


Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE


REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO 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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,28
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

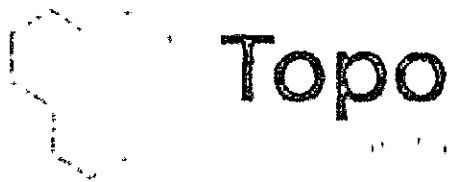
Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.


Felipe Moita Leão
TUPO CONSTRUTORA
Representante Legal


Francisco Faler Peixosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215606-7 - CRPA-CF 50.625D





COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SFBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUNCISE	0,10	0,05
	TOTAL	36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REFÚSIO SEMANAL REMUNERADO	17,53	0,00
B2	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,81	0,60
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	0,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,55
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,24	8,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,14	0,00
	TOTAL	44,65	16,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,06
C3	Férias Indenizadas	4,88	2,70
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	3,33	2,91
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,43	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinclusão do F.C. sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Maria Leão
TOPO CONSTRUÇÕES
Representante Legal

Felipe Maria Leão
TOPO CONSTRUÇÕES
Representante Legal



Topo
construtora

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM 01 - REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SFINFRA/CF 027.1, SINAPI/CE 02 2023, SRC/CF. 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

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

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.



Felipe Moita Leite
TOPU CONSTRUTORA
Representante legal

Francisco Faler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7, CRBA-CE 50.625D

Topo

Topo Construtora
Rua ...

Topo Construtora
Rua ...



Topo
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE				R\$ 443.265,77
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 25.545,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 143,00	R\$ 286,00
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,12	R\$ 52,86	R\$ 323,63
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	58,00	R\$ 29,56	R\$ 1.655,36
1.1.4	022736	RETRABALHO CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 13,54	R\$ 13,54
1.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,78	R\$ 24,68	R\$ 611,97
1.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	459,07	R\$ 22,92	R\$ 10.521,88
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	113,33	R\$ 44,07	R\$ 5.004,45
1.1.8	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.478,39	R\$ 3,11	R\$ 4.599,41
1.1.9	C2210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	25,95	R\$ 14,10	R\$ 366,90
1.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	32,00	R\$ 64,68	R\$ 2.069,76
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.153,69
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	5,45	R\$ 72,55	R\$ 395,40
1.2.2	C0330	ALÍCIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,81	R\$ 91,49	R\$ 1.153,69
1.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,45	R\$ 26,43	R\$ 144,04
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 18.056,90
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,45	R\$ 418,22	R\$ 2.279,30
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,07	R\$ 530,78	R\$ 1.630,12
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	61,50	R\$ 94,81	R\$ 5.816,52
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-60A MIDA D=6,3 A 10,0mm	KG	190,48	R\$ 13,81	R\$ 2.631,99
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	75,77	R\$ 12,07	R\$ 914,54
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,27	R\$ 415,88	R\$ 944,05
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV.ÇÃO	M3	1,21	R\$ 134,01	R\$ 162,16
1.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEV.ÇÃO	M3	1,06	R\$ 226,25	R\$ 241,95
1.3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m	M2	11,04	R\$ 94,55	R\$ 1.043,83
1.3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO MÁX. DE 4,01 m	M2	21,45	R\$ 104,91	R\$ 2.250,14
1.4		PAREDES E PAINIS				R\$ 6.826,67
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	104,35	R\$ 59,18	R\$ 6.175,43
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	R\$ 1.617,41	R\$ 226,44
1.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	R\$ 6,22	R\$ 373,20
1.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	R\$ 4,72	R\$ 283,20
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 69.187,45
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	21,21	R\$ 1.087,15	R\$ 23.058,45
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	R\$ 126,06	R\$ 1.512,72
1.5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,10	R\$ 237,54	R\$ 9.050,27
1.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	38,10	R\$ 261,71	R\$ 9.971,15
1.5.5	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	36,30	R\$ 47,31	R\$ 1.717,35
1.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,60	R\$ 83,19	R\$ 3.877,75
1.5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	52,22	R\$ 207,44	R\$ 10.832,52
1.6		COBERTURA				R\$ 60.389,83
1.6.1	C2206	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	584,13	R\$ 34,02	R\$ 20.072,49
1.6.2	PMM-001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIFA, CAIBRO)	M2	584,13	R\$ 5,04	R\$ 2.944,86
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	584,13	R\$ 10,93	R\$ 6.380,43
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIFA, CAIBRO, LINHA)	M2	55,20	R\$ 65,85	R\$ 3.614,12
1.6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	55,20	R\$ 62,72	R\$ 3.462,14
1.6.6	MERCADO	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLI CARBONATO VERDE	M2	24,35	R\$ 370,00	R\$ 9.016,60

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061255656 7 / CREIA CL 50 (25D)

PÁG 01 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 200
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1.6.7	B4226	CAIXA C/ CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	19,10	R\$ 81,50	R\$ 1.566,60
1.6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	84,69	R\$ 26,32	R\$ 2.229,04
1.6.9	C0327	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	120,85	R\$ 11,21	R\$ 1.355,26
1.6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	140,86	R\$ 27,03	R\$ 3.802,04
1.7	REVESTIMENTOS					
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	206,70	R\$ 6,12	R\$ 1.277,24
1.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	M2	18,72	R\$ 12,06	R\$ 225,76
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	38,88	R\$ 36,63	R\$ 1.424,17
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	169,82	R\$ 40,34	R\$ 6.850,54
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	18,72	R\$ 32,75	R\$ 613,08
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	178,29	R\$ 68,33	R\$ 15.748,36
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	178,29	R\$ 7,05	R\$ 1.259,58
1.7.8	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	M2	261,60	R\$ 72,03	R\$ 18.843,05
1.8	PISOS					
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	55,48	R\$ 515,12	R\$ 28.578,86
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	357,11	R\$ 113,57	R\$ 40.556,98
1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	194,46	R\$ 91,25	R\$ 17.744,46
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,90	R\$ 77,00	R\$ 762,30
1.8.5	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	11,00	R\$ 87,77	R\$ 965,47
1.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,72	R\$ 272,40	R\$ 1.830,53
1.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,70	R\$ 37,59	R\$ 2.356,99
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 722,42	R\$ 722,42
1.9.2	100646	VASO SANITÁRIO INFANTE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 564,89	R\$ 3.389,94
1.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 148,72	R\$ 892,32
1.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA F ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 443,17	R\$ 1.329,51
1.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 47,70	R\$ 143,10
1.9.6	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	4,00	R\$ 45,21	R\$ 180,84
1.9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 90,58	R\$ 543,48
1.9.8	100856	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 790,48	R\$ 1.580,96
1.9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOC/DC)	M2	3,20	R\$ 285,54	R\$ 913,61
1.9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	R\$ 321,84	R\$ 643,68
1.9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 108,23	R\$ 216,46
1.9.12	C1242	ENXOFRE DE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 8,61	R\$ 17,22
1.9.13	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,51
1.9.14	C1151	DUCHA P/WC CROMADA (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 68,11	R\$ 68,11
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 30,32	R\$ 30,32
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 35,35	R\$ 106,05
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 43,81	R\$ 131,43
1.9.18	C1693	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ UGO INOX P/WC'S	M	5,40	R\$ 220,00	R\$ 1.188,00
1.9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 89,80	R\$ 179,60
1.9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	R\$ 85,47	R\$ 256,41
1.9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 212,45	R\$ 2.124,50
1.9.22	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 191,87	R\$ 1.918,70
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M	300,00	R\$ 0,00	R\$ 260,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	30,00	R\$ 1,08	R\$ 32,40
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	50,00	R\$ 7,33	R\$ 366,50
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 9,00	R\$ 72,00
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	R\$ 19,07	R\$ 247,91
1.10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	60,00	R\$ 15,00	R\$ 900,00
1.10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	UN	20,00	R\$ 23,45	R\$ 469,00
1.10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 38,02	R\$ 152,08
1.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 26,83	R\$ 160,98
1.10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 15,25	R\$ 76,25
1.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$ 15,09	R\$ 1.509,00
1.10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00
1.10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.500,00	R\$ 6,07	R\$ 15.175,00
1.10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	R\$ 7,38	R\$ 1.476,00
1.10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	R\$ 8,11	R\$ 811,00
1.10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	R\$ 10,90	R\$ 1.090,00
1.10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 304,83	R\$ 304,83
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ABRIGAMENTO LA FORTA DO C B. ATÉ 100A	UN	1,00	R\$ 206,15	R\$ 206,15

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 02 DE 027

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



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



1.10.19	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 20,49	R\$ 122,94	
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 20,49	R\$ 122,94	
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	40,00	R\$ 4,75	R\$ 190,00	
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	8,00	R\$ 16,02	R\$ 128,16	
1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	28,00	R\$ 100,22	R\$ 2.805,72	
1.10.24	100293	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	UN	18,00	R\$ 28,72	R\$ 516,96	
1.11	PINTURA						R\$ 61.420,45
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	647,96	R\$ 20,59	R\$ 13.341,50	
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	147,35	R\$ 19,25	R\$ 2.837,10	
1.11.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	290,32	R\$ 4,49	R\$ 1.303,54	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.385,28	R\$ 15,70	R\$ 21.906,05	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	140,02	R\$ 27,54	R\$ 3.856,50	
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,20	R\$ 20,94	R\$ 332,75	
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	140,48	R\$ 18,95	R\$ 2.662,10	
1.11.8	C1910	PINTURA FINIDA A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	66,55	R\$ 23,59	R\$ 1.568,97	
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 6.838,20
1.12.1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURADA FERRO L=1,50m	UN	3,00	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00	
1.12.2	98510	PIANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM A TIRA DE MURTA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	20,00	R\$ 88,97	R\$ 1.779,40	
1.12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,50	R\$ 307,84	R\$ 2.308,80	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 13.240,44
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	34,58	R\$ 389,89	R\$ 13.474,80	
1.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	728,86	R\$ 7,90	R\$ 5.765,89	
					VALOR SEM TOTAL:	R\$ 103.688,77	
					VALOR ORÇAMES 10:	R\$ 443.265,11	
					VALOR TOTAL:	R\$ 546.953,88	

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA 051213656-7 / CREA-CE 50 625D

PAG 03 DE 027



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 02/7.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI)=24,52%.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	R\$ 443.265,77	16,35%	18,02%	17,54%	15,07%	17,22%	15,80%
			R\$ 72.701,70	R\$ 79.834,52	R\$ 77.617,31	R\$ 66.854,06	R\$ 76.383,63	R\$ 70.074,56
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 108.698,77	16,40%	18,01%	17,51%	15,04%	17,23%	15,81%
			R\$ 17.824,96	R\$ 19.574,85	R\$ 19.031,40	R\$ 16.346,79	R\$ 18.727,06	R\$ 17.183,69
		R\$ 501.964,54	R\$ 90.526,66	R\$ 99.409,37	R\$ 96.648,71	R\$ 83.190,84	R\$ 95.110,71	R\$ 87.258,25
		R\$ 551.964,54	R\$ 90.526,66	R\$ 109.936,03	R\$ 206.584,74	R\$ 369.585,58	R\$ 464.696,29	R\$ 551.964,54

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PAG 04 DE 027

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RGT. 061215636-7 / CREA-CE 56 6213



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

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1053/ CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,5800	R\$ 35,2718	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,2800	R\$ 24,2800	
11691 PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,57000000	R\$ 12,3400	R\$ 56,1950	
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,1000	R\$ 2,2650	
			TOTAL Material:	R\$ 118,0418	
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000	
			VALOR:	R\$ 148,04	
1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810	
			VALOR:	R\$ 52,88	
1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
12543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,5560	
			VALOR:	R\$ 29,56	
1.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109920 BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3090	R\$ 17,65	R\$ 5,45	
109900 SERVENTE	H	0,0355	R\$ 12,04	R\$ 0,60	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,53	
			VALOR:	R\$ 13,54	
1.1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078	
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778	
			VALOR:	R\$ 24,68	
1.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001	
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9151	
			VALOR:	R\$ 22,92	
1.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925	
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0675	
			VALOR:	R\$ 44,07	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP- 061215656-7 / CREA-CL 50.6251



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



1.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1100
			VALOR:	R\$ 3,11
1.1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1018
			VALOR:	R\$ 14,10
1.1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8700
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 426,9000	R\$ 12,8070
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,8070
			VALOR:	R\$ 64,66
1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 72,55
			VALOR:	R\$ 12,55
1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,1400	R\$ 65,0540
			TOTAL Material:	R\$ 65,0540
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
			VALOR:	R\$ 91,48
1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
			VALOR:	R\$ 26,43
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 65,5800	R\$ 23,9236
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,10000000	R\$ 14,9600	R\$ 16,4560
			TOTAL Material:	R\$ 103,5156
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5700
			VALOR:	R\$ 418,22
1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 APEJA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,5000	R\$ 15,2250
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	UN	215,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 140,9000
			TOTAL Material:	R\$ 205,9545
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 96,4100
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 137,9500
			VALOR:	R\$ 539,76
1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15320 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44m)	M2	0,26000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,4698
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,2500	R\$ 14,7000
11728 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4100	R\$ 3,3525
11876 SARRAFO DE 1"x1"	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,7200	R\$ 11,3724
			TOTAL Material:	R\$ 43,9327
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CF 50,625D

PÁG 06 DE 027



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498 CARPinteIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
			VALOR:	R\$ 84,61
1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,2300	R\$ 10,6145
10103 ARAME RECOZIDO N.18 6WG	KG	0,02000000	R\$ 8,7800	R\$ 0,1952
			TOTAL Material:	R\$ 10,8097
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
			VALOR:	R\$ 13,81
1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 9,0400	R\$ 9,2460
10103 ARAME RECOZIDO N.18 6WG	KG	0,02000000	R\$ 8,7800	R\$ 0,1752
			TOTAL Material:	R\$ 9,4212
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
			VALOR:	R\$ 12,07
1.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETAONEIRA FIBRICA 500 (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
			TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,8508
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AREIA MEDIA	M3	0,05690000	R\$ 65,5900	R\$ 3,7205
10280 BHTA	M3	0,02700000	R\$ 74,0200	R\$ 2,0005
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605 PERISCO	M3	0,20900000	R\$ 74,7900	R\$ 15,5401
			TOTAL Material:	R\$ 206,7209
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
			VALOR:	R\$ 415,68
1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
			VALOR:	R\$ 134,84
1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,2500
			VALOR:	R\$ 228,25
1.3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,9400	R\$ 6,6036
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 35,0000	R\$ 35,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 17,2500
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,4100	R\$ 0,4023
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 8,7200	R\$ 4,7960
			TOTAL Material:	R\$ 63,4639
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 386,1100	R\$ 11,5833
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00000000	R\$ 228,2500	R\$ 0,0000
			TOTAL Serviço:	R\$ 11,5833
			VALOR:	R\$ 84,66
1.3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,9400	R\$ 6,6036
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	R\$ 42,1000	R\$ 42,1000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,2500	R\$ 15,9250
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,4100	R\$ 0,4023

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNF: 061215656-7 / CRFA-CE 50 625D

PÁG 07 DE 027



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11046 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,07500000	R\$ 4,0000	R\$ 3,0000
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,2000	R\$ 6,3180
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 9,3180
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7120				TOTAL: R\$ 22,0300
Valor: R\$ 106,20				
1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA CSP = 10cm (1:2:0) (M2)				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,10000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,2378
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,78333333	R\$ 3,5400	R\$ 9,8772
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material: R\$ 20,6000				TOTAL: R\$ 20,9835
Mão de Obra				TOTAL: R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,1860				VALOR: R\$ 69,16
1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,8508				De 15,8508
Material				
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,2400	R\$ 554,4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,7600	R\$ 11,7120
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62150000	R\$ 65,5800	R\$ 40,6681
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,0200	R\$ 64,9896
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11691 PORTALELE / BARRILETE 3"X3"	M	1,60000000	R\$ 12,2500	R\$ 19,6000
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 26,8200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 46,0000
TOTAL Material: R\$ 827,9037				TOTAL: R\$ 1099,8820
Mão de Obra				TOTAL: R\$ 1.837,40
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,8960
10498 CARPinteiro	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 689,8820				VALOR: R\$ 1.837,40
1.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA (TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,3400	R\$ 2,0340
TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,2265				VALOR: R\$ 6,22
1.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00200000	R\$ 65,5800	R\$ 0,1312
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3852
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
TOTAL Material: R\$ 0,5180				TOTAL: R\$ 3,1155
Mão de Obra				TOTAL: R\$ 1,5550
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,6705				VALOR: R\$ 4,72
1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)				
000075 68 BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZIN CADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81600000	R\$ 0,65	R\$ 3,13
000368 88 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 40,60	R\$ 278,12
000049 14 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALMINADA, ACABAM ENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO C/ALZAR/ALVISTA	M2	1,00000000	R\$ 758,07	R\$ 758,07
000061 42 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,02830000	R\$ 39,00	R\$ 1,1082
TOTAL Material: R\$ 1,0795				TOTAL: R\$ 1,0795
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID				COEFICIENTE
PREÇO UNITARIO				TOTAL

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedreira Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CRFA-CF 50 625D

PÁG 08 DE 027



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



88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35830000	R\$ 20,47	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,82
VALOR:					R\$ 1.087,15
1.5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
TOTAL Material:					R\$ 51,0000
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTERO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 126,08
1.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material					
10337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 237,5400	R\$ 237,5400
TOTAL Material:					R\$ 237,5400
VALOR:					R\$ 237,54
1.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,4600	R\$ 14,1900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 228,7500	R\$ 228,7500
TOTAL Material:					R\$ 242,9400
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 261,71
1.5.5. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)					
Material					
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	R\$ 40,1100	R\$ 42,1155
TOTAL Material:					R\$ 42,1155
Mão de Obra					
11530	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1925
VALOR:					R\$ 47,31
1.5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
TOTAL Material:					R\$ 66,5700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 627,0900	R\$ 2,3518
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3518
VALOR:					R\$ 63,19
1.5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 65,5800	R\$ 0,5246
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6099
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,2336
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 95,8100	R\$ 95,8100
TOTAL Material:					R\$ 98,4781
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600
VALOR:					R\$ 207,44
1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
Material					
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 5,3400
TOTAL Material:					R\$ 5,3400
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520
VALOR:					R\$ 44,43
1.6.2. PMM-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIDRO) (M2)					

Felipe Motta Lello
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 09 DE 027

Francisco Eder Pedross Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06121567-7 / CREA-CF 50.6251)



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	M	0,17500000	R\$ 5,57	R\$ 0,97
11724 PREGO	KG	0,00600000	R\$ 15,10	R\$ 0,09
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,17500000	R\$ 1,31	R\$ 0,23
TOTAL Material:				R\$ 1,29
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10498 CARPITEIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,74
VALOR:				R\$ 5,03
1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JUNO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,70000000	R\$ 20,6100	R\$ 14,4270
TOTAL Material:				R\$ 14,4270
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7080
VALOR:				R\$ 10,83
1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,5700	R\$ 19,4950
10519 LINHA DE MASSARANDUBRA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,30000000	R\$ 17,6100	R\$ 22,8930
11724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,8120
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
TOTAL Material:				R\$ 28,7850
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498 CARPITEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,5400
VALOR:				R\$ 66,33
1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:				R\$ 22,7700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5600	R\$ 17,1160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,9630
VALOR:				R\$ 62,72
1.6.8. MERCADO - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)				
Mercado	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	R\$ 370,00	R\$ 370,00
TOTAL Mercado:				R\$ 370,00
VALOR:				R\$ 370,00
1.6.7. 94220 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FRENIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01820000	R\$ 19,44	R\$ 0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRENIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 20,45	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,61
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000407 83 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	R\$ 42,46	R\$ 44,58
000050 81 PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 13,172	R\$ 0,16
000050 01 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 9,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00740000	R\$ 64,67	R\$ 0,47
000001 42 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 39,88	R\$ 3,23
000133 88 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	KG	0,09000000	R\$ 218,18	R\$ 19,63
TOTAL Material:				R\$ 67,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 18,34	R\$ 6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 22,92	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,14
VALOR:				R\$ 81,50
1.6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700
TOTAL Material:				R\$ 7,1700

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 810 DE 027

Francisco Lacer Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CF 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



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	M3	0,00200000	R\$ 496,0700	R\$ 0,9921
TOTAL Serviço:				R\$ 0,9921
VALOR:				R\$ 26,32
1.6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 72,5900	R\$ 0,1815
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,57400000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1952
TOTAL Material:				R\$ 0,7032
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2070
VALOR:				R\$ 11,91
1.6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 FUSMAI TE SINTETICO	L	0,00000000	R\$ 24,2800	R\$ 1,4548
11828 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:				R\$ 4,9088
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,50000000	R\$ 16,7000	R\$ 8,3500
10445 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498 CARPINTERO	H	0,50000000	R\$ 20,7000	R\$ 10,3500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,0540
VALOR:				R\$ 27,03
1.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,42000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:				R\$ 1,7122
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095
VALOR:				R\$ 6,12
1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4722
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5768
TOTAL Material:				R\$ 2,0490
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,0130
VALOR:				R\$ 12,06
1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 742,0200	R\$ 14,8404
TOTAL Serviço:				R\$ 16,6324
VALOR:				R\$ 36,83
1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	R\$ 742,0200	R\$ 18,5505
TOTAL Serviço:				R\$ 18,5505
VALOR:				R\$ 40,34
1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,4240
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Fder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656/7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 011 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tranguá - CL
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:6	M3	0,07000000	R\$ 360,4700	R\$ 25,2324
TOTAL Serviço:				R\$ 7,3294
VALOR:				R\$ 32,76
1.7.6. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-5/PEL4 - P/ PAREDE (M2)				
M2508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	5,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
R500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PEL4	M2	1,10000000	R\$ 42,4000	R\$ 46,6400
TOTAL Material:				R\$ 62,4000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1504
VALOR:				R\$ 88,53
1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
M2116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4900	R\$ 0,5858
TOTAL Material:				R\$ 0,5858
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,85
1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_PS (M2)				
M00431 ARAME GALVANIZADO 6 BWG D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OUT 8 BWG, D = 4,10 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	R\$ 21,52	R\$ 0,91
000362 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 0,8 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	R\$ 24,69	R\$ 27,05
000394 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	R\$ 0,31	R\$ 0,67
000405 PARAFUSO ZINCADO, AUTOCROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01370000	R\$ 26,60	R\$ 0,37
000405 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,3 5 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	R\$ 61,19	R\$ 2,03
000394 PENDURAL OU PRESSHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRY WALL	LIN	1,32650000	R\$ 2,77	R\$ 3,67
000394 PERFIL CANALETA, FOHMAO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRY WALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,64900000	R\$ 7,34	R\$ 26,25
TOTAL Material:				R\$ 33,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00278 MONITOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45940000	R\$ 17,99	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,98
VALOR:				R\$ 72,03
1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 380,2800	R\$ 380,2800
TOTAL Serviço:				R\$ 380,2800
VALOR:				R\$ 515,12
1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
Equipamento Lúbro horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamentos (Custos Materiais):				R\$ 0,9140
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03600000	R\$ 72,5300	R\$ 2,5717
10508 CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10807 DISCO DE DEBASTE D= 7"	LIN	0,03000000	R\$ 17,6900	R\$ 0,5307
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7600	R\$ 3,5760
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700	R\$ 1,7085
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material:				R\$ 37,5511
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,7390
VALOR:				R\$ 113,57

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 012 DE 027

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RSP: 081215656-7 / CREA-CF 50 625D



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frola, 29
Centro - Itanguá - CE
CNPJ: 44.822.012/000177



Topo
construtora



1.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)				
Equipamento Custo Horário				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	R\$ 0,8400
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8400
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	R\$ 0,4700
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	R\$ 72,5900
0508	CERA	KG	0,1000000	R\$ 15,7000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	R\$ 0,5400
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	R\$ 95,7800
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	R\$ 34,1700
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	R\$ 1,3400
			TOTAL Material:	R\$ 36,6640
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,5000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,2000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,2000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,0900
			VALOR:	R\$ 91,26
1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	R\$ 60,3800
			TOTAL Material:	R\$ 60,3800
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,5000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,2500000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPENL TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 627,0900
			TOTAL Serviço:	R\$ 2,3518
			VALOR:	R\$ 77,00
1.8.5. C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA (M3)				
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	M3	1,1500000	R\$ 58,7400
			TOTAL Material:	R\$ 67,5510
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,3000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2190
			VALOR:	R\$ 87,77
1.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO CORUJI, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRADA	M3	0,1000000	R\$ 644,8200
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENL: TRAZER TRAÇO 1:2:8 FSP = 20mm P/PAREDE	M2	0,5200000	R\$ 31,7100
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200000	R\$ 41,2100
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	R\$ 519,9000
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	R\$ 9,6800
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENL: TRAZER, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,0000000	R\$ 42,8100
C2921	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	R\$ 26,4300
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA (TRAÇO 1:3 ES P=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	R\$ 22,1000
			TOTAL Serviço:	R\$ 272,4022
			VALOR:	R\$ 272,40
1.8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)				
Equipamento Custo Horário				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,2000
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7992
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 65,5800
0280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 74,0200
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	R\$ 0,5400
			TOTAL Material:	R\$ 14,2420
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,4000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
			VALOR:	R\$ 37,59
1.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)				
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	R\$ 384,6700
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	R\$ 203,5100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	R\$ 17,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	R\$ 0,2700

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 013 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579 PARAFUSO CROMADO P/ BOTAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 14,4000
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,1800
VALOR:				R\$ 722,42
1.9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)				
000061 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	R\$ 12,28	R\$ 12,28
000117 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 464,96	R\$ 464,96
000043 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI: PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 29,37	R\$ 58,74
000373 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 128,56	R\$ 11,32
TOTAL Material:				R\$ 547,30
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	R\$ 22,73	R\$ 11,29
08016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	R\$ 18,04	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,69
VALOR:				R\$ 564,99
1.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)				
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 31,0000	R\$ 31,0000
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
TOTAL Material:				R\$ 52,2000
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 43,6020
12320 ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 52,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 96,4340
VALOR:				R\$ 148,72
1.9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 8/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 94,1500	R\$ 94,1500
11579 PARAFUSO CROMADO P/ BOTAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 125,3200	R\$ 125,3200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,1300	R\$ 75,1300
12772 VAI-VIUM DE MFTA 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,5600	R\$ 14,5600
TOTAL Material:				R\$ 341,1768
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
12320 ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 101,9975
VALOR:				R\$ 443,17
1.9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)				
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 28,1500	R\$ 28,1500
TOTAL Material:				R\$ 28,1500
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450
VALOR:				R\$ 47,70
1.9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)				
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
TOTAL Material:				R\$ 8,8600
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,3482
VALOR:				R\$ 45,21
1.9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)				
000117 ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 86,21	R\$ 86,21
TOTAL Material:				R\$ 86,21

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061215656 / CREA-CE 50 625D

PÁG 014 DL 027



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 4,37
VALOR:				R\$ 90,58
1.9.8. 100853 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000081 42 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPALHO	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
000031 46 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	R\$ 3,45	R\$ 0,12
000104 32 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	R\$ 305,35	R\$ 305,35
000043 51 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEG A SANITÁRIA INCLUI PORCA C/ GA ARRUFADA F RUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	UN	2,00000000	R\$ 21,77	R\$ 43,54
000211 12 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	R\$ 344,22	R\$ 344,22
TOTAL Material				R\$ 761,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21700000	R\$ 18,34	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 26,91
VALOR:				R\$ 790,63
1.9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00000000	R\$ 72,5000	R\$ 0,0000
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	R\$ 327,2100	R\$ 327,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material				R\$ 329,5180
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 11,1400	R\$ 22,2800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 47,2040
VALOR:				R\$ 386,54
1.9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 127,8400	R\$ 127,8400
11001 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 102,7300	R\$ 102,7300
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,7700	R\$ 30,7700
TOTAL Material				R\$ 261,3400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 30,4800
VALOR:				R\$ 321,84
1.9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	8,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2236
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 84,0500	R\$ 84,0500
TOTAL Material				R\$ 84,2736
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra				R\$ 24,1085
VALOR:				R\$ 188,23
1.9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material				R\$ 5,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra				R\$ 5,0480
VALOR:				R\$ 8,81
1.9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material				R\$ 5,0945
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 5,0800
VALOR:				R\$ 10,17

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE: 50 625D

PÁG 015 DE 027



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



1.9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,4900	R\$ 49,4900	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756	
			TOTAL Material	R\$ 49,5656	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850	
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450	
			VALOR:	R\$ 68,11	
1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670 PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 19,9300	
			TOTAL Material	R\$ 19,9300	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850	
			VALOR:	R\$ 30,32	
1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METALICA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671 SABONETEIRA METALICA	UN	1,00000000	R\$ 24,9600	R\$ 24,9600	
			TOTAL Material	R\$ 24,9600	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850	
			VALOR:	R\$ 35,34	
1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,00000000	R\$ 33,4200	R\$ 33,4200	
			TOTAL Material	R\$ 33,4200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850	
			VALOR:	R\$ 43,81	
1.9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 72,5900	R\$ 0,0363	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810	
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 188,5100	R\$ 188,5100	
			TOTAL Material	R\$ 188,6273	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,4050	
			VALOR:	R\$ 220,03	
1.9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240	
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 66,8500	R\$ 66,8500	
			TOTAL Material	R\$ 67,1740	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297	
12320 ENCANADOR	H	0,51000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,3652	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5949	
			VALOR:	R\$ 87,77	
1.9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240	
12593 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 62,5000	R\$ 62,5000	
			TOTAL Material	R\$ 62,8240	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297	
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6249	
			VALOR:	R\$ 85,42	
1.9.21. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2541	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500	
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400	
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400	
11203 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 016 DE 027

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06/215656-7 / CREA-CF 50 625D



Topo
construtora

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

☉ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-97



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32X22	UN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 2,8200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (2/1)	M	1,20000000	R\$ 2,8000	R\$ 3,3600
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	5,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 32,6000
Mão de Obra				TOTAL Material:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:
1.9.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2904
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,5300	R\$ 3,4740
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,8000	R\$ 5,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,4600	R\$ 3,2300
				TOTAL Material:
				VALOR:
1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00860000	R\$ 23,72	R\$ 0,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	R\$ 18,34	R\$ 0,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				VALOR:
1.10.2. 97866 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	R\$ 23,72	R\$ 0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	R\$ 18,34	R\$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				VALOR:
1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 HEJANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
				TOTAL Material:
				VALOR:
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:
1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
				TOTAL Material:
				VALOR:
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:
1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
				TOTAL Material:
				VALOR:
Mão de Obra	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
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:
1.10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRI-A-CE 50 625D

PÁG 017 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:				R\$ 8,1800
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 16,06
1.10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 8,5200
TOTAL Material:				R\$ 12,9600
Mão de Obra				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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8866
VALOR:				R\$ 23,46
1.10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 18,1200
TOTAL Material:				R\$ 18,1200
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312 ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,8962
VALOR:				R\$ 38,02
1.10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
TOTAL Material:				R\$ 13,0400
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8898
VALOR:				R\$ 26,93
1.10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 7,3900
TOTAL Material:				R\$ 7,3900
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 15,26
1.10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)				
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
TOTAL Material:				R\$ 1,6700
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,1136
VALOR:				R\$ 16,78
1.10.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:				R\$ 3,4000
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 15,00
1.10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:				R\$ 1,9686
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 6,07

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 018 DE 027

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



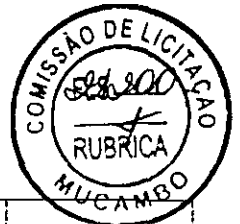
Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



1.10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8560
			TOTAL Material	R\$ 2,8560
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 18,7700	R\$ 2,2524
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7448
			VALOR:	R\$ 7,38
1.10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,2334
			TOTAL Material	R\$ 3,2334
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1810
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,8811
			VALOR:	R\$ 8,11
1.10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,6406
			TOTAL Material	R\$ 5,6406
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,2556
			VALOR:	R\$ 10,39
1.10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,4700	R\$ 31,4700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,9500	R\$ 30,9500
10195 BARRAMENTO TERÇA P/Baixa TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 104,2000	R\$ 104,2000
			TOTAL Material	R\$ 196,2000
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 112,6200
			VALOR:	R\$ 304,83
1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	R\$ 131,0700	R\$ 131,0700
			TOTAL Material	R\$ 131,0700
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,0800
			VALOR:	R\$ 206,15
1.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
			TOTAL Material	R\$ 9,2300
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,2620
			VALOR:	R\$ 20,49
1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
			TOTAL Material	R\$ 9,2300
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,2620
			VALOR:	R\$ 20,49
1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
11552 PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000
			TOTAL Material	R\$ 1,0000
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRFA-CE 50 625D

PÁG 019 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	11	R\$ 20,770	R\$ 2.077,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3.754,00
VALOR:				R\$ 4,76
1.10.22. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)				
000381	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	R\$ 8,16	R\$ 8,16
000122	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	R\$ 2,60	R\$ 2,60
TOTAL Material:				R\$ 10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,49	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,72	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 43,21
VALOR:				R\$ 16,02
1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)				
100342	FITA ISOLANTE (HIGIENIZADA) 19mm x 20mm	M	R\$ 0,09	R\$ 0,09
100358	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	R\$ 67,91	R\$ 67,91
TOTAL Material:				R\$ 68,00
Mão de Obra				
100280	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 14,57	R\$ 14,57
109925	ELETRICISTA	H	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,22
VALOR:				R\$ 100,22
1.10.24. 100503 - LAMPADA TUBULAR LED DE 16/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS (UN)				
000393	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 16/20 W, BASE G13	UN	R\$ 15,64	R\$ 15,64
000122	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	R\$ 2,60	R\$ 2,60
TOTAL Material:				R\$ 18,24
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,49	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,72	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 43,21
VALOR:				R\$ 28,72
1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	R\$ 0,8350	R\$ 0,8350
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	R\$ 1,3884	R\$ 1,3884
11347	LDA PARA MADEIRA/MASSA	UN	R\$ 0,1325	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	R\$ 4,0613	R\$ 4,0613
TOTAL Material:				R\$ 6,4172
Mão de Obra				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 5,9895	R\$ 5,9895
12395	PINTOR	H	R\$ 8,3080	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2975
VALOR:				R\$ 20,59
1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	R\$ 1,6064	R\$ 1,6064
11347	LDA PARA MADEIRA/MASSA	UN	R\$ 0,1325	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	L	R\$ 3,5088	R\$ 3,5088
TOTAL Material:				R\$ 5,2477
Mão de Obra				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 5,8895	R\$ 5,8895
12395	PINTOR	H	R\$ 8,3080	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1975
VALOR:				R\$ 19,23
1.11.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)				
12496	SUPERCAL	KG	R\$ 0,3360	R\$ 0,3360
TOTAL Material:				R\$ 0,3360
Mão de Obra				
12395	PINTOR	H	R\$ 4,1540	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1540
VALOR:				R\$ 4,49

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 020 DE 027

Francisco Ider Pedross Mendes
Engenheiro Civil
CNPJ: 061215656-7 / CREA-CE: 50.625D



Topo
construtora

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

📍 Rua Mercado Manoel Frola, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1.11.4. C3457 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,6600	R\$ 7,9968
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
TOTAL Material:				R\$ 8,5268
Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,1726
VALOR:				R\$ 15,70

1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,5010
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,2800	R\$ 3,8848
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
12280 ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,9400	R\$ 2,6328
TOTAL Material:				R\$ 7,5106
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,0320
VALOR:				R\$ 37,54

1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,6680
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,2800	R\$ 3,8848
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,3200	R\$ 1,6016
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
TOTAL Material:				R\$ 6,3664
Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1775
VALOR:				R\$ 20,54

1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000053 1B DILUENTE AGUARRAS	L	0,03000000	R\$ 18,16	R\$ 0,56
000104 1b VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,20000000	R\$ 33,27	R\$ 6,74
TOTAL Material:				R\$ 7,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 24,71	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,63
VALOR:				R\$ 18,93

1.11.8. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 1 ACRILICO MURATICO	L	0,08000000	R\$ 4,2800	R\$ 0,4724
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 23,8900	R\$ 5,9725
TOTAL Material:				R\$ 6,3949
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6050
VALOR:				R\$ 27,00

1.12.1. MERCADO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURADE FERRO L=1,50m (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURADE FERRO L=1,50m	UN	1,00000000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 850,00
VALOR:				R\$ 850,00

1.12.2. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 58 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIVAROEIRA SALSANGICO/PEIJACARAND A OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,1 M	UN	1,00000000	R\$ 72,30	R\$ 72,30
TOTAL Material:				R\$ 72,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	R\$ 19,40	R\$ 3,51
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77200000	R\$ 16,34	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,14
VALOR:				R\$ 88,44

1.12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06115656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 021 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	R\$ 36,5000	R\$ 7,3100
10234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	R\$ 77,6300	R\$ 31,0520
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	R\$ 48,6200	R\$ 29,1720
2171 TUDO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	R\$ 69,0000	R\$ 186,3000
TOTAL Material:				R\$ 253,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	m	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,0020
VALOR:				R\$ 307,84
1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)				
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,00000000	R\$ 3,85	R\$ 10,95
S10553 Encargos Complementares - Pintor	h	1,50000000	R\$ 3,85	R\$ 5,78
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	R\$ 3,78	R\$ 9,44
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 26,17
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338 S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	1,05000000	R\$ 53,36	R\$ 56,03
101339 S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0,10000000	R\$ 53,50	R\$ 5,35
100632 Compensado resinado 20mm Maduira ou similar	m2	1,21000000	R\$ 67,53	R\$ 81,71
103767 S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,60000000	R\$ 0,83	R\$ 0,50
101623 S Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4,00000000	R\$ 21,65	R\$ 86,60
105067 S Prego de aço pontão com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,25000000	R\$ 20,61	R\$ 4,60
102424 Vermiz poliuretano	l	0,50000000	R\$ 26,88	R\$ 13,44
TOTAL Material:				R\$ 240,10
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213 S Carpinteiro de formas (honsta)	h	3,00000000	R\$ 16,52	R\$ 49,56
104783 S Pintor (honsta)	h	1,50000000	R\$ 16,52	R\$ 24,78
108111 S Servente de obras	h	2,50000000	R\$ 11,67	R\$ 29,18
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,52
VALOR:				R\$ 343,62
1.13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	l	0,14000000	R\$ 5,2900	R\$ 0,7400
10052 AMONIA	L	0,20000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,9420
TOTAL Material:				R\$ 1,6812
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2200
VALOR:				R\$ 7,90

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
R.N.T 061213056-7 / C.R.A-CE 36,625D

PAG 022 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.072/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MFS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	-3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 023 DE 027

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CF 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

CDU	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	SFCONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	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
	TOTAL	48,38	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55
		Horista = 84,44%	
		Mensalista = 47,48%	
		A + B + C + D	

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Malta Lelo
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elton Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 024 DE 027



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 DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SCS	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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO 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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%

Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

R.N. 06121565-7 - CREA-CE 50 625D

PÁG 025 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.032/000177



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	IN CRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	6,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,00	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,95	10,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	1,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06121565e 7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 026 DE 027



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

ITEM 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027 1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022. BDI=24,52%.

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

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 027 DL 027

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215000-7 / CREA-CE 0002010



Topo
construtora

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

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 02/0001-77



Topo
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL. - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR				R\$ 271.076,37
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 15.223,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	R\$ 148,00	R\$ 592,00
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,96	R\$ 52,88	R\$ 472,80
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,36	R\$ 29,56	R\$ 720,08
1.1.4	022738	RETRADA CUIDADOSA LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 13,54	R\$ 81,24
1.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,00	R\$ 24,68	R\$ 987,20
1.1.6	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	255,82	R\$ 22,92	R\$ 5 863,39
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	14,70	R\$ 44,07	R\$ 647,83
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTICA A CAL	M2	1 120,00	R\$ 3,11	R\$ 3.500,94
1.1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	21,69	R\$ 14,10	R\$ 306,83
1.1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,34	R\$ 6,05	R\$ 268,26
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PINTURA	M2	40,00	R\$ 64,64	R\$ 2 585,20
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.114,99
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	4,56	R\$ 77,55	R\$ 475,93
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISICÃO	M3	5,09	R\$ 91,49	R\$ 465,68
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,56	R\$ 26,43	R\$ 173,38
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 11.296,93
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,56	R\$ 416,22	R\$ 2.743,52
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,04	R\$ 539,78	R\$ 561,37
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U/LIL 3X	M2	14,34	R\$ 94,61	R\$ 1 366,71
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3A 10,0mm	KG	206,05	R\$ 13,81	R\$ 2.845,55
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,95	R\$ 12,07	R\$ 808,09
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIDR, FCK 25 MPa CCM AGREGADO ACQUIRIDO	M3	2,67	R\$ 415,20	R\$ 1 110,20
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,42	R\$ 134,84	R\$ 191,47
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,25	R\$ 228,25	R\$ 285,31
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	13,42	R\$ 103,07	R\$ 1 383,41
1.4		PARÇDES E PAINES				R\$ 6.515,90
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	99,20	R\$ 59,18	R\$ 5.870,66
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCPETO ARMADO	M3	0,06	R\$ 1 637,40	R\$ 98,24
1.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	R\$ 6,22	R\$ 311,00
1.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	R\$ 4,72	R\$ 236,00
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 34.588,93
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	15,12	R\$ 1.082,22	R\$ 16.363,17
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA ALUMÍNIO	UN	10,00	R\$ 126,00	R\$ 1.260,00
1.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,42	R\$ 237,54	R\$ 4.375,49
1.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	18,42	R\$ 261,71	R\$ 4.820,70
1.5.5	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	18,42	R\$ 47,31	R\$ 871,45
1.5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,00	R\$ 284,55	R\$ 284,55
1.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	17,40	R\$ 83,19	R\$ 1.447,51
1.5.8	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	24,90	R\$ 207,44	R\$ 5.165,28
1.6		COBERTURA				R\$ 32.719,58
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	353,19	R\$ 44,09	R\$ 15.572,15
1.6.2	PMM-001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	M2	353,19	R\$ 6,23	R\$ 2.200,75
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	353,19	R\$ 10,83	R\$ 3.825,03
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,53	R\$ 88,85	R\$ 3.520,03
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,53	R\$ 62,72	R\$ 2.542,04
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,75	R\$ 26,32	R\$ 1.099,88
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,50	R\$ 11,91	R\$ 994,49
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	83,50	R\$ 27,03	R\$ 2.267,01

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Fder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 99.121.655-7 / CREA CE 50.625D

PÁG 81 DE 027



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



1.7 REVESTIMENTOS							R\$ 23.533,45
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	198,40	R\$ 8,12	R\$ 1.214,21	
1.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	11,40	R\$ 12,06	R\$ 137,48	
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	41,72	R\$ 36,53	R\$ 1.528,20	
1.7.4	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	156,66	R\$ 40,34	R\$ 6.320,47	
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:5, ESP.= 20 mm P/ TETO	M2	11,40	R\$ 32,75	R\$ 373,35	
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	95,56	R\$ 88,33	R\$ 8.440,81	
1.7.7	C1123	REFRINTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JIANTA ATF 2mm FM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	95,56	R\$ 7,85	R\$ 750,15	
1.7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	153,84	R\$ 72,50	R\$ 11.158,74	
1.8 PISOS							R\$ 46.196,80
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,89	R\$ 515,12	R\$ 10.760,86	
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	201,53	R\$ 113,57	R\$ 22.847,76	
1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	96,87	R\$ 91,25	R\$ 8.839,39	
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 150cm	M	7,20	R\$ 71,00	R\$ 512,40	
1.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	R\$ 87,77	R\$ 0,00	
1.8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,58	R\$ 272,40	R\$ 3.154,39	
1.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,00	R\$ 37,59	R\$ 0,00	
1.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 6.778,93
1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 319,21	R\$ 638,42	
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 722,42	R\$ 722,42	
1.9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 148,72	R\$ 297,44	
1.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 585,65	R\$ 1.171,30	
1.9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 47,70	R\$ 95,40	
1.9.6	100549	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 44,66	R\$ 134,64	
1.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,51	
1.9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 68,11	R\$ 68,11	
1.9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 568,24	R\$ 568,24	
1.9.10	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 47,70	R\$ 47,70	
1.9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,32	R\$ 60,64	
1.9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 3 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,87	R\$ 102,87	
1.9.13	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 103,28	R\$ 309,78	
1.9.14	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 109,79	R\$ 329,37	
1.9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 212,46	R\$ 1.062,38	
1.9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 191,97	R\$ 575,91	
1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 13.649,19
1.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 7,33	R\$ 146,60	
1.10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00	
1.10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,07	R\$ 228,84	
1.10.4	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 16,06	R\$ 321,70	
1.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 23,45	R\$ 281,40	
1.10.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,02	R\$ 38,02	
1.10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 20,33	R\$ 60,99	
1.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 15,26	R\$ 106,82	
1.10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$ 15,09	R\$ 1.509,00	
1.10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	900,00	R\$ 8,07	R\$ 7.263,00	
1.10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	R\$ 7,36	R\$ 3.680,00	
1.10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,49	R\$ 81,96	
1.10.13	C0798	CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE	UN	30,00	R\$ 4,75	R\$ 142,50	
1.10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 15,46	R\$ 92,76	
1.10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	15,00	R\$ 100,22	R\$ 1.503,30	
1.10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	20,00	R\$ 27,65	R\$ 553,00	
1.11 PINTURA							R\$ 34.738,81
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	364,19	R\$ 20,59	R\$ 7.480,47	
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	397,88	R\$ 19,23	R\$ 7.653,16	
1.11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	306,00	R\$ 4,49	R\$ 1.373,94	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE QUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	753,47	R\$ 15,70	R\$ 11.813,79	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,26	R\$ 37,94	R\$ 2.750,16	
1.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALGUDICEM EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	90,40	R\$ 19,00	R\$ 1.717,60	
1.11.7	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	68,95	R\$ 23,00	R\$ 1.575,38	
1.12 MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 29.475,69
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,01	R\$ 52,88	R\$ 423,57	
1.12.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	35,40	R\$ 22,82	R\$ 811,37	
1.12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	9,90	R\$ 72,55	R\$ 718,25	

Felipe Moura Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061215656-7 / CREA-CF 50 625D

PÁG 02 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.872.012/0001-77



Topo
construtora



1.12.4	C0130	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MAT C/ABRUSCÃO	M3	19,70	R\$ 91,49	R\$ 1.710,88
1.12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,90	R\$ 26,43	R\$ 261,66
1.12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE M'DRA ARGAMASSADA	M3	9,00	R\$ 113,22	R\$ 4.149,33
1.12.7	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,58	R\$ 539,78	R\$ 852,85
1.12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	R\$ 692,23	R\$ 553,78
1.12.9	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,96	R\$ 59,18	R\$ 1.654,67
1.12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,92	R\$ 6,12	R\$ 342,23
1.12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	55,92	R\$ 40,34	R\$ 2.255,81
1.12.12	C0773	CIAPIM PRC-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,35	R\$ 103,76	R\$ 910,50
1.12.13	C4852	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,40	R\$ 164,60	R\$ 3.504,32
1.12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	R\$ 480,43	R\$ 1.729,56
1.12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	M3	4,97	R\$ 734,03	R\$ 3.651,30
1.12.18	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	55,92	R\$ 20,59	R\$ 1.151,39
1.12.17	C3487	APLICAÇÃO DE L'QUIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOIS	M2	55,92	R\$ 15,70	R\$ 877,94
1.12.16	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	62,04	R\$ 23,00	R\$ 1.426,62
1.12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	62,04	R\$ 7,90	R\$ 490,12
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 9.849,68
1.13.1	S02387	Quadro ocular em tinta branca com moldura	M2	17,29	R\$ 389,89	R\$ 6.737,20
1.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	393,96	R\$ 7,90	R\$ 3.112,29
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 66.467,68
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 271.076,37
						VALOR TOTAL: R\$ 337.543,05

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNF 00121565-7 / CREA-CE 50 623D

PAG 03 DE 027



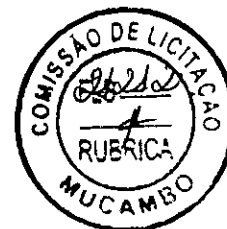
Topo
CONSTRUTORA

@ 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

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027 1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, FDI=24,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	R\$ 271.075,37	16,36%	15,81%	16,93%	16,82%	21,21%	13,07%
			R\$ 44.578,98	R\$ 42.934,26	R\$ 45.998,33	R\$ 44.850,52	R\$ 57.296,63	R\$ 35.419,65
2	Benefícios e Despesas Indenizáveis (BDI)	R\$ 65.467,68	16,45%	15,84%	16,97%	16,55%	21,14%	13,05%
			R\$ 10.933,93	R\$ 10.528,48	R\$ 11.279,57	R\$ 11.000,40	R\$ 14.051,27	R\$ 8.674,03
		R\$ 337.543,05	R\$ 55.512,91	R\$ 53.462,74	R\$ 57.276,90	R\$ 55.850,92	R\$ 71.346,90	R\$ 44.093,68
			R\$ 55.512,91	R\$ 108.975,85	R\$ 166.251,55	R\$ 222.102,47	R\$ 293.449,37	R\$ 337.543,05

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco I der Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RGT: 661215616-7 / CREA-CE 58 625D

PAG 04 DE 027



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

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,5800	R\$ 35,2718	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,2800	R\$ 24,2800	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,2500	R\$ 55,1250	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,1000	R\$ 2,2650	
			TOTAL Material:	R\$ 116,9418	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000	
			VALOR:	R\$ 148,04	
1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	m	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810	
			VALOR:	R\$ 52,88	
1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
12543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,5560	
			VALOR:	R\$ 29,56	
1.1.4. C22735 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,3090	R\$ 17,65	R\$ 5,45	
109900 SERVENTE	H	0,6700	R\$ 12,64	R\$ 8,48	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,93	
			VALOR:	R\$ 13,54	
1.1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078	
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778	
			VALOR:	R\$ 24,68	
1.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7021	
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9171	
			VALOR:	R\$ 22,92	
1.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925	
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0675	
			VALOR:	R\$ 44,07	
1.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Danielson Felix Teodoro Mendes
Engenheiro Civil
RNP 06715656-7 / CREA/CE 50 6710

PÁG 03 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-70



Topo
construtora



12543	SERVENTE			0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1100
						VALOR:	R\$ 3,11
1.1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
Mão de Obra							
12301	PEDREIRO			0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
12543	SERVENTE			0,80000000	R\$ 17,5500	R\$ 14,0400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1940
						VALOR:	R\$ 18,19
1.1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
Material							
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 6WG			0,02000000	R\$ 20,1200	R\$ 0,4024	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			0,04000000	R\$ 12,2500	R\$ 0,4900	
11724	PREGO			0,01200000	R\$ 15,1000	R\$ 0,1812	
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"x1"			0,20000000	R\$ 27,9000	R\$ 5,5800	
						TOTAL Material:	R\$ 6,6536
Mão de Obra							
10490	CARPINTIRO			0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155	
12543	SERVENTE			0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1370
						VALOR:	R\$ 11,7906
1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO			1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE			2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8700
Service							
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA			0,03000000	R\$ 428,9000	R\$ 12,8670	
						TOTAL Service:	R\$ 12,8670
						VALOR:	R\$ 64,7370
1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,55
						VALOR:	R\$ 72,55
1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material							
10111	AREIA VERMELHA			1,10000000	R\$ 59,1400	R\$ 65,0540	
						TOTAL Material:	R\$ 65,0540
Mão de Obra							
12543	SERVENTE			1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
						VALOR:	R\$ 91,4890
1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE			1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
						VALOR:	R\$ 26,43
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Material							
10109	AREIA MEDIA			0,36480000	R\$ 65,5800	R\$ 23,9236	
10805	CIMENTO PORTLAND			109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			1,10000000	R\$ 64,1000	R\$ 70,5100	
						TOTAL Material:	R\$ 153,5536
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO			6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200	
12543	SERVENTE			8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,0200
						VALOR:	R\$ 402,5736
1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material							
10108	AREIA GROSSA			0,21000000	R\$ 72,5900	R\$ 15,2439	
10441	CAL HIDRATADA			30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165	
10805	CIMENTO PORTLAND			30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130	
12081	TJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM			2,4500000000	R\$ 0,6800	R\$ 166,7000	
						TOTAL Material:	R\$ 221,7734
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO			8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,6150	
12543	SERVENTE			8,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 127,5100	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 304,1250
						VALOR:	R\$ 525,8984

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 06 DE 027



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



1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,300	R\$ 7,4638
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,2500	R\$ 14,7000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4100	R\$ 3,3525
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,10000000	R\$ 9,7200	R\$ 11,3724
				TOTAL Material:	R\$ 43,9327
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0365
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6760
				VALOR:	R\$ 94,61
1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,2300	R\$ 10,6145
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000000	R\$ 9,7600	R\$ 0,1952
				TOTAL Material:	R\$ 10,8097
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,7700	R\$ 1,5016
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4518
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9534
				VALOR:	R\$ 13,81
1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,2460
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000000	R\$ 9,7600	R\$ 0,1952
				TOTAL Material:	R\$ 9,4412
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
				VALOR:	R\$ 12,07
1.3.6. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8508
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,46600000	R\$ 65,5900	R\$ 30,6517
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 74,0200	R\$ 46,4105
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605	PLUWISCO	M3	0,21900000	R\$ 71,7900	R\$ 15,8041
				TOTAL Material:	R\$ 308,7299
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5400	R\$ 124,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,3000
				VALOR:	R\$ 416,88
1.3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PFORRERO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	0,66600000	R\$ 15,5500	R\$ 10,3633
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9033
				VALOR:	R\$ 134,84
1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PFORRERO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,2500
				VALOR:	R\$ 228,25
1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,0400	R\$ 5,9496
10266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 38,8700	R\$ 38,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,2500	R\$ 15,9250
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,4100	R\$ 0,4023
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,7200	R\$ 6,3150
				TOTAL Material:	R\$ 71,8299
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PFORRERO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	R\$ 306,1100	R\$ 15,3055

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 161215636-7 / CREA-CF 50 625D

PÁG 07 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frola, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M2	0,0000000	R\$ 270,2500
				R\$ 18,4300
				R\$ 103,07
1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	LIN	25,00000000	R\$ 0,6800
				R\$ 16,5000
				R\$ 22,0500
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500
				R\$ 17,4100
				R\$ 38,1800
				R\$ 59,18
1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10602	BELONCIERA ELCTRICA 550L (CHIP)	h	0,71400000	R\$ 22,2000
				R\$ 15,6500
				R\$ 15,8508
Material				
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,2400
10103	AFIAME RECOZIDO N.19 BWG	M	1,20000000	R\$ 9,7800
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 65,5800
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,00000000	R\$ 0,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,2500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,4100
11916	TABUA DE 1" DE 3AL. - L= 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,7000
				R\$ 48,6000
				R\$ 931,6647
Mão de Obra				
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR/ FERREIRO	H	4,00000000	R\$ 20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500
				R\$ 186,6000
				R\$ 689,8920
				R\$ 1.637,40
1.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,3200
				R\$ 2,0320
				R\$ 6,2243
				R\$ 8,22
1.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Material				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 65,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	R\$ 0,5400
				R\$ 0,0016
				R\$ 0,0532
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500
				R\$ 3,1156
				R\$ 1,5550
				R\$ 4,6706
				R\$ 4,72
1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)				
Material				
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCO DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,81860000	R\$ 0,65
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 F ACE	M	6,85040000	R\$ 39,88
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ANODIZADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAVISIA	M2	1,00000000	R\$ 759,07
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 39,88
				R\$ 35,21
				R\$ 2,0758
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	R\$ 18,84
				R\$ 3,26
				R\$ 11,82
				R\$ 1.082,22
1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
Material				

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 0612156567 / CREA-CE 50 625D

PÁG 08 DL 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
Mão de Obra				
1041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTERO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,0800
VALOR:				R\$ 126,08
1.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 237,5400	R\$ 237,5400
TOTAL Material:				R\$ 237,5400
VALOR:				R\$ 237,54
1.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)				
11519 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,4600	R\$ 14,1900
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,50000000	R\$ 220,7500	R\$ 331,1250
TOTAL Material:				R\$ 345,3150
Mão de Obra				
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530 MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,7700
VALOR:				R\$ 261,71
1.5.5. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)				
11611 PELICULA DE INSULFILM	M2	1,00000000	R\$ 42,1155	R\$ 42,1155
TOTAL Material:				R\$ 42,1155
Mão de Obra				
11530 MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1925
VALOR:				R\$ 47,31
1.5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 65,5900	R\$ 0,6361
10438 CADILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,00000000	R\$ 214,2200	R\$ 214,2200
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,7811
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,4418
TOTAL Material:				R\$ 270,0790
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 67,4750
VALOR:				R\$ 284,55
1.5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
TOTAL Material:				R\$ 66,5700
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2725
Serviço				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FERL. TRAÇO 1:1:4	M3	0,06375000	R\$ 627,0900	R\$ 39,9710
TOTAL Serviço:				R\$ 239,16
VALOR:				R\$ 83,18
1.5.8. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00950000	R\$ 65,5900	R\$ 0,6226
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,97000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0381
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
11922 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 95,8100	R\$ 95,8100
TOTAL Material:				R\$ 103,0043
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,9600
VALOR:				R\$ 207,44
1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)				
12045 TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	0,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
TOTAL Material:				R\$ 0,0000
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,7700
VALOR:				R\$ 20,7700

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50 62SD

PÁG 09 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tingüá - CE
CNPJ: 44.822 012/0001-77



Topo
construtora



12543	SERVENTE			1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9520	
				VALOR:	R\$ 44,09	
1.6.2. PMM-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,35000000	R\$ 5,57	R\$ 1,95	
11724	PREGO	M	0,01200000	R\$ 15,10	R\$ 0,18	
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,35000000	R\$ 1,31	R\$ 0,46	
				TOTAL Material:	R\$ 2,59	
Mão de Obra						
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,15000000	R\$ 18,77	R\$ 2,52	
10488	CARPITEIRO	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,64	
				VALOR:	R\$ 8,23	
1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material						
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	R\$ 20,6100	R\$ 4,1220	
				TOTAL Material:	R\$ 4,1220	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7080	
				VALOR:	R\$ 10,83	
1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,5700	R\$ 19,4950	
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	M	1,33000000	R\$ 17,6100	R\$ 23,4213	
11724	PREGO	M	0,12000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,8120	
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850	
				TOTAL Material:	R\$ 48,3133	
Mão de Obra						
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700	
10498	CARPITEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5400	
				VALOR:	R\$ 88,85	
1.6.5. C4462 - TELHA CERAMICA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700	
				TOTAL Material:	R\$ 22,7700	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520	
				VALOR:	R\$ 62,72	
1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)						
Material						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700	
				TOTAL Material:	R\$ 7,1700	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600	
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1 2 9	M3	0,00200000	R\$ 496,0700	R\$ 0,9921	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9921	
				VALOR:	R\$ 26,32	
1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 72,5900	R\$ 0,1815	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750	
				TOTAL Material:	R\$ 0,7032	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2070	
				VALOR:	R\$ 11,91	
1.6.8. C0386 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material						
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	R\$ 24,2800	R\$ 1,4568	
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500	
				TOTAL Material:	R\$ 4,9068	
Mão de Obra						
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 9,3850	
10445	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 010 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 832012/0001-77



Topo
construtora



10480	CARPINTERO	II	0,56630000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1240
				VALOR:	R\$ 27,03
1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00510000	R\$ 85,5800	R\$ 0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
				TOTAL Material:	R\$ 1,7122
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
				VALOR:	R\$ 6,12
1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 85,5800	R\$ 0,4722
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5768
				TOTAL Material:	R\$ 2,0490
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0130
				VALOR:	R\$ 12,06
1.7.3. C3083 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço					
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M2	0,02000000	R\$ 712,0200	R\$ 14,0404
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,8404
				VALOR:	R\$ 36,63
1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço					
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M2	0,02500000	R\$ 742,0200	R\$ 18,5505
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,5505
				VALOR:	R\$ 40,34
1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543	SERVEnte	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4240
Serviço					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M2	0,02000000	R\$ 366,4700	R\$ 7,3294
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,3294
				VALOR:	R\$ 32,75
1.7.6. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material					
16509	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	9,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 17,7300
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,2000	R\$ 46,4200
				TOTAL Material:	R\$ 64,1500
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
				VALOR:	R\$ 90,30
1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4300	R\$ 0,5808
				TOTAL Material:	R\$ 0,5808
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640
				VALOR:	R\$ 7,85
1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_PS (M2)					
Material					

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 011 DE 027



Topo
CONSTRUTORA

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

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



Topo
construtora



Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 DWG. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 DWG. D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 DWG. D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04200000	R\$ 21,77	R\$ 0,92
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	R\$ 24,69	R\$ 27,05
00039440	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA DROGA (L B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	R\$ 36,55	R\$ 0,48
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA FEIXA SIMPLIFIS 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,01330000	R\$ 62,66	R\$ 0,83
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA; M FORROS DRY WALL	UN	1,32650000	R\$ 2,81	R\$ 3,72
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRY WALL, E - 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	R\$ 7,45	R\$ 28,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Mão de Obra:
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	R\$ 17,97	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,63
VALOR:					R\$ 72,60
1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 60,2400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,8400
Serviço					
C0939	CONCRETO PAVIM FCK 13,5 MPa COM ARGUMENTO ADICIONADO	M3	1,00000000	R\$ 380,2800	R\$ 380,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 380,2800
VALOR:					R\$ 516,12
1.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9140
Material					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	M3	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,5900	R\$ 2,1777
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,6900	R\$ 0,5307
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7800	R\$ 3,5780
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700	R\$ 1,7085
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material:					R\$ 37,8211
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390
VALOR:					R\$ 113,67
1.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento de Custo Horário:					R\$ 0,6720
Material					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,5900	R\$ 2,1777
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7800	R\$ 3,5780
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700	R\$ 1,7085
11318	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material:					R\$ 36,6044
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9690
VALOR:					R\$ 91,25
1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,3800	R\$ 60,3800
TOTAL Material:					R\$ 60,3800
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço					
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/CL. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00370000	R\$ 627,0600	R\$ 2,3516

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 012 DE 027



Topo
construtora

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

☛ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 16.822.012/0001-77



Topo
construtora



				TOTAL Equip. e VALOR:	R\$ 2.507,00
1.8.5. C2384 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 58,7400	R\$ 67,5510
				TOTAL Material:	R\$ 67,5510
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2150
				VALOR:	R\$ 87,77
1.8.8. C3410 - CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE T1/20L COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 844,8200	R\$ 152,0676
L1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 31,1100	R\$ 16,1872
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1309	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 519,8000	R\$ 36,3860
C2898	PINILHA HIDRATADA	M2	0,52000000	R\$ 9,6800	R\$ 5,0336
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,8100	R\$ 42,8100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 20,4300	R\$ 2,4516
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 22,1000	R\$ 11,4920
				TOTAL Serviço:	R\$ 272,4022
				VALOR:	R\$ 272,40
1.9.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03500000	R\$ 22,2000	R\$ 0,7770
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7770
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 65,5800	R\$ 2,1773
10240	AREIA	M3	0,04700000	R\$ 74,1900	R\$ 3,4789
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
				TOTAL Material:	R\$ 11,5962
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
				VALOR:	R\$ 37,53
1.9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 144,2700	R\$ 144,2700
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,50000000	R\$ 7,2300	R\$ 18,0750
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
12180	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	R\$ 79,9000	R\$ 79,9000
				TOTAL Material:	R\$ 283,2650
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6350
				VALOR:	R\$ 338,90
1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 384,6700	R\$ 384,6700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 203,5100	R\$ 203,5100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11183	ITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,1200	R\$ 28,1200
				TOTAL Material:	R\$ 673,5350
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,1800
				VALOR:	R\$ 747,72
1.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,50000000	R\$ 31,0300	R\$ 46,5450
11092	ENBATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
				TOTAL Material:	R\$ 67,7450

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 013 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Verdador Manoel Frota, 29
Centro - Liangá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 43,0070
12320 ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 52,8320
TOTAL Mão de Obra				R\$ 95,8390
VALOR:				R\$ 148,72
1.9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 34,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 8,2700	R\$ 9,2584
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 213,5000	R\$ 213,5000
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FID. SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11864 SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 125,3200	R\$ 125,3200
12132 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,1300	R\$ 75,1300
TOTAL Material				R\$ 483,2504
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320 ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
TOTAL Mão de Obra				R\$ 122,3970
VALOR:				R\$ 605,64
1.9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X160X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (1UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
TOTAL Material				R\$ 29,1500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 18,5450
VALOR:				R\$ 47,70
1.9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
TOTAL Material				R\$ 40,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15380000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84840000	R\$ 13,34	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 14,80
VALOR:				R\$ 55,31
1.9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 8,2700	R\$ 2,8945
TOTAL Material				R\$ 7,8945
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 5,0800
VALOR:				R\$ 12,97
1.9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,4900	R\$ 49,4900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 8,2700	R\$ 2,3156
TOTAL Material				R\$ 51,8056
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 142,1450
12320 ENCANADOR	H	8,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 172,7200
TOTAL Mão de Obra				R\$ 314,8650
VALOR:				R\$ 366,67
1.9.9. C3917 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	9,60000000	R\$ 8,0400	R\$ 77,1840
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900000	R\$ 72,5900	R\$ 1,3792
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,23000000	R\$ 5,5400	R\$ 1,2742
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	R\$ 6,6900	R\$ 7,3590
11605 PEDRISCO	M3	0,02600000	R\$ 71,7900	R\$ 1,8665
12487 PIA FM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C.18/A.304	UN	1,00000000	R\$ 160,3000	R\$ 160,3000
11863 SIFAO CROMADO 2"	UN	1,00000000	R\$ 159,4300	R\$ 159,4300
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 36,1600	R\$ 36,1600
12234 VALVULA AMERICANA P/PIA 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 42,7900	R\$ 42,7900
TOTAL Material				R\$ 427,4349
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 146,8200
VALOR:				R\$ 574,25

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PAG 014 DE 027



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



					VALOR:	R\$ 566,24
1.9.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500	
				TOTAL Material:	R\$ 29,1500	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450	
					VALOR:	R\$ 47,70
1.9.11. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18870	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 19,9300	
				TOTAL Material:	R\$ 19,9300	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850	
					VALOR:	R\$ 30,32
1.9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,00000000	R\$ 48,60	R\$ 48,60	
				TOTAL Material:	R\$ 48,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89700000	R\$ 22,73	R\$ 43,11	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59770000	R\$ 18,34	R\$ 10,96	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,07	
					VALOR:	R\$ 102,67
1.9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	R\$ 72,5900	R\$ 0,1234	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,3375	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6750	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5700	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100	
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	R\$ 6,5200	R\$ 7,8240	
				TOTAL Material:	R\$ 28,1894	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550	
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800	
12543	SERVEnte	H	1,25000000	R\$ 15,3500	R\$ 19,1875	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8225	
					VALOR:	R\$ 103,26
1.9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 72,5900	R\$ 0,1452	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,6050	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8100	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	R\$ 10,5300	R\$ 1,7375	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	R\$ 3,8000	R\$ 2,8500	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	R\$ 6,4600	R\$ 1,6150	
				TOTAL Material:	R\$ 31,7127	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550	
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800	
12543	SERVEnte	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0725	
					VALOR:	R\$ 106,78
1.9.15. C1940 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2541	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 015 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11203 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 32,6000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
			VALOR:	R\$ 212,46
1.9.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ARÇA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,5000	R\$ 0,2900
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11983 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,1000
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4500	R\$ 11,4500
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,5300	R\$ 3,4749
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,8000	R\$ 5,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
			VALOR:	R\$ 191,97
1.10.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
			VALOR:	R\$ 7,33
1.10.2. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
			VALOR:	R\$ 9,00
1.10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
Mão de Obra	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
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8866
			VALOR:	R\$ 19,07
1.10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
			VALOR:	R\$ 16,06
1.10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4 X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/3 MODULOS, INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 016 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 8,5200
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 12,5600
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0173
VALOR:				R\$ 21,5773
1.10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)				
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 18,1200
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 18,1200
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,6984
12312 ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,7065
VALOR:				R\$ 37,8265
1.10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)				
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 13,0400
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8898
VALOR:				R\$ 26,9298
1.10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V (UN)				
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLS	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 7,3800
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 15,2634
1.10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)				
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 1,6700
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4160
VALOR:				R\$ 15,0860
1.10.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 1,9380
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 6,0674
1.10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8560
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 2,8560
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5048
VALOR:				R\$ 7,3608
1.10.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 9,2300
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 20,4920
1.10.13. C0795 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)				
10808 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 017 DE 027



Topo
construtora

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

○ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro Tianguá - CE
CNPJ: 44.872.012/0001 77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,700	R\$ 1.677,00
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 20,700	R\$ 2.070,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 3.747,00
VALOR:				R\$ 4,76
1.10.14. 07610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE RAS F27 PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
TOTAL Material				R\$ 10,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 19,49	R\$ 1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	R\$ 23,72	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 3,66
VALOR:				R\$ 15,46
1.10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 10m x 20mm	M	0,1000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
TOTAL Material				R\$ 68,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
9992350 ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra				R\$ 32,22
VALOR:				R\$ 100,22
1.10.16. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038387 LAMPADA LED TUBULAR RIVOT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,48	R\$ 4,96
TOTAL Material				R\$ 19,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	R\$ 19,49	R\$ 2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 23,72	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 7,88
VALOR:				R\$ 27,65
1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,700	R\$ 0,8350
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	UN	0,12000000	R\$ 11,5700	R\$ 1,3884
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 23,8900	R\$ 4,0613
TOTAL Material				R\$ 6,4172
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,700	R\$ 5,8450
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,1530
VALOR:				R\$ 20,59
1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,7400	R\$ 1,4088
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,9400	R\$ 3,5608
TOTAL Material				R\$ 5,0921
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,700	R\$ 5,8450
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,1530
VALOR:				R\$ 19,23
1.11.3. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3360
TOTAL Material				R\$ 0,3360
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,700	R\$ 4,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 4,1400
VALOR:				R\$ 4,49
1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
15163 LIQUIDILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,6000	R\$ 7,9680
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
TOTAL Material				R\$ 8,4980
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
TOTAL				R\$ 8,4980

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 018 DE 027



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12395 PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,8310
VALOR:				R\$ 16,70
1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Materiais				
10030 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,5010
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,2800	R\$ 3,8848
11346 FIXA PARA FERRO	LN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
12263 ZARCOAO	L	0,12000000	R\$ 21,8400	R\$ 2,6208
TOTAL Materiais:				R\$ 7,5008
Mão de Obra				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,0320
VALOR:				R\$ 37,52
1.11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAOES. AF 01/2021 (M2)				
Materiais				
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,03000000	R\$ 20,30	R\$ 0,61
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,20300000	R\$ 33,22	R\$ 6,74
TOTAL Materiais:				R\$ 7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	R\$ 24,71	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,65
VALOR:				R\$ 18,00
1.11.7. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACON" (M2)				
Materiais				
10154 ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12067 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 23,8900	R\$ 5,9725
TOTAL Materiais:				R\$ 6,3949
Mão de Obra				
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,41000000	R\$ 15,4500	R\$ 6,3345
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,7195
VALOR:				R\$ 23,00
1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,8810
VALOR:				R\$ 62,88
1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,9151
VALOR:				R\$ 22,92
1.12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 72,55
VALOR:				R\$ 72,55
1.12.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
Materiais				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,1400	R\$ 65,0540
TOTAL Materiais:				R\$ 65,0540
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 91,49
1.12.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 26,43
1.12.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGARRASSAUA (M3)				
Materiais				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36400000	R\$ 65,5800	R\$ 23,9236
10305 CIMENTO PORTLAND	M3	109,55000000	R\$ 0,5700	R\$ 62,3365

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP-061215656-7 / CREA-CF 50 625D

PÁG 019 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Itangá - CE
CNPJ: 44.822.012/000177



Topo
construtora



Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11000	PEDRA DE MÃO (RACIÃO)	M3	1,10000000	R\$ 64,1600	R\$ 70,5360
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 103,6516
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVEnte	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,5700					VALOR: R\$ 418,22
1.12.7. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,5900	R\$ 15,2439
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 226,1000
TOTAL Material: R\$ 229,1734					TOTAL
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVEnte	H	8,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 127,5100
TOTAL Mão de Obra: R\$ 319,6050					VALOR: R\$ 539,78
1.12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material					
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 166,1400
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 72,5900	R\$ 44,8824
10280	BRITA	M3	0,81500000	R\$ 74,0200	R\$ 60,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	268,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 144,8100
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 71,7900	R\$ 18,8808
TOTAL Material: R\$ 474,4155					TOTAL
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 217,8100					VALOR: R\$ 692,23
1.12.9. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3376
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material: R\$ 20,9985					TOTAL
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,1860					VALOR: R\$ 59,18
1.12.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,23000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,2122
TOTAL Material: R\$ 1,7122					TOTAL
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4095					VALOR: R\$ 6,12
1.12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7920					TOTAL
Equipamento					
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M2	0,02500000	R\$ 742,0200	R\$ 18,5505
TOTAL Equipamento: R\$ 18,5505					VALOR: R\$ 40,34
1.12.12. C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,2000	R\$ 0,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,4440					TOTAL
Material					
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,2300	R\$ 12,4635
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,7600	R\$ 0,1952
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 72,5900	R\$ 2,9036
10528	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 71,7900	R\$ 6,4611
11724	PRFÇO	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CRFA-CF 50 625D

PÁG 020 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 20
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-17



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10488 CARPINTERO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4910
VALOR:				R\$ 109,16
1.12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE L., NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	R\$ 5,3500	R\$ 6,4200
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 286,1900	R\$ 114,4760
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 68,3400	R\$ 27,3520
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,00000000	R\$ 18,0700	R\$ 18,0700
TOTAL Material:				R\$ 164,3000
VALOR:				R\$ 164,80
1.12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 480,4300	R\$ 480,4300
TOTAL Material:				R\$ 480,4300
VALOR:				R\$ 480,43
1.12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	R\$ 7,99	R\$ 0,17
00005065 FITEGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	M	0,26540000	R\$ 15,06	R\$ 4,50
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500000	R\$ 5,45	R\$ 17,03
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	R\$ 3,76	R\$ 9,40
TOTAL Material:				R\$ 21,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62680000	R\$ 23,13	R\$ 37,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41490000	R\$ 23,47	R\$ 33,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04170000	R\$ 18,34	R\$ 55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 126,60
Servicos	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04954 CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DO CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23150000	R\$ 488,12	R\$ 571,98
TOTAL Serviço:				R\$ 578,98
VALOR:				R\$ 734,68
1.12.16. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,8350
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,5700	R\$ 1,3884
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 23,8900	R\$ 4,0613
TOTAL Material:				R\$ 6,4172
Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1775
VALOR:				R\$ 20,69
1.12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,6600	R\$ 7,9968
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
TOTAL Material:				R\$ 8,5268
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395 PINTOR	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5714
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,5900
VALOR:				R\$ 16,78
1.12.18. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO	L	0,00770000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4072

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 021 DT. 027



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 20,8000	R\$ 5,2025
			TOTAL Material:	R\$ 20,8000	R\$ 5,2025
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5050	R\$ 16,5050
			VALOR:	R\$ 23,00	
1.12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material					
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,14000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,7382
10052	AMONIA	L	0,20000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,9420
			TOTAL Material:	R\$ 10,0000	R\$ 1,6812
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200	R\$ 6,2200
			VALOR:	R\$ 7,90	
1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)					
Encargos Complementares					
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,00000000	R\$ 3,85	R\$ 10,55
S10553	Encargos Complementares - Pintor	h	1,50000000	R\$ 3,85	R\$ 5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	R\$ 3,78	R\$ 9,45
			TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,18	R\$ 26,18
Material					
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de "1,25 x 3,08" m, e = 0,8 mm	m2	1,05000000	R\$ 53,36	R\$ 56,03
101353S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0,10000000	R\$ 53,50	R\$ 5,35
100832	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	m2	1,21000000	R\$ 67,99	R\$ 82,27
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,80000000	R\$ 0,83	R\$ 0,66
101823	Moldura do madeira 10 x 1,5 cm	m	4,00000000	R\$ 24,05	R\$ 96,20
105087S	Preço de aço picado com capaça 16 x 24 (2 1/4 x 1/2)	kg	0,20000000	R\$ 20,01	R\$ 4,00
102424	Verniz poliuretano	L	0,50000000	R\$ 26,88	R\$ 13,44
			TOTAL Material:	R\$ 260,19	R\$ 260,19
Mão de Obra					
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,00000000	R\$ 16,52	R\$ 49,56
104783S	Pintor (horista)	h	1,50000000	R\$ 16,52	R\$ 24,78
106111S	Servente de obras	h	2,50000000	R\$ 11,07	R\$ 27,68
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,15	R\$ 101,92
			VALOR:	R\$ 389,89	
1.13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material					
10134	ACIDO MURIATICO	L	0,14000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,7382
10052	AMONIA	L	0,20000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,9420
			TOTAL Material:	R\$ 10,0000	R\$ 1,6812
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200	R\$ 6,2200
			VALOR:	R\$ 7,90	

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
IQNP, 061215626-7 / CREA/CE 30 623D

PAG: 022 DE 027



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 79
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822.012/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CF 027 I, SINAPI/CF.02/2023, SBC/CF 03/2023 E ORSE/SE.11/2022 BDI=24,52%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 023 DE 027

Engenheira Tereza Patrícia Mendes
Engenheira Civil
RNP 061215656-7 / CRFA-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



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027 I, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SF 11/2022, BDI-24,52%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,20	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,87	0,00
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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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 Resolução Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	0,58	3,55
	Horista = 84,44%		
	Mensalista = 47,48%		
	A + B + C + D		

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Mota Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eda Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061715656-7 / CRFA-CE 50 625D

PÁG 024 DE 027



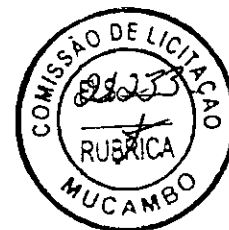
Topo
construtora

@ 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SECI	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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO 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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,17
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%

Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 42510

PÁG 025 DE 027



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 DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SCS	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	38,80	38,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	18,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	2,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 051215755-7 / CREA CE 50.825/D

PÁG 026 DE 027



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

ITEM 03 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CF.027 I, SINAPI/CF 02/2023, SRC/CF 03/2023 E ORSE/SF 11/2022, BDI=24,52%

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

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 027 DE 027

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenharia 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

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027 I, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR				R\$ 701.369,66
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 14.259,01
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 149,04	R\$ 298,08
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	3,018,83	R\$ 3,11	R\$ 9.388,56
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PÉDREGO	M2	81,00	R\$ 64,68	R\$ 5.242,08
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO				R\$ 15.305,03
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	R\$ 52,88	R\$ 13,22
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	0,75	R\$ 59,19	R\$ 44,39
1.2.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.637,40	R\$ 32,75
1.2.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,50	R\$ 6,12	R\$ 119,34
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	19,50	R\$ 41,33	R\$ 805,94
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	R\$ 6,22	R\$ 62,20
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	R\$ 4,72	R\$ 47,20
1.2.8	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2819	M2	8,12	R\$ 72,80	R\$ 591,31
1.2.9	91338	FECHADURA COMPARTELA PARA PORTA EXTERNA	M2	4,20	R\$ 1.082,22	R\$ 4.545,32
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	R\$ 120,08	R\$ 360,24
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,80	R\$ 77,00	R\$ 61,60
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 17,55	R\$ 70,20
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOTADA	UN	2,00	R\$ 22,42	R\$ 44,84
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 585,65	R\$ 1.171,30
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 41,34	R\$ 82,68
1.2.16	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,32	R\$ 60,64
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 103,26	R\$ 413,04
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 106,79	R\$ 427,16
1.2.19	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,06	R\$ 128,48
1.2.21	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	R\$ 23,45	R\$ 187,60
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TELA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,20	R\$ 45,60
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	R\$ 15,46	R\$ 30,92
1.2.24	060129	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	6,00	R\$ 100,22	R\$ 601,32
1.2.25	C1947	PUNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	18,00	R\$ 227,30	R\$ 4.091,40
1.3		REFORMA DA CANTINA				R\$ 32.100,34
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,57	R\$ 52,88	R\$ 294,54
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	27,09	R\$ 44,87	R\$ 1.213,80
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	53,24	R\$ 24,88	R\$ 1.313,96
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	2,40	R\$ 34,40	R\$ 82,56
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,12	R\$ 59,19	R\$ 362,07
1.3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,44	R\$ 6,12	R\$ 82,25
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	13,44	R\$ 37,42	R\$ 502,92
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ APG PRÉ-FABRICADA ACABAÇÃO 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	102,54	R\$ 88,33	R\$ 9.057,36
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	102,54	R\$ 7,85	R\$ 804,94
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,66	R\$ 615,12	R\$ 1.637,22
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	53,24	R\$ 113,57	R\$ 6.046,47
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	R\$ 6,22	R\$ 74,64
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	R\$ 4,72	R\$ 56,64

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 01 DE 055

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP-061215656-7 / CREA-CE 50 623D



Topo
construtora

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

☺ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.872.012/0001 77



Topo
construtora



1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	2,10	R\$ 1.062,22	R\$ 2.124,66
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,08	R\$ 126,08
1.3.16	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,40	R\$ 395,54	R\$ 2.091,02
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	R\$ 321,84	R\$ 643,68
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 108,23	R\$ 216,46
1.3.19	C1242	FNATIF PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 8,61	R\$ 17,22
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 47,70	R\$ 47,70
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 212,46	R\$ 424,92
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	2,00	R\$ 191,91	R\$ 383,82
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 19,07	R\$ 114,42
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 16,06	R\$ 96,36
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	4,00	R\$ 23,45	R\$ 93,80
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,28	R\$ 15,28
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	2,00	R\$ 100,22	R\$ 200,44
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 227,30	R\$ 4.091,40
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA					
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	77,28	R\$ 29,56	R\$ 2.284,40
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	R\$ 14,10	R\$ 166,82
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	28,88	R\$ 59,18	R\$ 1.590,78
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	53,76	R\$ 6,12	R\$ 329,01
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	53,76	R\$ 41,33	R\$ 2.221,90
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	58,00	R\$ 8,22	R\$ 314,72
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	56,00	R\$ 4,72	R\$ 264,32
1.4.8	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	346,57	R\$ 72,60	R\$ 25.160,96
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	11,76	R\$ 1.082,22	R\$ 12.726,91
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,08	R\$ 126,08
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,20	R\$ 237,54	R\$ 10.974,35
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6mm, COLOCADO	M2	46,20	R\$ 261,71	R\$ 12.091,00
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	46,20	R\$ 47,31	R\$ 2.185,72
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	42,00	R\$ 83,19	R\$ 3.493,98
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,89	R\$ 207,44	R\$ 12.826,30
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	R\$ 19,07	R\$ 266,98
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	42,00	R\$ 16,06	R\$ 674,52
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	14,00	R\$ 23,45	R\$ 328,30
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 26,93	R\$ 188,51
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	28,00	R\$ 100,22	R\$ 2.806,16
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	105,00	R\$ 227,30	R\$ 23.866,50
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fôrma branca com moldura	m2	69,12	R\$ 389,89	R\$ 26.949,20
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS					
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	5,00	R\$ 52,89	R\$ 264,45
1.5.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	R\$ 17,56	R\$ 280,96
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,24	R\$ 24,88	R\$ 1.215,24
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	68,88	R\$ 44,07	R\$ 3.032,42
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,20	R\$ 14,10	R\$ 59,22
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,13	R\$ 59,18	R\$ 2.966,89
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	100,26	R\$ 6,12	R\$ 613,59
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	100,26	R\$ 36,63	R\$ 3.672,52
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	147,51	R\$ 88,33	R\$ 13.029,56
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATF 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,51	R\$ 7,85	R\$ 1.157,05
1.5.11	C3026	PISO MORTO CONCRETO FDK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,46	R\$ 515,12	R\$ 1.267,20
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	49,24	R\$ 113,57	R\$ 5.592,19
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	4,20	R\$ 1.082,22	R\$ 4.545,24
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 126,08	R\$ 252,16
1.5.15	C2284	SOFRITE DE GRANITO L = 15cm	M	2,00	R\$ 77,00	R\$ 154,00
1.5.16	C1894	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,70	R\$ 119,50	R\$ 1.398,05
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	R\$ 29,40	R\$ 705,60
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	R\$ 19,87	R\$ 238,44
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 722,42	R\$ 4.334,52
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 999,34	R\$ 1.998,68
1.5.21	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ CULONA TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 443,17	R\$ 886,34
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 44,88	R\$ 359,04

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro C.R.B.
RNP: 061215656-7 / CREA-CE: 50 625/D

PÁG 02 DE 055



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



1.5.23	10005A	MISTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 784,06	R\$ 1.570,12
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,25	R\$ 385,54	R\$ 867,47
1.5.25	C0966	CURA DE LOUÇA DE FERRITINA E TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 374,12	R\$ 2.274,72
1.5.26	C0737	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 12,17	R\$ 61,02
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 30,32	R\$ 242,56
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 35,35	R\$ 141,40
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 43,61	R\$ 174,24
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,04	R\$ 439,00	R\$ 1.334,56
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DE CLIENTES C/ TUBO INOX P/WCS	M	5,40	R\$ 240,00	R\$ 1.296,00
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 89,80	R\$ 359,20
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 85,47	R\$ 170,94
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC TIGIDO	UN	6,00	R\$ 45,21	R\$ 271,26
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 47,70	R\$ 95,40
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 212,46	R\$ 4.674,12
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	R\$ 191,97	R\$ 5.183,19
1.5.38	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 16,56	R\$ 99,36
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,26	R\$ 30,52
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	4,00	R\$ 100,22	R\$ 400,88
1.5.41	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 227,30	R\$ 2.727,60
1.6		REFORMA NA LAVANDEIRA				R\$ 11.483,68
1.6.1	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	1,80	R\$ 34,40	R\$ 61,92
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJE (HÓ DE CONCRETO)	M2	22,11	R\$ 22,92	R\$ 507,89
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92	R\$ 59,18	R\$ 113,63
1.6.4	C0776	C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA C/ PREPARO E LANCAMENTO 1:3 ESP.= 3mm P/ PARQUE	M2	3,84	R\$ 6,12	R\$ 23,50
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,84	R\$ 37,42	R\$ 143,69
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	17,64	R\$ 88,33	R\$ 1.558,14
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,64	R\$ 7,85	R\$ 138,47
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	M3	1,14	R\$ 515,12	R\$ 587,24
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUG. POLIMENTO (INTERNO)	M2	27,77	R\$ 113,57	R\$ 3.151,89
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.457,89	R\$ 2.457,89
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 712,46	R\$ 4.987,22
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 101,07	R\$ 202,14
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,06	R\$ 128,48
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	2,00	R\$ 23,45	R\$ 46,90
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,26	R\$ 15,26
1.6.16	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 82/2020	UN	2,00	R\$ 15,46	R\$ 30,92
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 227,30	R\$ 2.273,00
1.7		CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO				R\$ 70.115,31
1.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.170,42
1.7.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 373,20	R\$ 1.119,60
1.7.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	M2	6,40	R\$ 8,00	R\$ 51,20
1.7.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 20.103,41
1.7.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	8,40	R\$ 12,56	R\$ 105,50
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT C/ AQUISIÇÃO	M3	10,80	R\$ 91,49	R\$ 988,09
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	6,40	R\$ 26,43	R\$ 169,79
1.7.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 3.513,05
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,40	R\$ 418,22	R\$ 2.688,64
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,65	R\$ 539,78	R\$ 2.509,98
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	14,61	R\$ 94,61	R\$ 1.382,26
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	269,33	R\$ 13,81	R\$ 3.719,45
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	87,27	R\$ 12,07	R\$ 1.053,35
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/ MUR, FCK 25 MPa COM ARRABOADO ADOURIDO	M3	7,71	R\$ 415,88	R\$ 3.207,03
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,03	R\$ 134,84	R\$ 138,89
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,69	R\$ 226,25	R\$ 382,46
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	M2	59,04	R\$ 106,30	R\$ 6.273,95
1.7.4		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 6.691,61
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	105,60	R\$ 58,18	R\$ 6.049,41
1.7.4.2	C2866	VERGA HEIA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	R\$ 1.637,40	R\$ 442,10
1.7.5		ESQUADRIAS				R\$ 5.693,76
1.7.5.1	C1338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ARRIO COM LAMRÊ COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	2,10	R\$ 1.002,22	R\$ 2.104,66
1.7.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,08	R\$ 126,08
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ ROSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	R\$ 237,54	R\$ 1.140,19
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA C-50% COLOCADO	M2	4,80	R\$ 261,71	R\$ 1.257,21

Felipe Moita Lelo
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PAG 03 DE 055

Francisco I der Pedrosa Mendez
Engenheiro Civil
RNP 061215656-7 / CREA-CE 50 6250



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

☛ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 82202/000-77



Topo
construtora



1.7.5.5	C1069	PLTIFORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,00	R\$ 03,19	R\$ 730,62
1.7.6	COBERTURA					
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	71,50	R\$ 86,85	R\$ 6.209,78
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	71,50	R\$ 62,72	R\$ 4.484,48
1.7.6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,00	R\$ 20,32	R\$ 342,16
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,00	R\$ 11,91	R\$ 309,68
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,00	R\$ 27,03	R\$ 702,78
1.7.7	REVESTIMENTO					
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,20	R\$ 6,12	R\$ 1.292,54
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	54,00	R\$ 12,00	R\$ 651,24
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	211,20	R\$ 40,34	R\$ 8.519,81
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	54,00	R\$ 32,75	R\$ 1.768,50
1.7.8	PISOS					
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M3	2,70	R\$ 515,12	R\$ 1.390,82
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	54,00	R\$ 113,57	R\$ 6.132,78
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	R\$ 77,00	R\$ 77,00
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,80	R\$ 37,59	R\$ 518,74
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	R\$ 7,33	R\$ 87,96
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 16,06	R\$ 64,24
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,26	R\$ 15,26
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 15,09	R\$ 754,50
1.7.9.5	C0340	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,07	R\$ 1.214,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	2,00	R\$ 100,22	R\$ 200,44
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO					
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 373,20	R\$ 1.866,00
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	116,34	R\$ 6,05	R\$ 705,96
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA					
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,26	R\$ 45,56	R\$ 376,33
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21,68	R\$ 91,48	R\$ 2.002,72
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
1.8.3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,22	R\$ 539,78	R\$ 1.198,31
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	26,48	R\$ 194,64	R\$ 5.165,17
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	238,42	R\$ 13,81	R\$ 3.292,58
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	45,22	R\$ 12,07	R\$ 545,81
1.8.3.5	C0813	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	2,94	R\$ 415,98	R\$ 1.222,89
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	2,24	R\$ 134,84	R\$ 302,04
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,70	R\$ 228,25	R\$ 159,78
1.8.4	COBERTURA					
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,70	R\$ 117,15	R\$ 4.162,26
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	109,62	R\$ 86,85	R\$ 9.520,50
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	109,62	R\$ 62,72	R\$ 6.875,37
1.8.4.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,90	R\$ 20,32	R\$ 497,45
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,80	R\$ 11,91	R\$ 450,20
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	37,80	R\$ 27,03	R\$ 1.021,73
1.8.4.7	C0360	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	37,90	R\$ 59,90	R\$ 2.274,10
1.8.5	PISOS					
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M3	10,94	R\$ 515,12	R\$ 5.635,41
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,44	R\$ 113,57	R\$ 12.429,10
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,90	R\$ 37,59	R\$ 372,55
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.8.6.1	C0340	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,07	R\$ 1.214,00
1.8.6.2	C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	40,00	R\$ 4,75	R\$ 190,00
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,02	R\$ 38,02
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	UN	14,00	R\$ 27,65	R\$ 397,10
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS					
1.8.7.1	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,90	R\$ 158,93	R\$ 1.414,48
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	109,44	R\$ 7,90	R\$ 864,58
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA					
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	26,55	R\$ 10,58	R\$ 280,90
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.541,01	R\$ 44,09	R\$ 67.943,13
1.9.3	HMM-001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1.541,01	R\$ 8,23	R\$ 12.682,51
1.9.4	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.541,01	R\$ 10,83	R\$ 16.680,14
1.9.5	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	158,65	R\$ 20,32	R\$ 4.175,67
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	317,30	R\$ 11,91	R\$ 3.778,04
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	317,30	R\$ 27,03	R\$ 8.576,62
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO					
1.10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	500,00	R\$ 0,56	R\$ 280,00

Felipe Montez Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 04 DE 055



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



1.10.2	07666	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2011	UN	20,00	R\$ 1,00	R\$ 21,60
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 7,33	R\$ 146,60
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 9,00	R\$ 72,00
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 10,00	R\$ 202,20
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	R\$ 23,45	R\$ 234,50
1.10.7	C1485	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,02	R\$ 76,04
1.10.8	C1476	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 28,93	R\$ 57,86
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 15,26	R\$ 122,08
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$ 15,09	R\$ 1.509,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.000,00	R\$ 6,07	R\$ 12.140,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.300,00	R\$ 7,36	R\$ 9.568,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	R\$ 8,11	R\$ 1.622,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	R\$ 14,84	R\$ 1.484,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 304,83	R\$ 304,83
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UN	1,00	R\$ 206,15	R\$ 206,15
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 20,49	R\$ 163,92
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	R\$ 20,49	R\$ 286,86
1.10.20	C0798	CI FATS PARA FIAÇÃO APAPENTE	UN	60,00	R\$ 4,75	R\$ 285,00
1.10.21	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 92,76
1.10.22	060126	LAMPON FLAPON 25W LED SUBPUPUR BRANCO REDUZO	UN	20,00	R\$ 100,22	R\$ 2.004,40
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 PS	UN	20,00	R\$ 27,85	R\$ 553,00
1.11	PINTURA					R\$ 109.935,20
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1.395,94	R\$ 20,59	R\$ 28.704,17
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.190,55	R\$ 19,23	R\$ 22.894,28
1.11.3	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	437,74	R\$ 9,88	R\$ 4.308,42
1.11.4	C3407	APLICAÇÃO DE LIQUIDILUBO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.500,00	R\$ 15,70	R\$ 39.250,00
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,20	R\$ 37,54	R\$ 570,81
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,80	R\$ 20,54	R\$ 448,66
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	432,84	R\$ 19,00	R\$ 8.223,96
1.11.8	D1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	185,13	R\$ 23,00	R\$ 4.257,99
1.12	ESTACIONAMENTO DE MÓDULOS E ÁREAS EXTERNAS					R\$ 21.700,13
1.12.1	D1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	R\$ 52,88	R\$ 31,73
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,00	R\$ 22,92	R\$ 2.269,08
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATERIAS E FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 316,46	R\$ 949,38
1.12.4	C2478	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	41,30	R\$ 240,13	R\$ 9.917,37
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUGOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,00	R\$ 38,67	R\$ 3.867,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	M2	123,00	R\$ 37,59	R\$ 4.623,57
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.101,24
1.13.1	D1625	LMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	265,98	R\$ 7,90	R\$ 2.101,24
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA					R\$ 423.354,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 60.688,01
2.1.1	C1016	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1.263,41	R\$ 4,41	R\$ 5.571,64
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.263,41	R\$ 29,75	R\$ 37.586,45
2.1.3	C0083	ANDARME METALICO DE ENCAIXE P/FAÇADAS / OCIAÇÃO MENSAL	M2	1.263,41	R\$ 5,96	R\$ 7.529,92
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 7.433,76
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	23,52	R\$ 94,81	R\$ 2.225,23
2.2.2	C0943	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM 4 AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,40	R\$ 415,88	R\$ 3.493,39
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10	R\$ 134,84	R\$ 283,16
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,30	R\$ 228,26	R\$ 1.894,56
2.3	COBERTURA					R\$ 503.028,89
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.263,41	R\$ 147,41	R\$ 186.239,27
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2013	M2	1.263,41	R\$ 77,07	R\$ 97.371,01
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.263,41	R\$ 6,22	R\$ 7.858,41
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.263,41	R\$ 9,15	R\$ 11.560,20
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 13.424,03
2.4.1	101975	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 353,01	R\$ 353,01
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,49	R\$ 20,49
2.4.3	C1662	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,49	R\$ 81,96
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	12,00	R\$ 453,82	R\$ 5.445,84
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	R\$ 9,78	R\$ 978,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	50,00	R\$ 12,81	R\$ 640,50
2.4.7	C0857	CONDUZIT FTF DE PVC DE 3/4" TIPO G - F - 11 - 1 - R	UN	12,00	R\$ 20,26	R\$ 243,12
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	R\$ 6,07	R\$ 2.428,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	R\$ 7,38	R\$ 2.952,00
2.4.10	00320	ATERRAMENTO COMPLETO C/ FASE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	UN	1,00	R\$ 258,78	R\$ 258,78

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Edr Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CRFA-CE 50 625D

PÁG 05 DE 055



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



2.6	PINTURA DO PISO					R\$ 27.379,02
2.5.1	C1910	PINTURA P/ISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	549,12	R\$ 23,00	R\$ 12.629,76
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	295,25	R\$ 29,63	R\$ 8.748,26
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO					R\$ 14.800,03
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,50	R\$ 64,68	R\$ 679,14
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	86,00	R\$ 20,59	R\$ 1.770,74
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	M2	86,00	R\$ 15,70	R\$ 1.350,20
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESCUADRIAS DE FERRO	M2	245,63	R\$ 37,54	R\$ 9.229,95
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	60,00	R\$ 29,85	R\$ 1.779,00
2.7	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					R\$ 6.495,63
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	85,80	R\$ 72,13	R\$ 6.188,75
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	R\$ 32,54	R\$ 195,24
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	4,00	R\$ 27,51	R\$ 110,04
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.089,52
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,0M, P/SP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇOLMRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 3.091,14	R\$ 3.091,14
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2" MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.068,06	R\$ 2.068,06
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	803,69	R\$ 1,17	R\$ 940,32
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 275.762,30
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.124.723,91
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.400.506,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.400.506,21 (UM MILHÃO QUATROCENTOS MIL QUINHENTOS E SEIS MIL E VINTE E UM CENTAVOS).

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNT 061215656-7 / CREA-CE 50 675D

PAG 06 DE 055



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

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	R\$ 70.1369,55	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 116.918,30	R\$ 116.918,30	R\$ 116.918,30	R\$ 116.918,30	R\$ 116.918,30	R\$ 118.778,05
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	R\$ 423.354,36	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 70.573,17	R\$ 70.573,17	R\$ 70.573,17	R\$ 70.573,17	R\$ 70.573,17	R\$ 70.488,51
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 275.782,30	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 45.972,01	R\$ 45.972,01	R\$ 45.972,01	R\$ 45.972,01	R\$ 45.972,01	R\$ 45.917,75
		R\$ 1.400.506,21	R\$ 233.464,38	R\$ 233.464,38	R\$ 233.464,38	R\$ 233.464,38	R\$ 233.464,38	R\$ 233.184,31
			R\$ 233.464,38	R\$ 466.928,76	R\$ 700.393,14	R\$ 933.857,52	R\$ 1.167.321,90	R\$ 1.400.506,21

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
C.R.C. 601213656-7 / CRRLA-CE 50.625D

PÁG 07 DE 055



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

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,5800	R\$ 35,2716
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,2800	R\$ 24,2800
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,2000	R\$ 55,1250
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,1000	R\$ 2,2650
			TOTAL Material		R\$ 116,9416
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,1000
			VALOR:		R\$ 148,04
1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,1100
			VALOR:		R\$ 3,11
1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,8700
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 426,9000	R\$ 12,8070
			TOTAL Serviço:		R\$ 12,8070
			VALOR:		R\$ 64,68
1.2.1 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,8810
			VALOR:		R\$ 52,88
1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x15x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. -10cm (1:2:8) (M2)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441	CAI HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
			TOTAL Material:		R\$ 20,0935
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,1860
			VALOR:		R\$ 58,18
1.2.3. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,8508
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,2400	R\$ 554,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 ØWC	M	1,70000000	R\$ 8,7600	R\$ 14,8920
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 65,5800	R\$ 40,8891
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,0200	R\$ 64,8886

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Tadeu Falcão Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061115656-7 / CREA-CE 50.67510



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	R\$ 12,2500	R\$ 7,3500
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	R\$ 13,4100	R\$ 26,8200
11918 TÁBUA DE 1" DE 3A - 1 - 30mm	M	1,0000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
TOTAL Material:				R\$ 199,6940
Mão de Obra				
10037 AJUDANTE	H	12,3000000	R\$ 18,7700	R\$ 230,7710
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391 PEDREIRO	H	2,0000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	12,3000000	R\$ 13,5500	R\$ 166,6650
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 628,8260
VALOR:				R\$ 1.637,40
1.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0081000	R\$ 65,5000	R\$ 0,5290
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:				R\$ 1,7122
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,1000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	H	0,1500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095
VALOR:				R\$ 6,12
1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Material				
12391 PEDREIRO	H	0,6000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
Serviço				
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,0250000	R\$ 781,4400	R\$ 19,5360
TOTAL Serviço:				R\$ 19,5360
VALOR:				R\$ 41,33
1.2.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,1000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2245
VALOR:				R\$ 6,22
1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0002000	R\$ 85,5800	R\$ 0,0171
10441 C/A HIDRATADA	KG	0,0000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
TOTAL Material:				R\$ 0,0187
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,1500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	H	0,1000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,6705
VALOR:				R\$ 4,72
1.2.8. 08116 - FORRO EM RÉCUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)				
Material				
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	R\$ 21,77	R\$ 0,92
00036239 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA D E 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0050000	R\$ 24,09	R\$ 27,05
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	R\$ 36,55	R\$ 0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 1,43 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	R\$ 62,66	R\$ 2,08
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	R\$ 2,61	R\$ 3,47
00038427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DE FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,0490000	R\$ 7,45	R\$ 22,63
TOTAL Material:				R\$ 63,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	R\$ 17,97	R\$ 8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,97
VALOR:				R\$ 72,60
1.2.9. 81338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625 D

PÁG 09 DE 055



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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Itanguá - CE
CNPJ: 44 822.012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007560 BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM E M AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PH ILLIPS	UN	4.61000000	R\$ 0,65	R\$ 3,13
00036888 GUARNIÇÃO / MOI DURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA FROXIA DRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO O U BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6.85000000	R\$ 39,88	R\$ 273,19
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA , ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VIST A	M2	1.00000000	R\$ 759,07	R\$ 759,07
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.88290000	R\$ 39,88	R\$ 35,21
Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 1.019,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.17790000	R\$ 16,94	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,64
VALOR:				R\$ 1.082,22
1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1.00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
TOTAL Material:				R\$ 51,0000
Mão de Obra				R\$ 126,08
10011 AJUDANTE DE CARPINTERIO	H	2.00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTERIO	H	2.00000000	R\$ 20,1700	R\$ 40,3400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 73,8800
VALOR:				R\$ 126,08
1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1.00000000	R\$ 60,3800	R\$ 60,3800
TOTAL Material:				R\$ 60,3800
Mão de Obra				R\$ 14,2729
12391 PEDREIRO	H	0.50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0.25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2729
Servicos				R\$ 2,3516
00187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/EN. TRAÇO 1:1:4	M3	0.00375000	R\$ 627,0000	R\$ 2,3513
TOTAL Servicos:				R\$ 2,3516
VALOR:				R\$ 77,00
1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0.20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
12391 PEDREIRO	H	0.20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0.60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,5480
VALOR:				R\$ 17,55
1.2.13. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1.00000000	R\$ 384,6700	R\$ 384,6700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 203,5100	R\$ 203,5100
11091 ENGATE CROMADO	UN	1.00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11926 TAMPÃO DE PLÁSTICO PARA BACIA	UN	1.00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
TOTAL Material:				R\$ 658,2202
Mão de Obra				R\$ 74,1800
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320 ENCANADOR	H	2.00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,1800
VALOR:				R\$ 732,42
1.2.14. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2.00000000	R\$ 17,2100	R\$ 34,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1.12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1.00000000	R\$ 213,5000	R\$ 213,5000
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.50000000	R\$ 7,2900	R\$ 18,2250
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1.00000000	R\$ 125,3200	R\$ 125,3200
12152 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1.00000000	R\$ 75,1900	R\$ 75,1900
TOTAL Material:				R\$ 656,9574
Mão de Obra				R\$ 122,8970
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3.00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 111,2700
VALOR:				R\$ 768,2274

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 010 DE 055



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



1.2.15. C1950 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 30,9500
				R\$ 30,9500
Mão de Obra				TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
				R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 10,3850
				VALOR:
				R\$ 41,34

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,9300
				R\$ 19,9300
Mão de Obra				TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
				R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 10,3850
				VALOR:
				R\$ 30,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AREIA GROSSA	M3	0,60170300	R\$ 72,5900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	R\$ 0,5400
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,5700
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,7100
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,5100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	R\$ 6,5200
				R\$ 3,4800
				R\$ 7,8240
				TOTAL Material:
				R\$ 28,1890
Mão de Obra				TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,5500
				R\$ 25,1500
				R\$ 30,4800
				R\$ 19,4375
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 75,0725
				VALOR:
				R\$ 103,26

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 72,5900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	R\$ 0,5400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,3500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 1,4300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	R\$ 10,5300
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	R\$ 3,8000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	R\$ 4,8100
				R\$ 1,7375
				R\$ 2,8500
				R\$ 4,8100
				R\$ 21,7275
Mão de Obra				TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,5500
				R\$ 25,1500
				R\$ 30,4800
				R\$ 19,4375
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 75,0725
				VALOR:
				R\$ 106,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1800
				R\$ 8,1800
Mão de Obra				TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
				R\$ 4,0000
				R\$ 6,0233
				R\$ 10,8233
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 19,07
				VALOR:
				R\$ 19,07

1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,1800
				R\$ 8,1800
Mão de Obra				TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
				R\$ 3,5217
				R\$ 4,3617
				R\$ 7,8834
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 16,66
				VALOR:
				R\$ 16,66

1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CF 50.625-D



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



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA S E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. 1 INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 8,5200
				TOTAL Material	R\$ 12,5600
				TOTAL	R\$ 12,5600
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8866
				VALOR:	R\$ 23,45
1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
				TOTAL Material	R\$ 7,3800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 15,26
1.2.23. 97810 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020 (LIM)					
Material					
00098194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
				TOTAL Material	R\$ 10,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 10,40	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 23,72	R\$ 3,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,66
				VALOR:	R\$ 15,86
1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material					
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
				TOTAL Material	R\$ 68,00
Mão de Obra					
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099810	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,22
				VALOR:	R\$ 100,22
1.2.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	17,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
10419	CAXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
10428	CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	UN	1,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 9,9200
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,2300	R\$ 0,9230
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+T	UN	1,00000000	R\$ 21,6500	R\$ 21,6500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
				TOTAL Material	R\$ 75,9500
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 39,8750
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 151,4950
				VALOR:	R\$ 227,30
1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 52,8810
				VALOR:	R\$ 62,88
1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,0675
				VALOR:	R\$ 64,07
1.3.3. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					

Felipe Monto Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 012 DL 055



Topo
construtora

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

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Itanguá - CE
CNPJ. 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6778
			VALOR:	R\$ 24,68
1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	H	0,6190	R\$ 17,65	R\$ 10,93
1099900 SERVENTE	H	1,8560	R\$ 12,64	R\$ 23,46
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,39
			VALOR:	R\$ 34,40
1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
			TOTAL Material:	R\$ 20,9935
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5400	R\$ 17,4048
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1748
			VALOR:	R\$ 69,18
1.3.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 Esp. = 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
			TOTAL Material:	R\$ 1,7122
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
			VALOR:	R\$ 6,12
1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 781,4400	R\$ 15,6288
			TOTAL Serviço:	R\$ 15,6288
			VALOR:	R\$ 37,42
1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-5/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELAN ATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4	M2	1,10000000	R\$ 42,2000	R\$ 46,4200
			TOTAL Material:	R\$ 62,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
			VALOR:	R\$ 88,33
1.3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4900	R\$ 0,5898
			TOTAL Material:	R\$ 0,5898
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5400	R\$ 3,1080
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2620
			VALOR:	R\$ 7,85
1.3.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/ VIBL. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ARQUIPADO	M3	1,00000000	R\$ 380,2800	R\$ 380,2800
			TOTAL Serviço:	R\$ 380,2800
			VALOR:	R\$ 615,12

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CT 50 625D

PÁG 013 DE 055



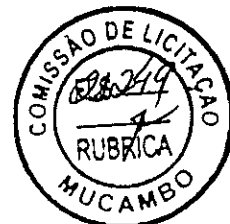
Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



1.3.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.- 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	U	0,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8720
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 98,439
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10109	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,1777
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,3300
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7600	R\$ 3,5760
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700	R\$ 1,7085
11318	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
				TOTAL Material:	R\$ 47,8211
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,1700	R\$ 24,0240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
				VALOR:	R\$ 115,67
1.3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2245
				VALOR:	R\$ 6,22
1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00200000	R\$ 65,5800	R\$ 0,1311
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,02000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0214
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
				TOTAL Material:	R\$ 0,0532
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6705
				VALOR:	R\$ 4,72
1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E M ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E TENDA PH KLIPS	UN	4,81680000	R\$ 0,65	R\$ 3,13
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 39,88	R\$ 273,19
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	M2	1,00000000	R\$ 759,07	R\$ 759,07
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 39,88	R\$ 35,21
				TOTAL Material:	R\$ 1,0154
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	R\$ 19,94	R\$ 3,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,90
				VALOR:	R\$ 1,082,22
1.3.15. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
				TOTAL Material:	R\$ 51,0000
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10493	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
				VALOR:	R\$ 126,08
1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 78,5500	R\$ 0,5600
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	R\$ 327,2100	R\$ 327,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
				TOTAL Material:	R\$ 2,2880
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lacer Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNI: 061215656-7 / CREA-CF 50.625D

PÁG 014 DE 055



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora



					VALOR:	R\$ 305,64
1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 127,8600	R\$ 127,8600	
11861	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 132,7300	R\$ 132,7300	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,7700	R\$ 30,7700	
				TOTAL Material:	R\$ 291,3600	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,4800	
					VALOR:	R\$ 321,84
1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 84,0500	R\$ 84,0500	
				TOTAL Material:	R\$ 84,1256	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 10,7700	R\$ 10,9005	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1085	
					VALOR:	R\$ 108,23
1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700	
				TOTAL Material:	R\$ 5,5600	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0480	
					VALOR:	R\$ 8,61
1.3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500	
				TOTAL Material:	R\$ 29,1500	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 10,7700	R\$ 5,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5450	
					VALOR:	R\$ 44,70
1.3.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2541	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400	
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 32,6000	
				TOTAL Material:	R\$ 59,2901	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600	
12543	SHRVE-NIT	H	2,50000000	R\$ 13,5500	R\$ 33,8750	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,1450	
					VALOR:	R\$ 214,46
1.3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2904	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,5300	R\$ 3,4749	
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,8000	R\$ 5,7000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250	
				TOTAL Material:	R\$ 41,6289	
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100	

Felipe Monte Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

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

PÁG 015 DL 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12020	ENCANADOR	1	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	1	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,8700
VALOR:				R\$ 191,97
1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:				R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8613
12312	ELETRICISTA	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8846
VALOR:				R\$ 19,07
1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:				R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 16,06
1.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA S E INTERRUPTORES	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS E INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	2,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 8,5200
TOTAL Material:				R\$ 12,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8866
VALOR:				R\$ 23,45
1.3.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
TOTAL Material:				R\$ 7,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 15,26
1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003430	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	0,1000	R\$ 0,89	R\$ 0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLTA BRANCO	1,0000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
TOTAL Material:				R\$ 68,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099106	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,22
VALOR:				R\$ 100,22
1.3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
10419	CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
10426	CAXA PASSAG. CHAPA/CHAPA PARA 1, 100X100X60MM	1,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 9,5200
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	R\$ 9,2300	R\$ 0,9230
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 9,0000
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
11181	FITA ISOLANTE	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA FIO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	R\$ 21,6400	R\$ 21,6400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
TOTAL Material:				R\$ 79,8000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 151,4950
VALOR:				R\$ 231,29
1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)				

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 016 DE 055



Topo
construtora

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

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