



**Topo**  
construtora



PROPOSTA COMERCIAL

**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: TOPO CONSTRUTORA EIRELI**

**CNPJ: 44.822.012/0001-77**

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

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

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023**

**LOTE 01: AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBICI-CE**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de **R\$ 1.235.158,96 (HUM MILHÃO DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS 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 **300 (TREZENTOS) 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 no prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 09 de outubro de 2023

---

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

---

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

---

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 33.198,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,66%)		UN	100,00	R\$ 331,98	R\$ '33.198,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 22.550,33
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,02	R\$ '1.152,12
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	829,23	R\$ 5,00	R\$ '4.146,15
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	33,58	R\$ 67,98	R\$ '2.282,77
2.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	85,55	R\$ 116,42	R\$ '9.959,73
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	395,54	R\$ 7,79	R\$ '3.081,26
2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 9,33	R\$ '335,88
2.7	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	117,09	R\$ 13,60	R\$ '1.592,42
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 16.928,16
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	121,16	R\$ 58,57	R\$ '7.096,34
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	82,92	R\$ 118,57	R\$ '9.831,82
4	<b>ESTRUTURA</b>						R\$ 273.644,62
4.1	<b>FUNDAÇÕES</b>						R\$ 34.236,07
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	145,07	R\$ 48,54	R\$ '7.041,70
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,07	R\$ 670,93	R\$ '15.478,36
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,58	R\$ 697,98	R\$ '9.478,57
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 898,57	R\$ '2.237,44
4.2	<b>ESTRUTURA</b>						R\$ 239.408,55
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	73,93	R\$ 540,89	R\$ '39.988,00
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.650,50	R\$ 17,91	R\$ '47.470,46
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	297,30	R\$ 19,00	R\$ '5.648,70
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	804,15	R\$ 15,67	R\$ '12.601,03
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	675,00	R\$ 122,29	R\$ '82.545,75
4.2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	166,67	R\$ 129,65	R\$ '21.608,77
4.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	220,92	R\$ 133,74	R\$ '29.545,84
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$ 112.659,79
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	753,41	R\$ 76,47	R\$ '57.613,26
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	22,51	R\$ 133,82	R\$ '3.012,29
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,10	R\$ 2.119,92	R\$ '2.331,91
5.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	15,92	R\$ 311,37	R\$ '4.957,01

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



5.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,85	R\$ 106,31	'R\$ '1.153,46
5.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,05	R\$ 325,10	'R\$ '13.020,26
5.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 414,21	'R\$ '414,21
5.8	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 568,84	'R\$ '6.826,08
5.9	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	45,02	R\$ 398,90	'R\$ '17.958,48
5.10	CP0002	CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,71	R\$ 2.020,28	'R\$ '3.454,68
5.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,51	R\$ 141,98	'R\$ '1.918,15
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						R\$ 216.966,99
6.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						R\$ 120.232,67
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	868,60	R\$ 7,91	'R\$ '6.870,63
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 39,25	'R\$ '24.649,00
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	237,60	R\$ 44,20	'R\$ '10.501,92
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 114,44	'R\$ '71.868,32
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 10,10	'R\$ '6.342,80
6.2	<b>FORRO</b>						R\$ 11.006,78
6.2.1	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	SINAPI	M2	363,38	R\$ 30,29	'R\$ '11.006,78
6.3	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						R\$ 79.016,57
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,17	R\$ 7,91	'R\$ '6.353,07
6.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	324,17	R\$ 39,25	'R\$ '12.723,67
6.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	478,70	R\$ 44,20	'R\$ '21.158,54
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,22	R\$ 90,17	'R\$ '33.653,25
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	373,22	R\$ 13,74	'R\$ '5.128,04
6.4	<b>MURO</b>						R\$ 6.710,97
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	66,05	R\$ 7,91	'R\$ '522,46
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 39,25	'R\$ '1.296,43
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 44,20	'R\$ '1.459,93
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 90,17	'R\$ '2.978,32
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,03	R\$ 13,74	'R\$ '453,83
7	<b>ESQUADRIAS</b>						R\$ 65.620,22
7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,58	R\$ 460,67	'R\$ '16.390,64
7.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,58	R\$ 362,64	'R\$ '12.902,73
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 1.003,49	'R\$ '23.080,27

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 936,08	'R\$ '936,08
7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,68	R\$ 193,68	'R\$ '712,74
7.6	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 444,93	'R\$ '3.950,98
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	R\$ 107,95	'R\$ '3.562,35
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 268,12	'R\$ '723,92
7.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 624,63	'R\$ '3.360,51
8	<b>PISO</b>						R\$ 103.175,78
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEINEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	460,43	R\$ 28,53	'R\$ '13.136,07
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	268,40	R\$ 108,84	'R\$ '29.212,66
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	302,91	R\$ 146,58	'R\$ '44.400,55
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	303,40	R\$ 10,10	'R\$ '3.064,34
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,80	R\$ 99,90	'R\$ '1.678,32
8.6	CP0003	PISO PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAST 50X25cm PISO P/ BOX C/8 UNIDADES - 1m²	Composições Próprias	UN	98,20	R\$ 118,98	'R\$ '11.683,84
9	<b>COBERTA</b>						R\$ 126.322,02
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	596,77	R\$ 112,39	'R\$ '67.070,98
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	596,77	R\$ 81,06	'R\$ '48.374,18
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	87,56	R\$ 33,97	'R\$ '2.974,41
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	265,13	R\$ 15,32	'R\$ '4.061,79
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,65	R\$ 43,41	'R\$ '505,73
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	46,37	R\$ 71,92	'R\$ '3.334,93
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 77.079,49
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 55.667,71
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.573,40	R\$ 7,84	'R\$ '28.015,46
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	95,50	R\$ 9,50	'R\$ '907,25
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	143,50	R\$ 14,09	'R\$ '2.021,92
10.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	17,60	R\$ 19,19	'R\$ '337,74
10.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	70,40	R\$ 25,75	'R\$ '1.812,80
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	688,15	R\$ 19,43	'R\$ '13.370,75
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	688,15	R\$ 8,00	'R\$ '5.505,20
10.1.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 11,75	'R\$ '23,50
10.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,65	R\$ 12,62	'R\$ '538,24
10.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,60	R\$ 16,55	'R\$ '903,63
10.1.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,00	R\$ 23,67	'R\$ '544,41
10.1.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 27,96	'R\$ '55,92
10.1.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	139,00	R\$ 9,45	'R\$ '1.313,55
10.1.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,62	'R\$ '69,72
10.1.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,96	'R\$ '43,56
10.1.16	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,79	'R\$ '40,53
10.1.17	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 2,56	'R\$ '122,88
10.1.18	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,37	'R\$ '34,74
10.1.19	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,91	'R\$ '5,91
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						R\$ 4.597,17
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 26,47	'R\$ '370,58
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 26,47	'R\$ '344,11

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



10.2.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,50	'R\$ '108,50
10.2.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,50	'R\$ '217,00
10.2.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,93	'R\$ '313,86
10.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,15	'R\$ '174,15
10.2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 150,44	'R\$ '601,76
10.2.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 29,93	'R\$ '149,65
10.2.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 331,08	'R\$ '2.317,56
10.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.866,88</b>
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 322,07	'R\$ '644,14
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 394,68	'R\$ '789,36
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,76	'R\$ '62,76
10.3.4	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,07	'R\$ '344,07
10.3.5	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,30	'R\$ '5,30
10.3.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,95	'R\$ '17,95
10.3.7	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,30	'R\$ '3,30
10.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 3.316,94</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,73	'R\$ '59,19
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,81	'R\$ '208,86
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,14	'R\$ '49,14
10.4.4	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,70	'R\$ '99,40
10.4.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 71,78	'R\$ '287,12
10.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 24,63	'R\$ '2.044,29
10.4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,67	'R\$ '77,34
10.4.8	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 61,45	'R\$ '491,60
10.5	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$ 10.272,03</b>
10.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 228,44	'R\$ '3.426,60
10.5.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,69	'R\$ '248,07
10.5.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	119,00	R\$ 55,44	'R\$ '6.597,36
10.6	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>						<b>R\$ 1.358,76</b>
10.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 226,46	'R\$ '1.358,76
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 40.704,26</b>
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 3.977,23</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,40	R\$ 14,81	'R\$ '65,16
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	233,40	R\$ 9,58	'R\$ '2.235,97
11.1.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,17	'R\$ '14,17
11.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,02	'R\$ '33,06
11.1.5	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,57	'R\$ '16,57
11.1.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,33	'R\$ '214,95
11.1.7	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 11,47	'R\$ '757,02
11.1.8	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,60	'R\$ '44,60
11.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 5,45	'R\$ '261,60
11.1.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,54	'R\$ '26,16
11.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 5,77	'R\$ '121,17
11.1.12	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,24	'R\$ '8,24
11.1.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,16	'R\$ '178,56
11.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 3.327,46</b>
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 55,19	'R\$ '331,14
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 116,44	'R\$ '232,88
11.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 100,43	'R\$ '1.606,88
11.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 96,38	'R\$ '1.156,56
11.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 6.824,50</b>
11.3.1	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.364,90	'R\$ '6.824,50
11.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 26.575,07</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



Topo  
construtora



11.4.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 594,28	'R\$ '9.508,48
11.4.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	R\$ 414,21	'R\$ '952,68
11.4.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 418,00	'R\$ '8.360,00
11.4.4	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.610,07	'R\$ '1.610,07
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 88,28	'R\$ '1.412,48
11.4.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 39,26	'R\$ '628,16
11.4.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 53,60	'R\$ '857,60
11.4.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,81	'R\$ '227,24
11.4.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 13,16	'R\$ '210,56
11.4.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 140,39	'R\$ '2.807,80
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 24.082,87
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 18.041,09
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	84,74	R\$ 40,89	'R\$ '3.465,02
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,42	R\$ 36,90	'R\$ '532,10
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	44,28	R\$ 23,89	'R\$ '1.057,85
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,73	R\$ 17,09	'R\$ '764,44
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,01	'R\$ '532,28
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,28	'R\$ '170,24
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,62	'R\$ '28,62
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 31,46	'R\$ '346,06
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,05	'R\$ '216,30
12.1.10	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,81	'R\$ '55,62
12.1.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,30	'R\$ '284,20
12.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 16,43	'R\$ '279,31
12.1.13	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,13	'R\$ '16,13
12.1.14	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 30,38	'R\$ '516,46
12.1.15	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,43	'R\$ '15,43
12.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,40	'R\$ '140,40
12.1.17	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,00	'R\$ '164,00
12.1.18	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 47,09	'R\$ '565,08
12.1.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 31,05	'R\$ '589,95
12.1.20	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 76,70	'R\$ '460,20
12.1.21	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 75,08	'R\$ '300,32
12.1.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 331,53	'R\$ '331,53
12.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 543,15	'R\$ '7.060,95
12.1.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,86	'R\$ '148,60
12.2	FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO						R\$ 6.041,78
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	13,66	R\$ 69,77	'R\$ '953,06
12.2.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 165,47	'R\$ '685,05
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	28,45	R\$ 133,82	'R\$ '3.807,18
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,14	R\$ 119,51	'R\$ '494,77
12.2.5	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 90,02	'R\$ '101,72
13	PINTURA						R\$ 48.159,12
13.1	PAREDES						R\$ 44.682,73
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,60	R\$ 15,18	'R\$ '3.606,77
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	604,92	R\$ 24,80	'R\$ '15.002,02
13.1.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	416,60	R\$ 29,66	'R\$ '12.356,36
13.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	741,09	R\$ 18,51	'R\$ '13.717,58
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.215,14
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 21,33	'R\$ '1.702,13
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 18,96	'R\$ '1.513,01

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



Topo  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 261,25
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 48,38	'R\$ '261,25
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 9.356,21
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 831,38	'R\$ '1.662,76
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,92	'R\$ '115,84
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 326,12	'R\$ '6.848,52
14.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 38,21	'R\$ '45,85
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 22,04	'R\$ '683,24
15	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 4.978,63
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	125,28	R\$ 39,74	'R\$ '4.978,63
16	URBANIZAÇÃO						R\$ 26.594,95
16.1	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 9.161,18
16.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	105,18	R\$ 51,72	'R\$ '5.439,91
16.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,00	R\$ 51,33	'R\$ '1.437,24
16.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	40,12	R\$ 56,93	'R\$ '2.284,03
16.2	URBANIZAÇÃO						R\$ 17.433,77
16.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 369,21	'R\$ '4.430,52
16.2.2	CP0004	LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 520,13	'R\$ '13.003,25
17	PAISAGISMO						R\$ 4.949,46
17.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	181,69	R\$ 21,93	'R\$ '3.984,46
17.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 48,25	'R\$ '965,00
18	DRENAGEM						R\$ 19.638,07
18.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,02	R\$ 58,57	'R\$ '2.285,40
18.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,02	R\$ 33,98	'R\$ '1.325,90
18.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	207,50	R\$ 42,03	'R\$ '8.721,23
18.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,05	'R\$ '288,40
18.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 274,99	'R\$ '4.674,83
18.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,25	R\$ 205,85	'R\$ '874,86
18.7	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	48,78	R\$ 20,53	'R\$ '1.001,45
18.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 58,25	'R\$ '466,00
19	LIMPEZA						R\$ 8.549,99
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	611,15	R\$ 13,99	'R\$ '8.549,99

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 274.398,31
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 960.760,65
VALOR TOTAL:	R\$ 1.235.158,96

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.198,00	9,98% R\$ 3.313,16	21,37% R\$ 7.094,41	13,29% R\$ 4.412,01
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.550,33	100,00% R\$ 22.550,33		
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.928,16	100,00% R\$ 16.928,16		
4	ESTRUTURA	R\$ 273.644,62	25,00% R\$ 68.411,16	50,00% R\$ 136.822,31	25,00% R\$ 68.411,15
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 112.659,79		50,00% R\$ 56.329,90	25,00% R\$ 28.164,95
6	REVESTIMENTOS	R\$ 216.966,99			
7	ESQUADRIAS	R\$ 65.620,22			
8	PISO	R\$ 103.175,78			
9	COBERTA	R\$ 126.322,02		25,00% R\$ 31.580,51	50,00% R\$ 63.161,01
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 77.079,49		25,00% R\$ 19.269,87	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 40.704,26		25,00% R\$ 10.176,07	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 24.082,87	50,00% R\$ 12.041,44		
13	PINTURA	R\$ 48.159,12			
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 9.356,21			
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.978,63		50,00% R\$ 2.489,32	
16	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.594,95			
17	PAISAGISMO	R\$ 4.949,46			
18	DRENAGEM	R\$ 19.638,07			
19	LIMPEZA	R\$ 8.549,99			
			R\$ 123.244,25	R\$ 263.762,39	R\$ 164.149,12
			R\$ 123.244,25	R\$ 387.006,64	R\$ 551.155,76

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



**Topo**  
construtora

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

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

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

✍





**Topo**  
construtora



MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
10,50%	8,85%	8,05%	10,18%	6,67%	7,70%	3,41%	100,00%
R\$ 3.485,79	R\$ 2.938,02	R\$ 2.672,44	R\$ 3.379,56	R\$ 2.214,31	R\$ 2.556,25	R\$ 1.132,05	R\$ 33.198,00
							100,00%
							R\$ 22.550,33
							100,00%
							R\$ 16.928,16
							100,00%
							R\$ 273.644,62
25,00%							100,00%
R\$ 28.164,94							R\$ 112.659,79
25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%
R\$ 54.241,75	R\$ 54.241,75	R\$ 54.241,75	R\$ 54.241,74				R\$ 216.966,99
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
	R\$ 16.405,06	R\$ 16.405,06	R\$ 16.405,06	R\$ 16.405,04			R\$ 65.620,22
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
	R\$ 25.793,95	R\$ 25.793,95	R\$ 25.793,95	R\$ 25.793,93			R\$ 103.175,78
25,00%							100,00%
R\$ 31.580,50							R\$ 126.322,02
			25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 19.269,87	R\$ 19.269,87	R\$ 19.269,88		R\$ 77.079,49
					75,00%		100,00%
					R\$ 30.528,19		R\$ 40.704,26
					50,00%		100,00%
					R\$ 12.041,43		R\$ 24.082,87
				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 12.039,78	R\$ 24.079,56	R\$ 12.039,78	R\$ 48.159,12
						100,00%	100,00%
						R\$ 9.356,21	R\$ 9.356,21
50,00%							100,00%
R\$ 2.489,31							R\$ 4.978,63
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.648,74	R\$ 6.648,74	R\$ 6.648,74	R\$ 6.648,73	R\$ 26.594,95
						100,00%	100,00%
						R\$ 4.949,46	R\$ 4.949,46
50,00%	50,00%						100,00%
R\$ 9.819,04	R\$ 9.819,03						R\$ 19.638,07
						100,00%	100,00%
						R\$ 8.549,99	R\$ 8.549,99
R\$ 129.781,33	R\$ 109.197,81	R\$ 99.113,20	R\$ 125.738,92	R\$ 82.371,67	R\$ 95.124,05	R\$ 42.676,22	R\$ 1.235.158,96
R\$ 680.937,09	R\$ 790.134,90	R\$ 889.248,10	R\$ 1.014.987,02	R\$ 1.097.358,69	R\$ 1.192.482,74	R\$ 1.235.158,96	

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

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



**Topo**  
construtora

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

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

✗

✗



**Topo**  
construtora



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

CP0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,66%) (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	UN	0,44000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.582,32
					VALOR:	R\$ 2.582,32
					TOTAL PARA 10 MESES:	R\$ 25.823,20
					FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 258,23
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.56%):	R\$ 73,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 331,98

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9700	R\$ 35,6694
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 24,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3900	R\$ 55,7550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
					TOTAL Material:	R\$ 118,2649
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 149,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
					VALOR BDI (28.56%):	R\$ 42,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 192,02

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8875
					VALOR:	R\$ 3,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,52
					VALOR BDI (28.56%):	R\$ 1,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,00

2.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810
					VALOR:	R\$ 52,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,94
					VALOR BDI (28.56%):	R\$ 15,10

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

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



**Topo**  
construtora

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

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

*(Handwritten signature)*



**Topo**  
construtora



VALOR COM BDI: R\$ 67,98

**2.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,8400	R\$ 16,3240
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7200	R\$ 3,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,3900	R\$ 39,0285
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905

TOTAL Material: R\$ 61,5030

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,0560

VALOR: R\$ 90,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,05

VALOR BDI (28.56%): R\$ 25,86

VALOR COM BDI: R\$ 116,42

**2.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,3500	R\$ 0,4070
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3900	R\$ 0,4956
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,2700	R\$ 0,1832
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,2200	R\$ 0,2540

TOTAL Material: R\$ 1,3398

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7216

VALOR: R\$ 6,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,93

VALOR BDI (28.56%): R\$ 1,73

VALOR COM BDI: R\$ 7,79

**2.6. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 7,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,51

VALOR BDI (28.56%): R\$ 2,07

VALOR COM BDI: R\$ 9,33

**2.7. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,5762

VALOR: R\$ 10,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,79

VALOR BDI (28.56%): R\$ 3,02

VALOR COM BDI: R\$ 13,60

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,5615</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 29,48</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 13,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,57</b>

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,8100	R\$ 65,7910
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,7910</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,11</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 26,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,57</b>

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2400	R\$ 0,8006
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,8006</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,3200	R\$ 2,2018
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8600	R\$ 3,2938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,5456</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,4130</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,48</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 10,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,54</b>

4.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,2400	R\$ 11,1156
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 11,1156</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,3200	R\$ 42,8560
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,8600	R\$ 43,8081
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,9000	R\$ 25,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 220,4241</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 521,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 191,71</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 149,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 670,93</b>

**4.1.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,4100	R\$ 15,4161
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 223,3146</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 542,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 198,84</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 155,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 697,98</b>

**4.1.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 167,9400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,4100	R\$ 45,3894
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,8600	R\$ 46,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,6100	R\$ 19,0964
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 481,1397</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 217,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 698,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 138,13</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 199,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 898,57</b>

**4.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ N° 44.822.012/0001-77

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,3200	R\$ 57,4928
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8600	R\$ 46,9372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,6100	R\$ 15,1755
TOTAL Material:						R\$ 311,5555
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 420,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 120,16
VALOR COM BDI:						R\$ 540,89

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3300	R\$ 10,7295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
TOTAL Material:						R\$ 10,9269
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 17,91

4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3300	R\$ 10,7295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,2961
TOTAL Material:						R\$ 11,0256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 14,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,29
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 4,22
VALOR COM BDI:						R\$ 19,00

4.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1400	R\$ 9,3610
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
TOTAL Material:						R\$ 9,5584

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,67</b>

4.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,0500	R\$ 7,5530
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3900	R\$ 14,8680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,3900
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6600	R\$ 7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8300	R\$ 11,5011
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,4419</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 30,85</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 27,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,29</b>

4.2.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1400	R\$ 6,0236
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3900	R\$ 16,1070
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 0,4068
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,5202
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8300	R\$ 6,3895
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,5771</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,4200	R\$ 11,7126
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,5601</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,24</b>	
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 28,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 129,65</b>	

4.2.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1400	R\$ 6,0236
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,3100	R\$ 39,3100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3900	R\$ 16,1070

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 0,4068
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,5202
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8300	R\$ 6,3895
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,7571</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,4200	R\$ 11,7126
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,5601</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 29,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,74</b>

**5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,3200	R\$ 0,9948
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,2982</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 16,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 76,47</b>

**5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,3200	R\$ 2,7390
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,3187</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 37,27</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 29,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,82</b>

**5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,8794</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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





**Topo**  
construtora



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 560,4000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8700	R\$ 11,8440
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,3200	R\$ 41,3505
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,8600	R\$ 65,7271
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3900	R\$ 7,4340
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 27,1200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 49,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 943,2056</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 689,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.648,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 435,02</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 470,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.119,92</b>

5.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,4100	R\$ 0,1468
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,2650
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,7400	R\$ 218,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 220,1518</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,0475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 13,80</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 69,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 311,37</b>

5.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 22,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,8000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 852,5400	R\$ 4,5185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,3751</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,5185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 35,80</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 23,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 106,31</b>

**5.6. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,2400	R\$ 0,6672
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,6672</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3300	R\$ 20,3394
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,3948
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,4100	R\$ 5,8728
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,3200	R\$ 5,6372
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,8600	R\$ 2,2458
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,9000	R\$ 9,7350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,6100	R\$ 0,7261
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6600	R\$ 2,5470
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,2581</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 152,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 252,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 96,10</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 72,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 325,10</b>

**5.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,4100	R\$ 0,5873
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,8200	R\$ 263,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 266,1673</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 322,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 35,13</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 92,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 414,21</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



5.8. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,4100	R\$ 0,2936
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2200	R\$ 2,2540
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 310,5200	R\$ 310,5200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 317,9776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 442,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 78,31
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 126,37
VALOR COM BDI:					R\$ 568,84

5.9. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,4100	R\$ 15,1480
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 519,9400	R\$ 207,9760
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,1600	R\$ 47,6640
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,2500	R\$ 39,4875
TOTAL Material:					R\$ 310,2755
VALOR:					R\$ 310,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 88,62
VALOR COM BDI:					R\$ 398,90

5.10. CP0002 CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PESQUISA CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.073,87	R\$ 1.073,87
TOTAL Material:					R\$ 1.073,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,55	R\$ 497,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 497,60
VALOR:					R\$ 1.571,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 321,92
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 448,81
VALOR COM BDI:					R\$ 2.020,28

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

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

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



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

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



**Topo**  
construtora



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2400	R\$ 0,4448
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4448</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,5955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,4100	R\$ 2,9364
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3900	R\$ 23,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,6100	R\$ 6,5349
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2700	R\$ 0,3054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,5076</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,4910</b>
VALOR:						R\$ 110,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,80
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 31,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 141,98</b>

**6.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,3200	R\$ 0,4046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7411</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4095</b>
VALOR:						R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,76
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 1,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,91</b>

**6.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,3200	R\$ 1,6116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,6266</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,9020</b>
VALOR:						R\$ 30,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,55
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 8,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,25</b>

**6.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,4500	R\$ 12,5863
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,5863</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,06</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 9,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,6800	R\$ 46,9480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,8680</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 25,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 114,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5300	R\$ 0,5966
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,5966</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,10</b>

**6.2.1. 87414 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF\_03/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	17,07379000	R\$ 0,76	R\$ 12,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,97</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36407000	R\$ 23,31	R\$ 8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11529000	R\$ 18,34	R\$ 2,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,25</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



VALOR BDI (28.56%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 30,29

**6.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,3200	R\$ 0,4046
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7411
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,76
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 1,76
VALOR COM BDI:					R\$ 7,91

**6.3.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,3200	R\$ 1,6116
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material:					R\$ 5,6266
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 30,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,55
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 8,72
VALOR COM BDI:					R\$ 39,25

**6.3.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,4500	R\$ 12,5863
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5863
VALOR:					R\$ 34,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,06
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 9,82
VALOR COM BDI:					R\$ 44,20

**6.3.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,7500	R\$ 36,0250
TOTAL Material:					R\$ 43,9850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
VALOR:	R\$ 70,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,25
VALOR BDI (28.56%):	R\$ 20,03
VALOR COM BDI:	R\$ 90,17

6.3.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,5300
TOTAL Material:					R\$ 2,3333
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536
VALOR:					R\$ 10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,19
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 3,05
VALOR COM BDI:					R\$ 13,74

6.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,7411
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,76
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 1,76
VALOR COM BDI:					R\$ 7,91

6.4.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 5,6266
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 30,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,55
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 8,72
VALOR COM BDI:					R\$ 39,25

6.4.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 503,4500	R\$ 12,5863
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5863
VALOR:					R\$ 34,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,06
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 9,82
VALOR COM BDI:					R\$ 44,20

6.4.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 32,7500	R\$ 36,0250
TOTAL Material:					R\$ 43,9850
Mão de Obra					
	FORNecedor	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\$ 70,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,25
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 20,03
VALOR COM BDI:					R\$ 90,17

6.4.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 3,5300	R\$ 2,3333
TOTAL Material:					R\$ 2,3333
Mão de Obra					
	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536
VALOR:					R\$ 10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,19
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 3,05
VALOR COM BDI:					R\$ 13,74

7.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,5700	R\$ 14,3550
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 325,2000	R\$ 325,2000
TOTAL Material:					R\$ 339,5550
Mão de Obra					
	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 358,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 102,34
VALOR COM BDI:					R\$ 460,67

7.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
--	--	--	--	--	--

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

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



**Topo**  
construtora

topoconstrutora  
88 9 9748-3508  
topoconstrutora@hotmail.com

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





**Topo**  
construtora



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 282,0800	R\$ 282,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 282,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 282,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 80,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 362,64</b>

**7.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,3200	R\$ 0,7030
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,4100	R\$ 161,4100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 72,7200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2000	R\$ 45,2000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8200	R\$ 85,6400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,0900	R\$ 207,0900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 588,9406</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 780,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 117,29</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 222,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.003,49</b>

**7.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,3200	R\$ 0,7030
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,4100	R\$ 161,4100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 72,7200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2000	R\$ 45,2000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8200	R\$ 85,6400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,6600	R\$ 154,6600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 536,5106</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 728,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 117,29
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 207,95
VALOR COM BDI:						R\$ 936,08

7.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 150,6500
TOTAL Material:					R\$ 150,6500
VALOR:					R\$ 150,65
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 43,03
VALOR COM BDI:					R\$ 193,68

7.6. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 346,0900
TOTAL Material:					R\$ 346,0900
VALOR:					R\$ 346,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 98,84
VALOR COM BDI:					R\$ 444,93

7.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,3200	
TOTAL Material:					R\$ 67,3200	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 633,4600	R\$ 2,3755
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3755	
VALOR:					R\$ 83,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,15	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 23,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 107,95	

7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,3200
TOTAL					R\$ 0,5306

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,8900	R\$ 96,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,5982</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 108,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 67,69</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 59,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 268,12</b>

**7.9. C4557 PORTÃO DESLIZANTE 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		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,8700	R\$ 485,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 485,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 485,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 138,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 624,63</b>

**8.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,3200	R\$ 2,4207
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0225
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4432</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,66</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,53</b>

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

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,6800	R\$ 46,9480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,8680</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 24,18</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



VALOR COM BDI: R\$ 108,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,9240</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,4100	R\$ 2,2023
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8800	R\$ 2,3820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8900	R\$ 0,5367
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,1700	R\$ 3,6170
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,5500	R\$ 1,7275
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,3545</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 45,84</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 32,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,58</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5300	R\$ 0,5966
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,5966</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,10</b>

**8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,0600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,2725</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 633,4600	R\$ 2,3755
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,3755</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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





**Topo**  
construtora



VALOR:	R\$ 77,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR BDI (28.56%):	R\$ 22,19
VALOR COM BDI:	R\$ 99,90

**8.6. CP0003 PISO PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAST 50X25cm PISO P/ BOX C/8 UNIDADES - 1m² (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PESQUISA   PISO PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAST 50X25cm PISO P/ BOX C/8 UNIDADES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 83,22	R\$ 83,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,22</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 26,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 118,98</b>

**9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405   CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6300	R\$ 19,7050
I6519   LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8100	R\$ 23,6873
I1724   PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2700	R\$ 1,8324
I1824   RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,8797</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 22,85</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 24,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 112,39</b>

**9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045   TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,1000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 24,82</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 81,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926   CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,2600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850

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

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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 18,1600</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,2100	R\$ 1,0004
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 1,0004</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 26,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 11,48</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 7,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 33,97</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,4100	R\$ 0,1835
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0800	R\$ 0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 0,7116</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 11,2070</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 11,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 6,97</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 3,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 15,32</b>

**9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,7400	R\$ 14,1522
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,2700	R\$ 1,0689
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 15,2211</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 18,5450</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 33,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 11,21</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 9,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 43,41</b>

**9.6. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,7400	R\$ 15,1822
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,2700	R\$ 1,3743
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,2700	R\$ 2,2908
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 18,8473</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 37,0900</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 55,94</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 22,41</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 15,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 71,92</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:					R\$ 1,9686	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294	
VALOR:					R\$ 6,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,52	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 1,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,84	

10.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8866
TOTAL Material:					R\$ 2,8866	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048	
VALOR:					R\$ 7,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,74	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 2,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,50	

10.1.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,5900	R\$ 5,7018
TOTAL Material:					R\$ 5,7018	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2556	
VALOR:					R\$ 10,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,20	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 3,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,09	

10.1.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7500	R\$ 8,9250
TOTAL Material:					R\$ 8,9250	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064	
VALOR:					R\$ 14,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,66	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 4,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,19	

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



10.1.5. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3800	R\$ 13,6476
TOTAL Material:					R\$ 13,6476	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818	
VALOR:					R\$ 20,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,89	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 5,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,75	

10.1.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
TOTAL Material:					R\$ 1,6900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4160	
VALOR:					R\$ 15,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,29	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 4,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,43	

10.1.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2245	
VALOR:					R\$ 6,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,79	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 1,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,00	

10.1.8. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
TOTAL Material:					R\$ 2,7600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818	
VALOR:					R\$ 9,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,88	
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 2,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,75	

10.1.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material:					R\$ 3,4400	

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

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



**Topo**  
construtora

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

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





**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,62</b>

10.1.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,3600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,55</b>

10.1.11. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1500	R\$ 7,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,67</b>

10.1.12. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,8600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,8898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,96</b>

10.1.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7200</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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





**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,62</b>

10.1.15. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,8770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,96</b>

10.1.16. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,8700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,79</b>

10.1.17. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8600</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1262</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,56</b>

**10.1.18. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1200</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,37</b>

**10.1.19. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,91</b>

**10.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,3300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,47</b>

**10.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,3300</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,47</b>

**10.2.3. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6100	R\$ 50,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,6100</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 24,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,50</b>

**10.2.4. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6100	R\$ 50,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,6100</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 24,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,50</b>

**10.2.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2800	R\$ 88,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,2800</b>

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 34,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 156,93</b>

**10.2.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,9400	R\$ 112,9400

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 135,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 38,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 174,15</b>

**10.2.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,0200	R\$ 117,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 117,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 33,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 150,44</b>

**10.2.8. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8900	R\$ 12,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,8900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,93</b>

**10.2.9. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1400	R\$ 10,7204
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8700	R\$ 0,2171
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,3200	R\$ 5,3056
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 74,8600	R\$ 4,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,8000	R\$ 2,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,2949
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,4805</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,7700	R\$ 58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,5500	R\$ 74,1424

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 160,0544
VALOR:	R\$ 257,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,87
VALOR BDI (28.56%):	R\$ 73,55
VALOR COM BDI:	R\$ 331,08

10.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8200	R\$ 31,8200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3000	R\$ 31,3000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8800	R\$ 25,8800
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,4400	R\$ 86,4400
TOTAL Material:					R\$ 175,4400

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 250,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 45,71
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 71,55
VALOR COM BDI:					R\$ 322,07

10.3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8200	R\$ 31,8200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3000	R\$ 31,3000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8800	R\$ 25,8800
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,3800	R\$ 105,3800
TOTAL Material:					R\$ 194,3800

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 307,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,56
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 87,68
VALOR COM BDI:					R\$ 394,68

10.3.3. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8200	R\$ 48,8200
TOTAL Material:					R\$ 48,8200
VALOR:					R\$ 48,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 13,94
VALOR COM BDI:					R\$ 62,76

10.3.4. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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



**Topo**  
construtora

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

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

*(Handwritten mark)*



**Topo**  
construtora



12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,6300	R\$ 267,6300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 267,6300
<b>VALOR:</b>						R\$ 267,63
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						R\$ 76,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 344,07

**10.3.5. 10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,1200
<b>VALOR:</b>						R\$ 4,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						R\$ 1,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 5,30

**10.3.6. 12415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,9600
<b>VALOR:</b>						R\$ 13,96
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						R\$ 3,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 17,95

**10.3.7. 11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,5700
<b>VALOR:</b>						R\$ 2,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						R\$ 0,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 3,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4700	R\$ 7,4700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,8834
<b>VALOR:</b>						R\$ 15,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						R\$ 4,80
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						R\$ 4,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 19,73

**10.4.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 13,1900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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



**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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,8898</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,46</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 7,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,81</b>

**10.4.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,3200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,8962</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,12</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 10,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,14</b>

**10.4.4. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,7600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,8962</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,12</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 11,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,70</b>

**10.4.5. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,9200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,9058</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,60</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 15,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,2700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,8633</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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





**Topo**  
construtora



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,8866
<b>VALOR:</b>						R\$ 19,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						R\$ 6,63
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						R\$ 5,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 24,63

**10.4.7. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,1900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,8898	
<b>VALOR:</b>					R\$ 30,08	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					R\$ 8,46	
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					R\$ 8,59	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 38,67	

**10.4.8. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 21,9000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,9000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,5713
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,9026	
<b>VALOR:</b>					R\$ 47,80	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					R\$ 15,77	
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					R\$ 13,65	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 61,45	

**10.5.1. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,6400	R\$ 132,6400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 132,6400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 45,0480	
<b>VALOR:</b>					R\$ 177,69	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					R\$ 27,43	
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					R\$ 50,75	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 228,44	

**10.5.2. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2900	R\$ 34,2900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 34,2900	

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 64,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,28
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 18,37
VALOR COM BDI:						R\$ 82,69

10.5.3. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,12	R\$ 43,12
TOTAL Material:						R\$ 43,12
VALOR:						R\$ 43,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 12,32
VALOR COM BDI:						R\$ 55,44

10.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 5,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,0300	R\$ 3,3099
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 10,3200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 24,6599
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 176,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 93,71
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 50,31
VALOR COM BDI:						R\$ 226,46

11.1.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,3700	R\$ 0,0311
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,5300	R\$ 0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5900	R\$ 6,6559
TOTAL Material:						R\$ 6,6986
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8217
VALOR:						R\$ 11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,91
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 3,29
VALOR COM BDI:						R\$ 14,81

11.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
--	--	--	--	--	--	--

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,3700	R\$ 0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,5300	R\$ 0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9694
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9993</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,58</b>

**11.1.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,3700	R\$ 0,5324
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,5300	R\$ 0,1734
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,9758</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0471</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,25</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,17</b>

**11.1.4. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,3700	R\$ 0,3993
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 38,5300	R\$ 0,1387
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5180</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0471</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,02</b>

**11.1.5. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 44,3700	R\$ 0,4215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,5300	R\$ 0,5780
11981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8395</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3.8608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0471
VALOR:						R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,26
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 16,57

11.1.6. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700
TOTAL Material:					R\$ 2,9884
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1598
VALOR:					R\$ 11,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,93
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 3,18
VALOR COM BDI:					R\$ 14,33

11.1.7. C1564 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,3700
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 38,5300
TOTAL Material:					R\$ 2,2472
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762
VALOR:					R\$ 8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,03
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 2,55
VALOR COM BDI:					R\$ 11,47

11.1.8. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,5300
TOTAL Material:					R\$ 29,4962
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926
VALOR:					R\$ 34,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,14
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 9,91
VALOR COM BDI:					R\$ 44,60

11.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,3700	R\$ 0,1331
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9031</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,45</b>

11.1.10. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,3700	R\$ 0,1775
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7475</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,54</b>

11.1.11. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,3700	R\$ 0,2219
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,5300	R\$ 0,3082
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1501</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,77</b>

11.1.12. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0720</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381
VALOR:	R\$ 6,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (28.56%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 8,24

11.1.13. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 5,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0480
VALOR:						R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,81
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 11,16

11.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
TOTAL Material:						R\$ 22,9032
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0286
VALOR:						R\$ 42,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,10
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 12,26
VALOR COM BDI:						R\$ 55,19

11.2.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6100	R\$ 67,6100
TOTAL Material:						R\$ 67,9460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6249
VALOR:						R\$ 90,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,67
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 25,87
VALOR COM BDI:						R\$ 116,44

11.2.3. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,2300	R\$ 55,2300
TOTAL Material:						R\$ 55,4932

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,67</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 22,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,43</b>

11.2.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0800	R\$ 52,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,3432</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 13,67</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 21,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 96,38</b>

11.3.1. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.053,39	R\$ 1.053,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.053,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 18,59	R\$ 3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 22,73	R\$ 4,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.061,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 303,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.364,90</b>

11.4.1. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,6300	R\$ 328,6300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 14,7400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,5200	R\$ 60,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 406,6200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Felipe Moita Leão  
TOPO CONSTRUTORA  
CNPJ N° 44.822.012/0001-77

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,6350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 462,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 33,61</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 132,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 594,28</b>

**11.4.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,4100	R\$ 0,5873
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,8200	R\$ 263,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 266,1673</b>

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 322,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 35,13</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 92,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 414,21</b>

**11.4.3. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,3100	R\$ 129,3100
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,2300	R\$ 134,2300
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1200	R\$ 31,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 294,6600</b>

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 325,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 18,08</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 92,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 418,00</b>

**11.4.4. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,4300	R\$ 46,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 103,2500	R\$ 206,5000
16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 825,1000	R\$ 825,1000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,1200	R\$ 62,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.141,1200</b>

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100

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

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



**Topo**  
construtora

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

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





**Topo**  
construtora



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2700
VALOR:						R\$ 1.252,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 67,21
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 357,68
VALOR COM BDI:						R\$ 1.610,07

**11.4.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 50,1284
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 68,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,20
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 19,61
VALOR COM BDI:					R\$ 88,28

**11.4.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1500
TOTAL Material:					R\$ 20,1500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 30,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,26
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 8,72
VALOR COM BDI:					R\$ 39,26

**11.4.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3000
TOTAL Material:					R\$ 31,3000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850
VALOR:					R\$ 41,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,26
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 11,91
VALOR COM BDI:					R\$ 53,60

**11.4.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8000
TOTAL Material:					R\$ 33,8000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 10,3850</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 44,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 6,26</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 12,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 56,81</b>

**11.4.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1580</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,16</b>

**11.4.10. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,0884</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,1085</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,57</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 31,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 140,39</b>

**12.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,6100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,5221</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,2868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 40,89</b>

**12.1.2. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,3100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6092</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,5243
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,8958</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,90</b>

<b>12.1.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,6100	R\$ 0,4061
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5300	R\$ 6,5953
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,4568</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,89</b>

<b>12.1.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,3700	R\$ 0,2219
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,5300	R\$ 0,2890
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8400	R\$ 3,8784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3893</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,09</b>

<b>12.1.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,3700	R\$ 1,2424
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,5300	R\$ 1,6568
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,6592</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,72</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



VALOR BDI (28.56%):	R\$ 4,22
VALOR COM BDI:	R\$ 19,01

**12.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,3700	R\$ 1,3311
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,5300	R\$ 1,8109
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4220</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,1270</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,28</b>

**12.1.7. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,3700	R\$ 1,5086
I8241	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,5300	R\$ 2,0036
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9122</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,3524</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,06</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,62</b>

**12.1.8. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
I1291	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4200	R\$ 11,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,8624</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,6106</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,61</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,46</b>

**12.1.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,3700	R\$ 2,2185
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,5300	R\$ 3,0824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,3509</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905
VALOR:						R\$ 28,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,08
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 8,01
VALOR COM BDI:						R\$ 36,05

12.1.10. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,3700	R\$ 1,5086
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,5300	R\$ 2,0036
TOTAL Material:						R\$ 8,2822
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3524
VALOR:						R\$ 21,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,06
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 6,18
VALOR COM BDI:						R\$ 27,81

12.1.11. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,6100	R\$ 0,8122
TOTAL Material:						R\$ 5,4022
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
VALOR:						R\$ 15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,28
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 4,51
VALOR COM BDI:						R\$ 20,30

12.1.12. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,3700	R\$ 0,4437
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,5300	R\$ 0,5780
TOTAL Material:						R\$ 2,3917
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
VALOR:						R\$ 12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,28
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 3,65
VALOR COM BDI:						R\$ 16,43

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



12.1.13. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 5,8000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,2424</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,4544
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,3053</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,81</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 3,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,13</b>

12.1.14. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6700	R\$ 10,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,0228</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,6106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,61</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 6,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,38</b>

12.1.15. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,3700	R\$ 0,3328
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,5300	R\$ 0,4238
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,3266</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,6762</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,03</b>
					<b>VALOR BDI (28.56%):</b>	<b>R\$ 3,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,43</b>

12.1.16. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,3700	R\$ 0,9983
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,5300	R\$ 1,2715
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,4398</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7561
VALOR:	R\$ 18,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,50
VALOR BDI (28.56%):	R\$ 5,20
VALOR COM BDI:	R\$ 23,40

**12.1.17. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 40,6100	R\$ 1,6244
I2011 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1300	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,1644</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,7233</b>
VALOR:					R\$ 31,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,29
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 9,11
VALOR COM BDI:					R\$ 41,00

**12.1.18. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,3700	R\$ 3,3278
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,5300	R\$ 4,6236
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6200	R\$ 11,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,5714</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0614</b>
VALOR:					R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,30
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 10,46
VALOR COM BDI:					R\$ 47,09

**12.1.19. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6100	R\$ 10,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6884</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4650</b>
VALOR:					R\$ 24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,19
VALOR BDI (28.56%):					R\$ 6,90
VALOR COM BDI:					R\$ 31,05

**12.1.20. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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



**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



19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1100	R\$ 41,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,1100</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 17,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 76,70</b>

**12.1.21. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8500	R\$ 39,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,8500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 16,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,08</b>

**12.1.22. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,4300	R\$ 256,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 256,4300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 20,3200	R\$ 0,7925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 257,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 73,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 331,53</b>

**12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1400	R\$ 21,0175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8700	R\$ 0,4343
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,3200	R\$ 10,6775
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,8600	R\$ 5,7642
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8000	R\$ 5,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8300	R\$ 0,5800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 156,1774</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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







**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 266,3153</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 422,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 166,42</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 120,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 543,15</b>

**12.1.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,3700	R\$ 1,3755
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,5300	R\$ 1,8494
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,2249</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,86</b>

**12.2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,2695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 35,12</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 15,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 69,77</b>

**12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,8600	R\$ 89,8320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,8320</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,8750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 128,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 25,16</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 36,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 165,47</b>

**12.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,3200	R\$ 2,7390

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,3187</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 37,27</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 29,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 133,82</b>

**12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1400	R\$ 6,0236
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,9400	R\$ 32,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3900	R\$ 12,3900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 0,4068
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,5202
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8300	R\$ 5,4065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,6871</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,4200	R\$ 11,7126
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,5601</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 26,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 119,51</b>

**12.2.5. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 42,6900	R\$ 2,1345
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5600	R\$ 31,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 390,4200	R\$ 19,5210
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 95,1200	R\$ 10,2254
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 6,7420
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 70,0229</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 15,58</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 20,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 90,02</b>

**13.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,0090
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2250</b>

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



**Topo**  
construtora

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

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

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

Handwritten signature or mark.



**Topo**  
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,82
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 15,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8700	R\$ 1,4244
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8800	R\$ 3,5496
TOTAL Material:						R\$ 5,1090
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,63
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 24,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3400	R\$ 0,4272
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Material:						R\$ 6,4672
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,27
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 6,59
VALOR COM BDI:						R\$ 29,66

13.1.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0900	R\$ 2,4871
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5000	R\$ 2,3250
TOTAL Material:						R\$ 4,8121
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850
VALOR:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,82
VALOR BDI (28.56%):						R\$ 4,11
VALOR COM BDI:						R\$ 18,51

13.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9400	R\$ 4,0230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2930</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,33</b>

**13.2.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8900	R\$ 0,6756
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5500	R\$ 3,9280
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4600	R\$ 1,6198
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4394</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,96</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,8900	R\$ 0,5067
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5500	R\$ 3,9280
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,1800	R\$ 2,6616
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,5943</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 18,29</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 48,38</b>

**14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 630,4300	R\$ 630,4300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 631,8500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 184,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 831,38</b>

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,1100	R\$ 0,4833
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4833</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,5710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,92</b>

14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 235,5100	R\$ 235,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 235,5100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 253,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 72,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 326,12</b>

14.4. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 16,1100	R\$ 0,5639
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,5639</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,1550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 17,68</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,21</b>

14.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,5300	R\$ 5,3700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,5500	R\$ 0,3314
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,0740
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,0900	R\$ 0,7214

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0158
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,9200	R\$ 0,0536
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,8300	R\$ 5,1004
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,6773</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4936
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0993
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,04</b>

**15.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 27,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,5600</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,74</b>

**16.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2900	R\$ 2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7100	R\$ 0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,2369</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,3200	R\$ 3,7670
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3861
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,2031</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 11,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,72</b>

**16.1.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4510</b>

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6800	R\$ 0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,3000	R\$ 0,2557
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0800	R\$ 0,1632
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 27,4806</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,14</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 11,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,33</b>

**16.1.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,3200	R\$ 1,6116
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0205
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,6321</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,6525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 24,07</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 12,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 56,93</b>

**16.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,1300	R\$ 217,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 217,1300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,4800</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 384,4800	R\$ 11,5344
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,8400	R\$ 4,0452
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,5796</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 287,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 38,46</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>					<b>R\$ 82,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 369,21</b>

**16.2.2. CP0004 LÁPIS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,25MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011046 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	17,27000000	R\$ 10,49	R\$ 181,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 181,16</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,55	R\$ 62,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 145,28</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 377,99	R\$ 34,02
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 45,56	R\$ 4,10
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,57000000	R\$ 9,21	R\$ 14,46
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,57000000	R\$ 16,28	R\$ 25,56
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 78,14</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 404,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 107,84</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 115,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 520,13</b>

**17.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,3100	R\$ 5,6790
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,2700	R\$ 7,8953
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 13,5743</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 3,4848</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 17,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 2,15</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 4,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 21,93</b>

**17.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3200	R\$ 34,3200
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 34,3200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 18,9500	R\$ 3,2139
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 3,2139</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 37,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 1,98</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 10,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 48,25</b>

**18.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 45,5615</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 45,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 29,48</b>
				<b>VALOR BDI (28.56%):</b>		<b>R\$ 13,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 58,57</b>

**18.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 26,4350</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 26,43</b>

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



**Topo**  
construtora

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

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

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





**Topo**  
construtora



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10
VALOR BDI (28.56%):	R\$ 7,55
VALOR COM BDI:	R\$ 33,98

**18.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,3700	R\$ 1,1093
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,5300	R\$ 1,5412
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6500	R\$ 10,7565
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,4070</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 42,03</b>

**18.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,3700	R\$ 2,2185
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,5300	R\$ 3,0824
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,3509</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 8,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,05</b>

**18.5. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,4800	R\$ 105,8744
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1500	R\$ 11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 523,3600	R\$ 20,9344
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,4400	R\$ 75,8352
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 213,8985</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 213,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 94,51</b>
<b>VALOR BDI (28.56%):</b>						<b>R\$ 61,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 274,99</b>

**18.6. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,4100	R\$ 0,7341
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,8900	R\$ 101,7345
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 105,6386
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 54,4800
						<b>VALOR:</b> R\$ 160,12
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 33,85
						<b>VALOR BDI (28.56%):</b> R\$ 45,73
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 205,85

**18.7. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 73,4100	R\$ 4,0376
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 4,0376
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,1530
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 11,9301
						<b>VALOR:</b> R\$ 15,97
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 7,51
						<b>VALOR BDI (28.56%):</b> R\$ 4,56
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 20,53

**18.8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9600	R\$ 8,9600
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 8,9600
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 36,3482
						<b>VALOR:</b> R\$ 45,31
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 21,96
						<b>VALOR BDI (28.56%):</b> R\$ 12,94
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 58,25

**19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 10,8850
						<b>VALOR:</b> R\$ 10,88
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 7,04
						<b>VALOR BDI (28.56%):</b> R\$ 3,11
						<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 13,99

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



### ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

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

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



**Topo**  
construtora

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

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

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



**Topo**  
construtora



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

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

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



**Topo**  
construtora

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

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



**Topo**  
construtora



COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 0050609.2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA E REFORMA DO BLOCO PEDAGOGICO DO CEI VANIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI = 28,56%</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

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



**Topo**  
construtora

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

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

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