



Topo
construtora

PROPOSTA DE PREÇO



DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 44.822.012/0001-77

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

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
TOMADA DE PREÇOS Nº001/2022/SME-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta **PARA O LOTE 01 é de R\$ 334.016,11 (TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, DEZESSEIS REAIS E ONZE CENTAVO) e PARA O LOTE 02 é de R\$ 379.537,17 (TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, totalizando o valor de **R\$ 713.553,28 (SETECENTOS E TREZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS) PARA OS LOTES 01 E 02**, 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 **3 (Três) meses**, 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.

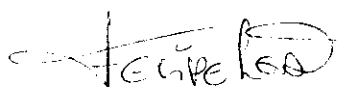
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


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, 01 de março de 2022.


Felipe Moita Leão
CPF nº 049.741.303-58
TOPO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal


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

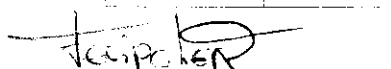
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

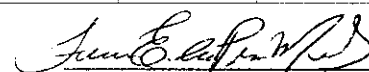
OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
LOTE 01: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.287,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6.00	185.94	1.115.64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7.47	66.33	495.49
1.3	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	11.36	32.54	369.65
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	18.06	30.73	554.98
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46.31	28.75	1.331.41
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16.12	11.05	178.13
1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.082.61	3.90	4.222.18
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2.20	9.11	20.04
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.704,63
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10.25	27.22	279.01
2.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	10.25	48.77	499.89
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10.25	35.30	361.83
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16.75	51.69	865.81
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	54.20	114.90	6.227.58
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16.75	28.09	470.51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						27.317,23
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16.75	524.80	8.790.40
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6.60	758.22	5.004.25
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1.89	868.76	1.641.96
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5.40	82.44	445.18
3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	14.22	62.09	882.92
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	SEINFRA	KG	172.97	18.40	3.182.65
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	43.14	15.17	654.43



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

3.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	139.57	12.02	1.677.63
3.9	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2.31	650,80	1.503.35
3.10	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2.39	521.91	1.247.36
3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2.39	286.32	684.30
3.12	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	10.33	155.16	1.602.80
4	PAREDES E PAINÉIS						20.458,68
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217.72	74.24	16.163.53
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16.33	129.79	2.119.47
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42.00	7.80	327.60
4.4	C2666	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.33	2.055.12	678.19
4.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3.09	301.13	930.49
4.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15.00	15.96	239.40
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						28.043,62
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2.10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	2.00	929.41	1.858.82
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	5.00	958.59	4.792.95
5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	27.39	260.40	7.132.36
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER. SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	44.25	298.43	13.205.53
5.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2.10	479.56	1.007.08
5.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2.00	23.44	46.88
6	VIDROS						8.280,95
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	44.25	187.14	8.280.95
7	COBERTURA						61.167,33
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	11.13	136.82	1.522.81
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	189.75	109.04	20.690.34
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142.97	14.94	2.135.97
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	SEINFRA	M	80.97	33.02	2.673.63
7.5	CP-C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA	SEINFRA	M2	519.60	27.65	14.366.94
7.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	189.75	78.68	14.929.53
7.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142.97	33.91	4.848.11

Felipe Motta 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

BRASIL - CONSTRUTORA
RUA JOAQUIM FELIX
RUA JOAQUIM FELIX, 20
CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Rua José de Alencar Mendes, Flota, 20
CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

8	REVESTIMENTO						34.177,11
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	451,77	7,68	3.469,59
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,12	36,45	587,57
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	451,37	40,89	18.456,52
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,12	140,73	2.268,57
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,12	9,85	158,78
8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,19	15,13	108,78
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,19	41,09	295,44
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	132,75	66,53	8.831,86
9	PISOS						32.676,22
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	158,69	105,53	16.746,56
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	158,69	9,85	1.563,10
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,50	104,48	2.350,80
9.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,52	646,39	6.153,63
9.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	158,69	26,18	4.154,50
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,75	96,70	556,03
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,37	341,72	1.151,60
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.217,91
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	100,54	100,54
10.2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,44	94,44
10.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	247,12	741,36
10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	266,61	799,83
10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	240,87	481,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA						8.250,93
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	28,51	171,06
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	18,93	681,48
11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	9,19	229,75
11.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	90,96	181,92

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



11.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	212,08	212,08
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,56	10,66	858,77
11.7	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	42,00	5,96	250,32
11.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	452,10	6,87	3.105,93
11.9	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	29,05	29,05
11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,72	128,60
11.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	117,47	117,47
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,15	38,30
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,81	135,24
11.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	23,93	382,88
11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	85,69	685,52
11.16	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	86,88	1.042,56
12	PINTURA						80.556,15
12.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.335,97	19,72	26.345,33
12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.647,36	30,58	50.376,27
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,84	20,76	453,40
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,96	25,79	1.494,79
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,05	47,10	1.886,36
13	MUROS E FECHAMENTOS						5.038,36
13.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	164,76	30,58	5.038,36
14	SERVIÇOS DIVERSOS						8.839,47
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,58	13,65	8.839,47
VALOR BDI TOTAL:							67.738,15
VALOR ORÇAMENTO:							266.277,96
VALOR TOTAL:							334.016,11

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

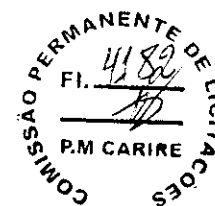
TOPO CONSTRUTORA
AV. BRASIL 5508
TOPO CONSTRUTORA - RUA 274 - JARDIM

Rua Alameda Manoel Pinto 20
Jardim - Juazeiro - CE
TOPO CONSTRUTORA - RUA



Topo
construtora

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

LOTE 01: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.287,52	100,00%			100,00' %'
			8.287,52			8.287,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.704,63	100,00%			100,00' %'
			8.704,63			8.704,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.317,23	100,00%			100,00' %'
			27.317,23			27.317,23
4	PAREDES E PAINÉIS	20.458,68	100,00%			100,00' %'
			20.458,68			20.458,68
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.043,62		100,00%		100,00' %'
				28.043,62		28.043,62
6	VIDROS	8.280,95			100,00%	100,00' %'
					8.280,95	8.280,95
7	COBERTURA	61.167,33	80,00%	20,00%		100,00' %'
			48.933,86	12.233,47		61.167,33
8	REVESTIMENTO	34.177,11		100,00%		100,00' %'
				34.177,11		34.177,11
9	PISOS	32.676,22		50,00%	50,00%	100,00' %'
				16.338,11	16.338,11	32.676,22
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.217,91		50,00%	50,00%	100,00' %'
				1.108,96	1.108,95	2.217,91
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	8.250,93		50,00%	50,00%	100,00' %'
				4.125,47	4.125,46	8.250,93
12	PINTURA	80.556,15			100,00%	100,00' %'
					80.556,15	80.556,15
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.038,36			100,00%	100,00' %'
					5.038,36	5.038,36
14	SERVIÇOS DIVERSOS	8.839,47			100,00%	100,00' %'
					8.839,47	8.839,47
		334.016,11	113.701,92	96.026,74	124.287,45	334.016,11
			113.701,92	209.728,66	334.016,11	

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

Endereço: Rua Manoel Manoel, 23
Apto. 1001 - Torre 3
Centro - Cariré - CE
CNPJ nº 44.822.012/0001-77

Rua Aracaju Manoel Manoel, 23
Centro - Cariré - CE
CNPJ nº 44.822.012/0001-77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

LOTE 01: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVFNTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA FSP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6300	35,3226
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3200	24,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	2,2680
TOTAL MATERIAL:						117,1256
VALOR:						148,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR BDI (25.44%):						37,71
VALOR COM BDI:						185,94

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVFNTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR BDI (25.44%):						13,45
VALOR COM BDI:						66,33

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



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



Topo
construtora



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
VALOR:						25,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,31
VALOR BDI (25.44%):						6,60
VALOR COM BDI:						32,54

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5011
VALOR:						24,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,07
VALOR BDI (25.44%):						6,23
VALOR COM BDI:						30,73

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR BDI (25.44%):						5,83
VALOR COM BDI:						28,75

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR BDI (25.44%):						2,24

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

Empreitada Geral
Rm - 1048 3008
Superquadra 1048 - 3008 - 1048

Rua Anacleto Manoel Faria, 20
Centro - Tangará - CE
CNPJ nº 06.909.000/0001-01



Topo
construtora



VALOR COM BDI: 11,05

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1100
VALOR:						3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR BDI (25.44%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,90

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PFDRFIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,11

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7500	10,5000
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR BDI (25.44%):						5,52
VALOR COM BDI:						27,22

C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

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

Topo Construtora
RUA JOÃO DE DEUS PEREIRA
S/Nº - JARDIM SANTA TERESA - JARDIM
SANTA TERESA - SÃO PAULO - SP

Topo Construtora - Rua Manoel E. Costa, 20
Cidade: Janguá - RJ
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



TOTAL MAO DE OBRA:	38,8750
VALOR:	38,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR BDI (25.44%):	9,89
VALOR COM BDI:	48,77

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,6300	28,1372
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,1372
VALOR:					28,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR BDI (25.44%):					7,16
VALOR COM BDI:					35,30

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR BDI (25.44%):					10,48
VALOR COM BDI:					51,69

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2400	65,1640
TOTAL MATERIAL:					65,1640
VALOR:					91,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR BDI (25.44%):					23,30
VALOR COM BDI:					114,90

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

Rodovia BR-103, km 10, s/nº
Luzitânia - Fortaleza - CE
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Rua Aracaju, Manoel Freixo, 20
Centro - Fortaleza - CE
CNPJ Nº 06.121.565-7



Topo
construtora



C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	131.6600	4.6081
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41.4800	1.4518
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0599

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR BDI (25.44%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,09

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	20.7700	124.6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15.5500	139.9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	65.6800	23.9601
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.5400	59.1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	64.2800	70.7080
TOTAL MATERIAL:						153,7981
VALOR:						418,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR BDI (25.44%):						106,43
VALOR COM BDI:						524,80

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20.7700	176.5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	15.5500	143.0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.6600	155.1000

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

AV. SÉRGIO TRÓPEL

11.900-9010000 - 11.900-9010000

Rua da União Municipal, Fica, 20

Itapipema - Ceará - CEP

CEP: 61.100-000



Topo
construtora



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	432,4700	129,7410
TOTAL MATERIAL:					155,1000	
TOTAL SERVICOS:					129,7410	
VALOR:					604,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					228,99	
VALOR BDI (25.44%):					153,77	
VALOR COM BDI:					758,22	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,7000	44,9504
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2400	166,3200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,1300	45,5900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,9000	18,9097
TOTAL MATERIAL:					474,7601	
VALOR:					692,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					138,10	
VALOR BDI (25.44%):					176,19	
VALOR COM BDI:					868,76	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1500	2,8600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400

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

Topo Construtora
RUA - 8042 - 75003
topoconstrutora@topoconstrutora.com.br

Rua José de Alencar, Mendonça Filho, 20
Centro - Teresopolis - RJ
11270-000 - (11) 3944-1177



Topo
construtora



TOTAL MATERIAL:	16,9195
VALOR:	65,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR BDI (25.44%):	16,72
VALOR COM BDI:	82,44

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	16.7700	10.0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	20.3200	12.1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	26.9800	27.2498
TOTAL MATERIAL:						27,2498
VALOR:						49,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR BDI (25.44%):						12,59
VALOR COM BDI:						62,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	9.7800	0.2934
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.2400	10.6260
TOTAL MATERIAL:						10,9194
VALOR:						14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR BDI (25.44%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	16.7700	1.1739

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

Endereço: Rua São João, 100 - São Paulo, SP
CNPJ: 44.822.012/0001-77

Rua Venâncio Filho, 11 - Fátima, 21
Cidade: São Paulo - SP
Telefone: (11) 3300-1177



Topo
construtora



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	20.7700	1.4539
-------	------------------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL MAO DE OBRA: 2,6278

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	0.1956
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	9.2690

TOTAL MATERIAL: 9,4646

VALOR: 12,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60

VALOR BDI (25.44%): 3,08

VALOR COM BDI: 15,17

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.03000000	0.5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	0.6231

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1262

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.00000000	8.4500

TOTAL MATERIAL: 8,4500

VALOR: 9,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,69

VALOR BDI (25.44%): 2,44

VALOR COM BDI: 12,02

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	11.0956

TOTAL EQUIPAMENTO: 11,0956

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PDFREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	41.5400
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	248.8000

TOTAL MAO DE OBRA: 290,3400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	42.4424
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	43.3809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196.00000000	105.8400

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

construtora
Av. A. S. D. A. P. 1000
rua paulista nº 1000 - paulista - sp

Rua Amador Bueno, 20
Centro - Juazeiro - CE
CNPJ nº 14.141.141-77



Topo
construtora



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,2800	25,7120
TOTAL MATERIAL:						217,3753
VALOR:						518,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						191,67
VALOR BDI (25.44%):						131,99
VALOR COM BDI:						650,80

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580J (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,6800	56,9380
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,1300	46,4795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PFDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9000	15,0271
TOTAL MATERIAL:						306,9046
VALOR:						416,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR BDI (25.44%):						105,85
VALOR COM BDI:						521,91

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,98
VALOR BDI (25.44%):						58,07
VALOR COM BDI:						286,32

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (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
RUA PARRAMA 2108
FLORESTA - RECIFE - PE
FONE: (51) 3441-1111
WWW.TOPOCONSTRUTORA.COM

Rua. Coronel Manoel Pedroza 29
Centro - Jandaia - PE
FONE: (51) 3441-1111
WWW.TOPOCONSTRUTORA.COM

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0600	5,9644
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,2800	53,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2700	15,9510
11728	PRFGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4300	0,4029
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6100	4,4717
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7400	6,3310
TOTAL MATERIAL:						86,4010

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	386,2900	15,4516
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,5816
VALOR:						123,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,35
VALOR BDI (25.44%):						31,47
VALOR COM BDI:						155,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,6800	0,9852
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
17081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						20,9950
VALOR:						59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR BDI (25.44%):						15,06

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

VALOR COM BDI: 74,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,6800	2,7126
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL MATERIAL:						43,6985
VALOR:						103,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26
VALOR BDI (25.44%):						26,32
VALOR COM BDI:						129,79

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,78
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,80

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERRIFEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7800	11,7360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,6800	40,9515
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2500	555,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,1300	65,0861
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2700	7,3620
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4300	26,8600
11916	TABUA DE 1" DF 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7400	48,7000
TOTAL MATERIAL:					932,5996	
VALOR:					1.638,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					434,93	
VALOR BDI (25.44%):					416,79	
VALOR COM BDI:					2.055,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0475	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,7000	0,1454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,6300	216,6300
TOTAL MATERIAL:					218,0174	
VALOR:					240,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,79	
VALOR BDI (25.44%):					61,07	
VALOR COM BDI:					301,13	

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

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

Unidade Construtora
Rua: 19 de Abril, 1000
Fátima - Fortaleza - CE

Rua: 19 de Abril, 1000 - Fátima - Fortaleza - CE
CEP: 60110-000



Topo
construtora



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0.50000000	8.1800	4.0900
TOTAL MATERIAL:					4,0900	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	846,9000	0,8469
TOTAL SERVICOS:					0,8469	

VALOR:	12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,22
VALOR BDI (25.44%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,96

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	37.6400	75.2800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	358.0700	358.0700
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	307.5700	307.5700

TOTAL SERVICOS:		740,9200
VALOR:	740,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28	
VALOR BDI (25.44%):	188,49	
VALOR COM BDI:	929,41	

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	37.6400	75.2800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	358.0700	358.0700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	330.8300	330.8300

TOTAL SERVICOS:		764,1800
VALOR:	764,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28	
VALOR BDI (25.44%):	194,41	
VALOR COM BDI:	958,59	

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (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

Topo Construtora
RUA SERRA DO ANIL, 15203
TOPO CONSTRUTORA S.A. - CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Rua Coronador Manoel Frota, 20
Centro - Tangará - CE
CNPJ Nº 07.042.888/0001-07



Topo
construtora



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,6800	0,5254
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11227	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,9600	95,9600
TOTAL MATERIAL:						98,6289
VALOR:						207,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,68
VALOR BDI (25,44%):						52,81
VALOR COM BDI:						260,40

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,9100	237,9100
TOTAL MATERIAL:						237,9100
VALOR:						237,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,44%):						60,52
VALOR COM BDI:						298,43

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,6800	0,1905
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1800	12,2700
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,0300	70,0750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,1000	229,1000

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

Topo Construtora
R. P. 036A 7008
Lagoa Seca - Itaipubim - CE

Rua Coronel Manoel Frota 20
Centro - Itaipubim - CE
CNPJ nº 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



TOTAL MATERIAL:	312,2673
VALOR:	382,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR BDI (25.44%):	97,26
VALOR COM BDI:	479,56

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2200	12,2200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:						12,8200
VALOR:						18,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,62
VALOR BDI (25.44%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,44

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, F= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	149,1900	149,1900
TOTAL MATERIAL:						149,1900
VALOR:						149,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.44%):						37,95
VALOR COM BDI:						187,14

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,6100	1,9098
11495	MADFIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,412,0700	60,3018

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

Rua Waldemar Brito, 1000
Apt. 102 - 2º andar
11060-000 - Ilhabela, SP

Rua Juracy de Azevedo, 21
Centro - Tangará - CE
Tel: (85) 3361-1110



Topo
construtora



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1200	1,8144
TOTAL MATERIAL:						64,0260
VALOR:						109,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR BDI (25.44%):						27,75
VALOR COM BDI:						136,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTÉIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5800	19,5300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6400	23,4612
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1200	1,8144
11824	RIPA DE PERoba (MADFIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
TOTAL MATERIAL:						49,3906
VALOR:						86,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR BDI (25.44%):						22,11
VALOR COM BDI:						109,04

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,7000	0,1818
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:						0,7035
VALOR:						11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR BDI (25.44%):						3,03

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

Endereço construtora
av. 10718 7508
capitão carreira - ceira - ceira

Endereço do Mercado Público
Centro - Teresopolis - CE
telefone: 0800 010 010 70

VALOR COM BDI:	14,94
----------------	-------

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL MATERIAL:						7,1700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,1900	0,9924
TOTAL SERVICIO:						0,9924
VALOR:						26,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,48
VALOR BDI (25.44%):						6,70
VALOR COM BDI:						33,02

CP-C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,07
VALOR:						22,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,40
VALOR BDI (25.44%):						5,61
VALOR COM BDI:						27,65

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

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

Engenharia Civil
Rua Alameda Topo
topo@topoconstrutora.com.br

Rua Senador Manoel Freixo, 20
Centro - Taguatinga - DF
topo@topoconstrutora.com.br



Topo
construtora



				TOTAL MAO DE OBRA:		39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						22,7700
VALOR:						62,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR BDI (25.44%):						15,96
VALOR COM BDI:						78,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SFINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,3200	1,4592
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SFINFRA	M	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL MATERIAL:						4,9092
VALOR:						27,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,49
VALOR BDI (25.44%):						6,88
VALOR COM BDI:						33,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SFINFRA	M3	0,00610000	65,6800	0,4006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7128
VALOR:						6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR BDI (25.44%):						1,56

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

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



Topo
construtora

Topo Construtora
Av. Manoel Flor
Cidade de São Paulo, SP

Rua Coronel Manoel Flor, 70
Cidade de São Paulo, SP
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



VALOR COM BDI: 7,68

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12.4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	65.6800	0.6240
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	66.9600	1.4798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0.5400	2.0520
TOTAL MATERIAL:						4,1558
VALOR:						29,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR BDI (25.44%):						7,39
VALOR COM BDI:						36,45

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMFNTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	432.4700	10.8118
TOTAL SERVICIO:						10,8118
VALOR:						32,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR BDI (25.44%):						8,29
VALOR COM BDI:						40,89

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

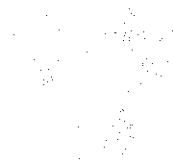
Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

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

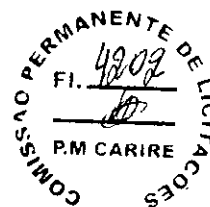


Endereço: Rua São João, 100
Bairro: Centro, Fortaleza - CE
CEP: 60010-000

Endereço: Rua São João, 100
Bairro: Centro, Fortaleza - CE
CEP: 60010-000



Topo
construtora



16500	CERÂMICA FISMALTAADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2700	46,4970
TOTAL MATERIAL:						46,4970

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,1400	14,8428
TOTAL SERVICIO:					14,8428	
VALOR:					112,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,12	
VALOR BDI (25.44%):					28,54	
VALOR COM BDI:					140,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4900	0,5898
TOTAL MATERIAL:					0,5898	
VALOR:					7,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR BDI (25.44%):					2,00	
VALOR COM BDI:					9,85	

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,6800	0,4729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL MATERIAL:					2,0497	
VALOR:					12,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,24	
VALOR BDI (25.44%):					3,07	

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



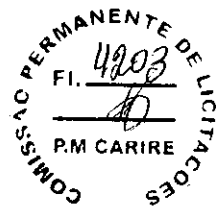
Topo
construtora

Av. Aldeia Maranhense, 1000
Bairro Santa Fé, CEP
64000-000, Fortaleza - CE

Rua Aldeia Maranhense, 1000
Centro, Fortaleza - CE
CEP: 64000-000



Topo
construtora



VALOR COM BDI: 15,13

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4240

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,5900	7,3318
TOTAL SERVICOS:						7,3318

VALOR:	32,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR BDI (25.44%):	8,33
VALOR COM BDI:	41,09

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0400	53,0400
TOTAL MATERIAL:						53,0400

VALOR:	53,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.44%):	13,49
VALOR COM BDI:	66,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2700	46,4970
TOTAL MATERIAL:						62,3370

VALOR:	84,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54

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

Topo Construtora
Av. Portugal, 1500A
Bairro: Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
CNPJ: 44.822.012/0001-77

Rua Zumbador, Município: Itaboraí, RJ
Cidade: Itaboraí - RJ
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



VALOR BDI (25.44%):	21,40
VALOR COM BDI:	105,53

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,6700	66,6700
TOTAL MATERIAL:						66,6700
SERVICO		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	627,2100	2,3520
TOTAL SERVICOS:						2,3520
VALOR:						83,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR BDI (25.44%):						21,19
VALOR COM BDI:						104,48

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,4600	380,4600
TOTAL SERVICOS:						380,4600
VALOR:						515,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,88
VALOR BDI (25.44%):						131,09
VALOR COM BDI:						646,39

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

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

Endereço: Rua dos Carreiros, 100 - Jd. São Paulo
Cidade: São Paulo - SP
Telefone: (11) 3031-1111

Endereço: Rua dos Carreiros, 100 - Jd. São Paulo
Cidade: São Paulo - SP
Telefone: (11) 3031-1111



Topo
construtora



12543	SERVENTE	SFINFRA	H	0.55000000	15.5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SFINFRA	M3	0.03650000	65.6800	2,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0.5400	4,7304
TOTAL MATERIAL:					7,1277	
VALOR:					20,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,66	
VALOR BDI (25.44%):					5,31	
VALOR COM BDI:					26,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10,3850
12543	SERVENTE	SFINFRA	H	0.25000000	15.5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	60.4700	60,4700
TOTAL MATERIAL:					60,4700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	627.2100	2,3520
TOTAL SERVICO:					2,3520	
VALOR:					77,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14	
VALOR BDI (25.44%):					19,61	
VALOR COM BDI:					96,70	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.18000000	844.8500	152,0730
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 FSP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	31.7100	16,4892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	41.2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	520.0700	36,4049
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.52000000	9.6900	5,0388

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



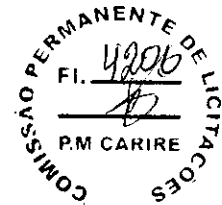
Topo
construtora

Via construtora
rua PAVÃO 1500
Cidade de São Paulo - SP

Rua Conselheiro Manoel Estrela, 20
Centro - Teresopolis - RJ
CNPJ nº 16.111.111-11



Topo
construtora



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	42,8100	42,8100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	0.12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	22,1000	11,4920
TOTAL SERVIÇO:						272,4247
VALOR:						272,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,34
VALOR BDI (25.44%):						69,30
VALOR COM BDI:						341,72

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5265
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2200	48,2200
TOTAL MATERIAL:						48,6250
VALOR:						80,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,04
VALOR BDI (25.44%):						20,39
VALOR COM BDI:						100,54

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7400	56,7400
TOTAL MATERIAL:						56,7400
VALOR:						75,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR BDI (25.44%):						19,15

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

Topo Construtora
R. S. Siqueira Pereira
10090-000 - Fortaleza - CE

Rua da Moura, Município Fortaleza, 20
Cidade - Fortaleza - CE
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



VALOR COM BDI: 94,44

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7800	0,8802
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,6800	2,1674
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0600	42,4762
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,1300	2,9652
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5100	11,8040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. - 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7400	1,1688

TOTAL MATERIAL: 70,2098

VALOR: 197,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 77,61

VALOR BDI (25.44%): 50,12

VALOR COM BDI: 247,12

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,7000	0,2545
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400

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
RUA CARLOS DE FREITAS, 1000 - JARDIM
SANTANA, SÃO PAULO - SP

Rua Carleador Manoel F. de Azevedo, 201
Centro, São Paulo - SP
Telefone: (11) 3066-1122



Topo
construtora



10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1.7100	6.8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4.8500	4.8500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.5100	3.0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.8800	2.8800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.2400	3.2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2.9100	3.4920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	6.5300	32.6500

TOTAL MATERIAL:	62,3915
VALOR:	212,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR BDI (25.44%):	54,07
VALOR COM BDI:	266,61

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.7700	50.3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20.3200	60.9600
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750

TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450

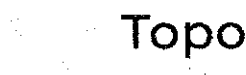
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	72.7000	0.2908
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	1.0700	3.2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.5400	1.6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.3500	2.7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8100	1.8100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.9900	5.9900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2.3300	2.3300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.5100	11.5100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	10.5500	3.4815
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	3.8000	5.7000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	6.4700	3.2350

TOTAL MATERIAL: 41,8773

VALOR:	192,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR BDI (25.44%):	48,85
VALOR COM BDI:	240,87

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
Av. Sônia Rios
Imperial, 130 - J. São José - Fortaleza - CE

Rua Benedito Manoel Filho, 27
Centro - Fortaleza - CE
Fone: (85) 3222-1177



Topo
construtora



C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3100	5,8410
TOTAL MATERIAL:						5,8410
VALOR:						22,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR BDI (25.44%):						5,78
VALOR COM BDI:						28,51

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700
VALOR:						15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR BDI (25.44%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000
VALOR:						7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,43

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

Endereço: R. ARATÓCIS
AV. 1000, 20 - 5508
topoconstrutora@topoconstrutora.com.br

Rua Leopoldo de Almeida Prado, 20
Centro - Itaquera - CE
topoconstrutora@topoconstrutora.com.br



Topo
construtora



VALOR BDI (25.44%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,19

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5800	25,5800
TOTAL MATERIAL:						25,5800

VALOR:	72,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
VALOR BDI (25.44%):	18,45
VALOR COM BDI:	90,96

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5200	31,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0000	31,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6300	25,6300
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8700	35,8700
TOTAL MATERIAL:						124,0200

VALOR:	169,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (25.44%):	43,01
VALOR COM BDI:	212,08

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

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

Av. Alameda dos Servidores
s/nº - F. S. 200 - B. 15008
13062-900 - São Carlos - SP

Rua Alameda Manoel Pinto, 20
Centro - Tangará - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,8802
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5500	3,6210
TOTAL MATERIAL:						3,6210
VALOR:						8,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR BDI (25.44%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,66

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
TOTAL MATERIAL:						1,0000
VALOR:						4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR BDI (25.44%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,96

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3200	1,3464
TOTAL MATERIAL:						1,3464
VALOR:						5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR BDI (25.44%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,87

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
R. P. 00000-0000
Rua ...

Rua ...
Centro ...
...



Topo
construtora



C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7700	12,7700
TOTAL MATERIAL:						12,7700
VALOR:						23,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR BDI (25.44%):						5,89
VALOR COM BDI:						29,05

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
TOTAL MATERIAL:						9,2400
VALOR:						20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR BDI (25.44%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,72

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8600	59,8600
TOTAL MATERIAL:						59,8600
VALOR:						93,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57

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

construtora
Av. Siqueira Campos
Topo Construtora - Avenida

Rua Zelandeir Mendes Pires, 28
Centro - Tangará - DF
Telefone: (61) 3333-7777



Topo
construtora



VALOR BDI (25.44%):	23,82
VALOR COM BDI:	117,47

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL MATERIAL:						7,3900
VALOR:						15,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR BDI (25.44%):						3,88
VALOR COM BDI:						19,15

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
TOTAL MATERIAL:						13,0600
VALOR:						26,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,45
VALOR BDI (25.44%):						6,86
VALOR COM BDI:						33,81

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1900	8,1900

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

TOPO CONSTRUTORA
RUA LEONARDO MENDES, 23
CENTRO - TANGUÁ - CE
CEP: 610-000

Rua Leonador Mendes, 23
Centro - Tanguá - CE
CEP: 610-000



Topo
construtora



TOTAL MATERIAL:	8,1900
VALOR:	19,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR BDI (25.44%):	4,85
VALOR COM BDI:	23,93

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1500	39,1500
TOTAL MATERIAL:						39,1500
VALOR:						68,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,68
VALOR BDI (25.44%):						17,38
VALOR COM BDI:						85,69

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
TOTAL MATERIAL:						40,1000
VALOR:						69,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,68
VALOR BDI (25.44%):						17,62
VALOR COM BDI:						86,88

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186

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

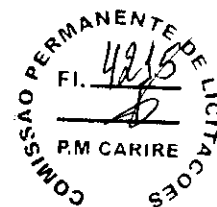
Topo
construtora

TOPO CONSTRUTORA
RUA PIAUI, 1119
MURICIELANDIA - RECIFE - PE 51100-000

Rua General Amador Faria, 29
Centro - Fortaleza - CE
CNPJ Nº 07.732.120/77



Topo
construtora



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	l	0,48000000	16,6900	8,0112
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,5512	
VALOR:					15,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,36	
VALOR BDI (25.44%):					4,00	
VALOR COM BDI:					19,72	

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	II	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0930	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7500	1,4100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9300	5,7482
TOTAL MATERIAL:					7,2882	
VALOR:					24,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39	
VALOR BDI (25.44%):					6,20	
VALOR COM BDI:					30,58	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8500	3,9825
TOTAL MATERIAL:					4,2525	
VALOR:					16,55	

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

Av. João Inácio, 1011
Apto. 101 - Torre 0500
Bairro: J. do Azeiteiro - Fortaleza - CE
CEP: 60.000-000

Rua: José de Alencar, 100 - F. 20
Centro - Fortaleza - CE
CEP: 60.000-000



Topo
construtora



VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR BDI (25.44%):	4,21
VALOR COM BDI:	20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7300	0,6692
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3200	3,8912
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3400	1,6042
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3806
VALOR:						20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR BDI (25.44%):						5,23
VALOR COM BDI:						25,79

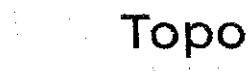
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7300	0,5019
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3200	3,8912
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9700	2,6364
TOTAL MATERIAL:						7,5215
VALOR:						37,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR BDI (25.44%):						9,55
VALOR COM BDI:						47,10

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

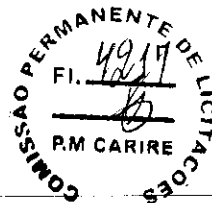


Topo Construtora
Av. Siqueira Campos
Fidelidade - Curitiba - Paraná - Brasil

Rua Venâncio Marinho, 20
Centro - Curitiba - PR
Telefone: (41) 3333-1122



Topo
construtora



C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR BDI (25.44%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,65

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

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

Topo
construtora

construtora
Av. J. G. de Figueiredo
Cidade Nova - Fortaleza - CE

Rua Crispiniano Manoel, Frotal, 20
Praça da Angélica - CE
CNPJ nº 44.822.012/0001-77

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA/CE 027.1

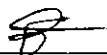
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

LOTE 01: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

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



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



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
LOTE 01: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA EIEF LUCAS RODRIGUES BRITO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 25,44%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

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

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

Topo
construtora

Topo Construtora
Av. Engenheiro Rêgo
Rodovia BR-116, Km 10, 10000-000

Rua do Cadear, Município de Prota, 20
Centro, Tangará do Norte, CE
CEP: 61.100-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
LOTE 02: REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.980,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6.00	185.94	1.115,64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2.30	66.33	152,56
1.3	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	20.42	32.54	664,47
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	21.99	30.73	675,75
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358.56	28.75	10.308,60
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	139.02	11.05	1.536,17
1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.150.58	3.90	4.487,26
1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.21	11.05	13,37
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2.89	9.11	26,33
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.726,84
2.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	23.81	49.77	1.161,21
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	23.81	35.30	840,49
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15.20	51.69	785,69
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.82	114.90	553,82
2.5	C2920	REFATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15.20	28.09	426,97
2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15.04	130.23	1.958,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						30.993,72
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15.20	524.80	7.976,96
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3.62	759.22	2.744,76
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1.63	868.76	1.416,08
3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.50	82.44	123,66
3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24.20	62.09	1.502,58
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	SEINFRA	KG	250.70	18.40	4.612,88

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

3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	77.90	15.17	1.181,74
3.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	39.24	12.02	471,66
3.9	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.84	650,80	1.197,47
3.10	C0843	CONCRETO P/IBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4.55	521,91	2.374,69
3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4.55	286,32	1.302,76
3.12	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m	SEINFRA	M2	39.24	155,16	6.088,48
4	PAREDES E PAINÉIS						15.319,57
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	171.20	74.24	12.709,89
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24.00	7.80	187,20
4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0.57	184,00	104,88
4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	5.76	144,86	834,39
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.10	2.055,12	205,51
4.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3.66	301,13	1.102,14
4.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	11.00	15,96	175,56
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.816,32
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7.00	927,50	6.492,50
5.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13.33	260,40	3.471,13
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.00	298,43	596,86
5.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.21	75,83	91,75
5.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7.00	23,44	164,08
6	VIDROS						374,28
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2.00	187,14	374,28
7	COBERTURA						58.457,10
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	166,75	109,04	18.182,42
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,12	14,94	225,89
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,29	33,02	339,78
7.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	457,80	55,31	25.320,92
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	143,86	78,68	11.318,90
7.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	90,51	33,91	3.069,19
8	REVESTIMENTOS						45.505,86

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

TOPO CONSTRUTORA
RUA VENCEDOR MUNDOS, 29
CENTRO, LANGUAT - CE
CEP: 06121-566 FONE: (85) 3333-1177

Rua Vencedor Mundos, 29
Centro, Languat - CE
CEP: 06121-566 FONE: (85) 3333-1177

8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	342.40	7.68	2.629.63
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28.35	36.45	1.033.36
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	314.05	40.89	12.841.50
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	167.37	140.73	23.553.98
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	167.37	9.85	1.648.59
8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39.24	15.13	593.70
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39.24	41.09	1.612.37
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23.94	66.53	1.592.73
9	PISOS						89.582,25
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	458.66	105.53	48.402,39
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	458.66	9.85	4.517.80
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3.10	104.48	323.89
9.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27.52	646.39	17.788.65
9.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	458.66	26.18	12.007.72
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5.95	96.70	575.37
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17.46	341.72	5.966.43
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3.651,81
10.1	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5.00	9.53	47.65
10.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1.00	13.05	13.05
10.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00	15.99	15.99
10.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1.00	10.73	10.73
10.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1.50	16.62	24.93
10.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16.98	36.35	617.22
10.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19.98	9.31	186.01
10.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1.00	69.92	69.92
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0.60	400.91	240.55
10.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00	1.576.72	1.576.72
10.11	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1.00	94.44	94.44
10.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1.00	247.12	247.12
10.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1.00	266.61	266.61

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora



10.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	240,87	240,87
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA						11.253,08
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,50	28,51	213,83
11.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,00	38,99	1.793,54
11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	57,00	18,93	1.079,01
11.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	9,19	174,61
11.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	90,96	272,88
11.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	212,08	848,32
11.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	147,00	10,66	1.567,02
11.8	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	78,00	5,96	464,88
11.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	153,00	6,87	1.051,11
11.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	29,05	87,15
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	25,72	334,36
11.12	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	117,47	117,47
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,15	95,75
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	33,81	338,10
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	23,93	741,83
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	85,69	856,90
11.17	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	14,00	86,88	1.216,32
12	PINTURA						67.591,86
12.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.046,17	19,72	20.630,47
12.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.447,10	30,58	44.252,32
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,77	20,76	597,27
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,54	25,79	1.483,96
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,33	47,10	627,84
13	MUROS E FECHAMENTOS						13.953,32
13.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	158,80	40,89	6.493,33
13.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	243,95	30,58	7.459,99
14	SERVIÇOS DIVERSOS						7.331,01
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	537,07	13,65	7.331,01
						VALOR BDI TOTAL:	76.970,55
						VALOR ORÇAMENTO:	302.566,62
						VALOR TOTAL:	379.537,17

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

Topo Construtora
R. P. 1904B-1509
Imbuizinho - São Paulo - SP

Rua Vitoriano Machado, 21
Centro - Tangará - CE
CNPJ nº 06.121.565-7



Topo
construtora



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

LOTE 02: REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.980,15	100,00%			100,00% %'
			18.980,15			18.980,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.726,84	100,00%			100,00% %'
			5.726,84			5.726,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.993,72	100,00%			100,00% %'
			30.993,72			30.993,72
4	PAREDES E PAINÉIS	15.319,57	100,00%			100,00% %'
			15.319,57			15.319,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.816,32		100,00%		100,00% %'
				10.816,32		10.816,32
6	VIDROS	374,28			100,00%	100,00% %'
					374,28	374,28
7	COBERTURA	58.457,10	80,00%	20,00%		100,00% %'
			46.765,68	11.691,42		58.457,10
8	REVESTIMENTOS	45.505,86		100,00%		100,00% %'
				45.505,86		45.505,86
9	PISOS	89.582,25		50,00%	50,00%	100,00% %'
				44.791,13	44.791,12	89.582,25
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.651,81		50,00%	50,00%	100,00% %'
				1.825,91	1.825,90	3.651,81
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	11.253,08		50,00%	50,00%	100,00% %'
				5.626,54	5.626,54	11.253,08
12	PINTURA	67.591,86			100,00%	100,00% %'
					67.591,86	67.591,86
13	MUROS E FECHAMENTOS	13.953,32			100,00%	100,00% %'
					13.953,32	13.953,32
14	SERVIÇOS DIVERSOS	7.331,01			100,00%	100,00% %'
					7.331,01	7.331,01
		379.537,17	117.785,96	120.257,18	141.494,03	379.537,17
			117.785,96	238.043,14	379.537,17	

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

Topo Construtora
Av. A. O. de Albuquerque
Cidade Industrial, 10000-000, Cariré-CE

Rua Vinícius, Marival Freixo, 20
Centro, Tangará, CE
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

LOTE 02: REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	34.6300	35.3226
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.3200	24.3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.2700	55.2150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.1200	2.2680
TOTAL MATERIAL:						117,1256
VALOR:						148,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR BDI (25.44%):						37,71
VALOR COM BDI:						185,94

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.5500	46.6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR BDI (25.44%):						13,45
VALOR COM BDI:						66,33

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



Topo
construtora

Endereço: RUA BRAGA, 1000
RUA - QUADRA 10003
Cidade: Cariré - CE
CEP: 62100-000

Av. Washington Soares, Pólo 20
Centro - Cariré - CE
CEP: 62100-000



Topo
construtora



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
VALOR:						25,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,31
VALOR BDI (25.44%):						6,60
VALOR COM BDI:						32,54

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5011
VALOR:						24,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,07
VALOR BDI (25.44%):						6,23
VALOR COM BDI:						30,73

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR BDI (25.44%):						5,83
VALOR COM BDI:						28,75

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR BDI (25.44%):						2,24

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

Engenharia e Construção

Rua: J. J. W. 7508

Rua: J. J. W. 7508 - J. J. W. 7508

Rua: J. J. W. 7508 - J. J. W. 7508

CEP: 06121-565 - J. J. W. 7508

CEP: 06121-565 - J. J. W. 7508



Topo
construtora



VALOR COM BDI: 11,05

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1100
VALOR:						3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR BDI (25.44%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,90

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,05

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,11

C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750

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

construtora
rua: 10048-1008
topoconstrutora@gmail.com

Rua Venâncio Mendes Freixo, 201
Cidade: Langensate - CE
cep: 06121-566



Topo
construtora



VALOR:	38,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR BDI (25.44%):	9,89
VALOR COM BDI:	48,77

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,6300	28,1372	
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,1372	
VALOR:					28,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88	
VALOR BDI (25.44%):					7,16	
VALOR COM BDI:					35,30	

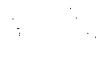
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66	
VALOR BDI (25.44%):					10,48	
VALOR COM BDI:					51,69	

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2400	65,1640	
TOTAL MATERIAL:					65,1640	
VALOR:					91,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10	
VALOR BDI (25.44%):					23,30	
VALOR COM BDI:					114,90	

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)
--

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

construtora
R. ...
...
...

Rua ...
...
...



Topo
construtora



EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	131.6600	4.6081
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41.4800	1.4518
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0599

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR BDI (25.44%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,09

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	72,7000	83,6050
TOTAL MATERIAL:						83,6050
VALOR:						103,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR BDI (25.44%):						26,41
VALOR COM BDI:						130,23

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	65,6800	23,9601
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1.10000000	64,2800	70,7080
TOTAL MATERIAL:						153,7981
VALOR:						418,37

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

TOPO CONSTRUTORA
RUA TANGARA, 1003
MORADA DO SOL, 1003-1003

Engenheiro Civil Francisco Eder Pedrosa Mendes
Rua Tangara, 1003
Morada do Sol, 1003-1003



Topo
construtora



VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR BDI (25.44%):	106,43
VALOR COM BDI:	524,80

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						155,1000
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,4700	129,7410
TOTAL SERVICOS:						129,7410
VALOR:						604,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						228,99
VALOR BDI (25.44%):						153,77
VALOR COM BDI:						758,22

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,7000	44,9504
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2400	166,3200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,1300	45,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,9000	18,9097
TOTAL MATERIAL:						474,7601
VALOR:						692,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR BDI (25.44%):						176,19
VALOR COM BDI:						868,76

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

Rua dos Industriais
At. 1304w TOR
Fagundes Filho - JARDIM NOROCCIDENTAL

Rua Engenheiro Mendes, F. 02, 2º
T. 110 - Tanque - CE
CNPJ: 061215656-7



Topo
construtora



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1500	2,8600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL MATERIAL:						16,9195
VALOR:						65,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR BDI (25.44%):						16,72
VALOR COM BDI:						82,44

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,9800	27,2498
TOTAL MATERIAL:						27,2498
VALOR:						49,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR BDI (25.44%):						12,59
VALOR COM BDI:						62,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

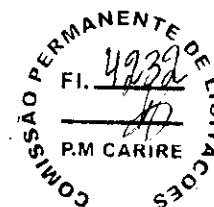


Topo Construtora
Av. 100268 - 1009
Cidade Industrial, Curitiba - PR

Rua Alameda Manoel Francisco, 211
Centro - Tangará - CE
CNPJ Nº 07.019.010/0001-77



Topo
construtora



10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	9,7800	0,2934
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9,2400	10,6260
TOTAL MATERIAL:						10,9194
VALOR:						14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR BDI (25.44%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,7800	0,1956
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8,0600	9,2690
TOTAL MATERIAL:						9,4646
VALOR:						12,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR BDI (25.44%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,17

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.00000000	8,4500	8,4500
TOTAL MATERIAL:						8,4500
VALOR:						9,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR BDI (25.44%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,02

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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
RUA AURELIANO PEREIRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO, 115 - JARDIM
SANTO ANTONIO, 11130-000 - SÃO CARLOS, SP

Rua Azevedo Marques, nº 29
Centro, São Carlos - SP
Fone: (19) 3333-1122



Topo
construtora



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	22.2000	11.0956
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,0956
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16.00000000	15.5500	248.8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	65.6800	42.4424
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	74.1300	43.3809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196.00000000	0.5400	105.8400
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0.40000000	64.2800	25.7120
TOTAL MATERIAL:						217,3753
VALOR:						518,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						191,67
VALOR BDI (25.44%):						131,99
VALOR COM BDI:						650,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.2000	15.8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	65.6800	56.9380
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	74.1300	46.4795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.5400	188.4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	71.9000	15.0271
TOTAL MATERIAL:						306,9046
VALOR:						416,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR BDI (25.44%):						105,85
VALOR COM BDI:						521,91

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

Rua José Antônio
Avenida Brasil
Bairro de Fátima, 1000 - Fortaleza - CE

Rua Senador Manoel Dantas, 217
Bairro T. Augusto - CE
Bairro de Fátima, 1000 - Fortaleza - CE



Topo
construtora



C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	20.7700	103.8500
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8.00000000	15.5500	124.4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,98
VALOR BDI (25.44%):						58,07
VALOR COM BDI:						286,32

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20.7700	7.2695
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.35000000	15.5500	5.4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	8.0600	5.9644
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	53.2800	53.2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	1.30000000	12.2700	15.9510
11778	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13.4300	0.4029
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.6100	4.4717
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	9.7400	6.3310
TOTAL MATERIAL:						86,4010

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	386.2900	15.4516
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	228.2500	9.1300
TOTAL SERVICIO:						24,5816
VALOR:						123,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,35
VALOR BDI (25.44%):						31,47
VALOR COM BDI:						155,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	20.7700

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

Topo Construtora
RUA BRAGA, 200 - JARDIM
SANTANA - FORTALEZA - CE
CEP: 04000-000

Rua Braga, 200 - Jd. Santa
Antônia - Fortaleza - CE
CEP: 04000-000



Topo
construtora



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	65,6800	0,9852
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						20,9950
VALOR:						59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR BDI (25.44%):						15,06
VALOR COM BDI:						74,24

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,78
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,80

C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL MAO DE OBRA:						63,2155
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0400	76,0000
TOTAL MATERIAL:						76,0000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PFN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	497,8100	7,4672
TOTAL SERVICO:						7,4672
VALOR:						146,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,29

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

Rua dos Trabalhadores, 1000
Avenida 9000-3409
Fátima - Fortaleza - CE

Rua Venâncio Martins Filho, 20
Fátima - Fortaleza - CE
Telefone: (85) 3101-1177



Topo
construtora



VALOR BDI (25.44%):	37,32
VALOR COM BDI:	184,00

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						57,0900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	53,3900	53,3900
TOTAL MATERIAL:						53,3900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	846,9000	4,9967
TOTAL SERVICIO:						4,9967

VALOR:	115,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,99
VALOR BDI (25.44%):	29,38
VALOR COM BDI:	144,86

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7800	11,7360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,6800	40,9515
10157	AO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2500	555,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,1300	65,0861
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040

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

TOPO CONSTRUTORA
RUA JOAQUIM MARQUES, 211
CENTRO - JANGUÁ - CE
CEP: 63000-000

RUA JOAQUIM MARQUES, 211
CENTRO - JANGUÁ - CE
CEP: 63000-000



Topo
construtora



11691	PONTAFITE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2700	7,3620
11728	PREGO 18X2 / (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4300	26,8600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7400	48,7000
TOTAL MATERIAL:						932,5996
VALOR:						1.638,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,93
VALOR BDI (25.44%):						416,79
VALOR COM BDI:						2.055,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0475
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,7000	0,1454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
11659	GRANITO POLIDO CINZA F=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,6300	216,6300
TOTAL MATERIAL:						218,0174
VALOR:						240,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,79
VALOR BDI (25.44%):						61,07
VALOR COM BDI:						301,13

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,1800	4,0900
TOTAL MATERIAL:						4,0900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	846,9000	0,8469
TOTAL SERVICO:						0,8469
VALOR:						12,72

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



Via: Avenida 1000
Edifício: 1000
Cidade: Fortaleza - CE
CEP: 60000-000

Rua: Rua da Moura (Frota, 20)
Cidade: Fortaleza - CE
CEP: 60000-000

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,22
VALOR BDI (25.44%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,96

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,6800	0,6962
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	159,8400	159,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0000	72,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0800	51,0800
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4000	42,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,0900	205,0900
11724	PRFEGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1200	3,7800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400

TOTAL MATERIAL:	547,7754
VALOR:	739,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR BDI (25.44%):	188,10
VALOR COM BDI:	927,50

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Felipe Moita Leão

TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes

Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	65.6800	0,5254
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	1.0700	0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	6.5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	95.9600	95,9600

TOTAL MATERIAL: 98,6289

VALOR:	207,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,68
VALOR BDI (25.44%):	52,81
VALOR COM BDI:	260,40

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,9100	237,9100

TOTAL MATERIAL: 237,9100

VALOR:	237,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.44%):	60,52
VALOR COM BDI:	298,43

C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL MAO DE OBRA: 47,9250

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	3,8900	9,7250

TOTAL MATERIAL: 12,5250

VALOR:	60,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,10
VALOR BDI (25.44%):	15,38
VALOR COM BDI:	75,83

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO 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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8695

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUIIR MEDIO	SEINFRA	UN	1.00000000	12,2200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4.00000000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					12,8200
VALOR:					18,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,62
VALOR BDI (25.44%):					4,75
VALOR COM BDI:					23,44

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	149,1900
TOTAL MATERIAL:					149,1900
VALOR:					149,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.44%):					37,95
VALOR COM BDI:					187,14

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,5300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,4612
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8144
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,5850
TOTAL MATERIAL:					49,3906
VALOR:					86,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,85
VALOR BDI (25.44%):					22,11
VALOR COM BDI:					109,04

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

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,7000	0,1818
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:						0,7035
VALOR:						11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR BDI (25.44%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,94

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PFREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL MATERIAL:						7,1700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,1900	0,9924
TOTAL SERVICIO:						0,9924
VALOR:						26,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,48
VALOR BDI (25.44%):						6,70
VALOR COM BDI:						33,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA

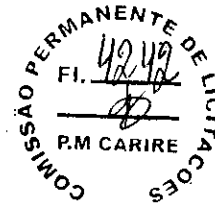
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora



				TOTAL MAO DE OBRA:		39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.6900	4.1409
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						44,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR BDI (25.44%):						11,22
VALOR COM BDI:						55,31

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.7700	22.8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.6900	22.7700
TOTAL MATERIAL:						22,7700
VALOR:						62,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR BDI (25.44%):						15,98
VALOR COM BDI:						78,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700	3.3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.06000000	24.3200	1.4592
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1.00000000	3.4500	3.4500
TOTAL MATERIAL:						4,9092
VALOR:						27,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,49
VALOR BDI (25.44%):						6,88
VALOR COM BDI:						33,91

Felipe Moita Leão

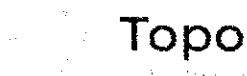
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes

Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Endereço: Rua Manoel de Sá, 29
Bairro: São José do Bonfim
Cidade: São José do Bonfim - AL
CEP: 07048-150

Endereço: Rua Manoel de Sá, 29
Bairro: São José do Bonfim
Cidade: São José do Bonfim - AL
CEP: 07048-150



Topo
construtora



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	65.6800	0,4006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7128
VALOR:						6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR BDI (25.44%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,68

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	65.6800	0,6240
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	66.9600	1,4798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0.5400	2,0520
TOTAL MATERIAL:						4,1558
VALOR:						29,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR BDI (25.44%):						7,39
VALOR COM BDI:						36,45

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Topo
construtora

TOPO CONSTRUTORA
R. F. CARREIRO FIGUEIRA
Nº 100 - JARDIM SANTA TERESA - FLORESTA - RECIFE - PE

Rua Visconde de Albuquerque, 23
Centro - Recife - PE
Telefone: (51) 3441-1122



Topo
construtora



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,4700	10,8118
TOTAL SERVICOS:						10,8118
VALOR:						32,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR BDI (25.44%):						8,29
VALOR COM BDI:						40,89

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI 5/PEI 4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2700	46,4970
TOTAL MATERIAL:						46,4970
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,1400	14,8428
TOTAL SERVICOS:						14,8428
VALOR:						112,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,12
VALOR BDI (25.44%):						28,54
VALOR COM BDI:						140,73

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4900	0,5898
TOTAL MATERIAL:						0,5898
VALOR:						7,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,85

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

TOPO CONSTRUTORA
RUA CARVALHO FILHO, 100
CASA 100 - JARDIM BELLA VISTA
CAMPUS VI - SÃO PAULO - SP

Rua Francisco Mendes, 23
Centro - Santana - SP
CNPJ: 06.121.565-7
RNP: 061215656-7



Topo
construtora



C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,6800	0,4729
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL MATERIAL:						2,0497
VALOR:						12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR BDI (25.44%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,13

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4240
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PFN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,5900	7,3318
TOTAL SERVICIO:						7,3318
VALOR:						32,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,81
VALOR BDI (25.44%):						8,33
VALOR COM BDI:						41,09

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0400	53,0400
TOTAL MATERIAL:						53,0400
VALOR:						53,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.44%):						13,49
VALOR COM BDI:						66,53

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

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

Topo

TOPO CONSTRUTORA
RUA: RUA DE SÃO CARLOS, 100
BARRA DO GARÇAS, JARDIM SÃO CARLOS, 100

Rua Amador Mendes, Estrada 20
Centro - Barra do Garças - SP
Cidade: Barra do Garças - SP



Topo
construtora



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,9800	15.8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	42,2700	46.4970
TOTAL MATERIAL:						62,3370
VALOR:						84,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,54
VALOR BDI (25.44%):						21,40
VALOR COM BDI:						105,53

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	66,6700	66,6700
TOTAL MATERIAL:						66,6700
SERVICO		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	627,2100	2,3520
TOTAL SERVICIO:						2,3520
VALOR:						83,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR BDI (25.44%):						21,19
VALOR COM BDI:						104,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000

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

Endereço: Rua da Estrada
441 - 07181-300
Bairro: Vila Militar - Rio de Janeiro

Rua: Rua da Maré, nº 20
Centro - Ilhéus - BA
CNPJ nº 14.020.812/0001-70



Topo
construtora



						TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	380.4600	380,4600	
						TOTAL SERVICOS:	380,4600
						VALOR:	515,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
						VALOR BDI (25.44%):	131,09
						VALOR COM BDI:	646,39

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20.7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	15.5500	8,5525	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,7450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	65.6800	2,3973	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0.5400	4,7304	
						TOTAL MATERIAL:	7,1277
						VALOR:	20,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
						VALOR BDI (25.44%):	5,31
						VALOR COM BDI:	26,18

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3,8875	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	60.4700	60,4700	
						TOTAL MATERIAL:	60,4700
SERVICO		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	627.2100	2,3520	
						TOTAL SERVICOS:	2,3520
						VALOR:	77,09

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

construtora
RUA - 927, PR - 15004
RUA - 927, PR - 15004

Topo Construtora - Rua da Fronteira, 201
Cidade - Curitiba - PR
CNPJ - 44.822.012/0001-77

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR BDI (25.44%):	19,61
VALOR COM BDI:	96,70

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.18000000	844,8500	152,0730
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENFIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	31,7100	16,4892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	520,0700	36,4049
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	42,8100	42,8100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	22,1000	11,4920
TOTAL SERVIÇO:					272,4247	
VALOR:					272,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,34	
VALOR BDI (25.44%):					69,30	
VALOR COM BDI:					341,72	

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6762	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00600000	43,9400	0,2636
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0,5700	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00240000	38,1600	0,0916
TOTAL MATERIAL:					0,9252	
VALOR:					7,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,03	
VALOR BDI (25.44%):					1,93	
VALOR COM BDI:					9,53	

Felipe Moita Leão

TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes

Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora



C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,9400	0,1099
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,1600	0,1526
TOTAL MATERIAL:						2,9805
VALOR:						10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR BDI (25.44%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,05


C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

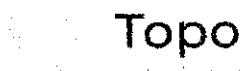
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,9400	0,4394
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,1600	0,5724
TOTAL MATERIAL:						2,3618
VALOR:						12,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR BDI (25.44%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608


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
Av. Siqueira Campos, 1000
B. Dom Bosco - J. P. - Curitiba - PR

Rua Venâncio Mendes, 100 - J. P. - Curitiba - PR
Fones: (41) 3331-1111
CNPJ: 44.822.012/0001-77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00900000	43.9400	0.3955
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00360000	38.1600	0.1374
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0.9700	0.9700
TOTAL MATERIAL:						1,5029
VALOR:						8,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR BDI (25.44%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,73

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	16.7700	4.0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	20.3200	4.8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	43.9400	0.2197
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	38.1600	0.2862
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	3.8000	3.8380
TOTAL MATERIAL:						4,3439
VALOR:						13,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,38
VALOR BDI (25.44%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,62

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	16.7700	8.0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	20.3200	9.7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	43.9400	0.7470
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	38.1600	0.9922
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	9.3400	9.4334
TOTAL MATERIAL:						11,1726

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



VALOR:	28,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,76
VALOR BDI (25.44%):	7,37
VALOR COM BDI:	36,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	16,7700	2.0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	20,3200	2.4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	43,9400	0.0220
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	38,1600	0.0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	2,9100	2,9391
TOTAL MATERIAL:						2,9687
VALOR:						7,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR BDI (25.44%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,31

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	16,7700	9.0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	20,3200	10.9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,2700	0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
TOTAL MATERIAL:						35,7140
VALOR:						55,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR BDI (25.44%):						14,18
VALOR COM BDI:						69,92

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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



Topo Construtora
RUA JOÃO PESSOA
1500 - JARDIM EUROPEO - RECIFE - PE

Rua Arcoverde Manoel Fogaça, 21
Centro - Tangará - PE
51200-000 - Recife - PE



Topo
construtora



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL MAO DE OBRA: 56,0240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,7000	0,5816
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	261,2700	261,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280

TOTAL MATERIAL: 263,5796

VALOR: 319,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,12

VALOR BDI (25.44%): 81,31

VALOR COM BDI: 400,91

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 239,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,7000	2,1810
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,0600	9,1884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5400	8,8452
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,9000	2,8760
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	436,0900	436,0900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	159,6800	319,3600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,1800	168,3600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,1400	70,2800

TOTAL MATERIAL: 1.017,7908

VALOR: 1.256,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 146,00

VALOR BDI (25.44%): 319,77

VALOR COM BDI: 1.576,72

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

Topo Construtora
Av. Saldanha Marinho, 209
Aeroporto Internacional de Fortaleza - CE

Rua José de Alencar, 100 - Fortaleza - CE
Centro - Fortaleza - CE
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.3200	10.1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	56.7400	56.7400
TOTAL MATERIAL:						56,7400
VALOR:						75,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR BDI (25.44%):						19,15
VALOR COM BDI:						94,44

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	0.46000000	16.7700	7.7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	16.7700	40.5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	20.7700	9.5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	20.7700	50.2634
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12.4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME REC OZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	9.7800	0.8802
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	65.6800	2.1674
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	8.0600	42.4762
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	74.1300	2.9652
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	29.5100	11.8040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.20000000	0.5400	8.7480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	9.7400	1.1688
TOTAL MATERIAL:						70,2098
VALOR:						197,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						77,61
VALOR BDI (25.44%):						50,12
VALOR COM BDI:						247,12

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

Topo Construtora
Rua: SCS 1000 - 3º andar
topoconstrutora@gmail.com

Topo Construtora - Maracá, Povoado 20
Rua: 1000 - 3º andar - CEP
55000-000 - Povoado 20



Topo
construtora



C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,7000	0,2545
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,4920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5300	32,6500
TOTAL MATERIAL:						62,3915
VALOR:						212,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,35
VALOR BDI (25.44%):						54,07
VALOR COM BDI:						266,61

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,7000	0,2908
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100

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

Endereço: Rua José de Alencar, 1000
Avenida Engenheiro Roberto
Cunha, 1000 - J. São José - Fortaleza - CE
CNPJ nº 44.822.012/0001-77

Responsável: Engenheiro Francisco Eder
Pedrosa Mendes - CREA-CE 50.625D
CNPJ nº 44.822.012/0001-77

11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,9900	5,9900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2,3300	2,3300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11,5100	11,5100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5500	3,4815
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8000	5,7000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4700	3,2350
TOTAL MATERIAL:						41,8773
VALOR:						192,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,35
VALOR BDI (25.44%):						48,85
VALOR COM BDI:						240,87

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3100	5,8410
TOTAL MATERIAL:						5,8410
VALOR:						22,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR BDI (25.44%):						5,78
VALOR COM BDI:						28,51

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7800	8,5580
TOTAL MATERIAL:						8,5580
VALOR:						31,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR BDI (25.44%):						7,91

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


VALOR COM BDI: 38,99

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700
VALOR:						15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR BDI (25.44%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,93

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000
VALOR:						7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,43
VALOR BDI (25.44%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,19

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9250
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5800	25,5800
TOTAL MATERIAL:						25,5800
VALOR:						72,51


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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
VALOR BDI (25.44%):	18,45
VALOR COM BDI:	90,96

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	16.7700	20.1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31.5200	31.5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	31.0000	31.0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	25.6300	25.6300
11747	QUADRO DL DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1.00000000	35.8700	35.8700
TOTAL MATERIAL:						124,0200
VALOR:						169,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR BDI (25.44%):						43,01
VALOR COM BDI:						212,08

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	16.7700	2.1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	20.7700	2.7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	3.5500	3.6210
TOTAL MATERIAL:						3,6210
VALOR:						8,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR BDI (25.44%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,66

C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X2,5MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
TOTAL MATERIAL:						1,0000
VALOR:						4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR BDI (25.44%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,96

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO FM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3200	1,3464
TOTAL MATERIAL:						1,3464
VALOR:						5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR BDI (25.44%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,87

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7700	12,7700
TOTAL MATERIAL:						12,7700
VALOR:						23,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR BDI (25.44%):						5,89
VALOR COM BDI:						29,05

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

Topo

construtora
Av. Augusto 1508
Fátima - Fortaleza - CE

Rua José de Alencar, 233
Centro - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3101-1212

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
TOTAL MATERIAL:						9,2400
VALOR:						20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR BDI (25.44%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,72

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8600	59,8600
TOTAL MATERIAL:						59,8600
VALOR:						93,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR BDI (25.44%):						23,82
VALOR COM BDI:						117,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL MATERIAL:						7,3900
VALOR:						15,27

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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR BDI (25.44%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,15

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
TOTAL MATERIAL:						13,0600
VALOR:						26,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,45
VALOR BDI (25.44%):						6,86
VALOR COM BDI:						33,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL MATERIAL:						8,1900
VALOR:						19,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (25.44%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,93

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA

CNPJ Nº 44.822.012/0001-77

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	39,1500
TOTAL MATERIAL:					39,1500
VALOR:					68,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,68
VALOR BDI (25.44%):					17,38
VALOR COM BDI:					85,69

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	40,1000
TOTAL MATERIAL:					40,1000
VALOR:					69,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,68
VALOR BDI (25.44%):					17,62
VALOR COM BDI:					86,88

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	8,0112
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,5512
VALOR:					15,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,36
VALOR BDI (25.44%):					4,00
VALOR COM BDI:					19,72

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,7500	1,4100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	23,9300	5,7432
TOTAL MATERIAL:						7,2882
VALOR:						24,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR BDI (25.44%):						6,20
VALOR COM BDI:						30,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0.45000000	8,8500	3,9825
TOTAL MATERIAL:						4,2525
VALOR:						16,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,48
VALOR BDI (25.44%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	16,7300	0,6692
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	24,3200	3,8912

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

EMPRESA CONSTRUTORA
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77
Estrada São João, nº 1000 - Jd. São João - Fortaleza - CE

PUNTO DE VENDA: Rua do Topo, 1000 - Jd. São João - Fortaleza - CE
Telefone: (85) 3100-1000
E-mail: contato@topoconstrutora.com.br

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	12.3400	1.6042
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5400	0.2160
TOTAL MATERIAL:						6,3806
VALOR:						20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR BDI (25.44%):						5,23
VALOR COM BDI:						25,79


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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16.7700	13.4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	20.7700	16.6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

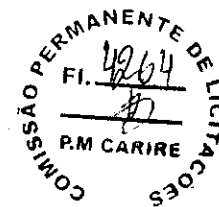
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	16.7300	0.5019
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	24.3200	3.8912
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.6400	0.4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	21.9700	2.6364
TOTAL MATERIAL:						7,5215
VALOR:						37,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR BDI (25.44%):						9,55
VALOR COM BDI:						47,10

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15.5500	10.8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR BDI (25.44%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,65


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


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



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
LOTE 02: REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA
REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA E 47,76% MENSALISTA.

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


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

TOPO CONSTRUTORA

AV. SODAN 1509

BOA VISTA - CARIRÉ - CEARÁ - BRASIL

Topo Construtora Municipal, Praça 20

Centro - Cariré - CE

Cariré - 01012-100 - CE



Topo
construtora

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022/SME-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DUAS ESCOLAS DA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
LOTE 02: REFORMA COM ACRÉSCIMO DA EIEF INÁCIA RODRIGUES MOREIRA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 25,44%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

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

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



Topo
construtora

TOPO CONSTRUTORA
CNPJ Nº 44.822.012/0001-77
RUA JOAQUIM NEVES, 100 - JARDIM
SANTANA - CARIRÉ - CEARÁ - CEP: 63.100-000

ESTRADA DE AGRICULTORES, 200 - JARDIM
SANTANA - CARIRÉ - CEARÁ - CEP: 63.100-000
FONE: (85) 3333-1111