



Topo
construtora



Topo
construtora

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

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº
0206.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
NA SEDE DO MUNICIPIO DE
PACUJÁ - CE

PROPOSTA DE PREÇOS



Topo
construtora

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

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



Topo
construtora

PROPOSTA COMERCIAL



DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TOPO CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 44.822.012/0001-77

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

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 0206.01/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de **R\$179.394,25 (CENTO E SETENTA E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (NOVENTA) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

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

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

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 27 de junho de 2023.

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

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

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 0206.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 7.915,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 61,67	R\$ 17,48	R\$ 79,15	R\$ 7.915,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 13.189,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 147,85	R\$ 41,92	R\$ 189,77	R\$ 1.128,62
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	567,01	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 181,44
2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	567,01	R\$ 7,78	R\$ 2,21	R\$ 9,99	R\$ 5.664,43
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	113,40	R\$ 28,11	R\$ 7,97	R\$ 36,08	R\$ 4.091,47
2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	166,50	R\$ 8,81	R\$ 2,50	R\$ 11,31	R\$ 1.883,12
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,38	R\$ 52,88	R\$ 14,99	R\$ 67,87	R\$ 229,40
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 8.847,88
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,92	R\$ 41,21	R\$ 11,68	R\$ 52,89	R\$ 418,89
3.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,35	R\$ 91,39	R\$ 25,91	R\$ 117,30	R\$ 3.325,46
3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	45,36	R\$ 67,66	R\$ 24,85	R\$ 112,51	R\$ 5.103,45
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 13.699,00
4.1	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,54	R\$ 604,37	R\$ 171,34	R\$ 775,71	R\$ 418,00
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTL. 3 X	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 114,42	R\$ 32,44	R\$ 146,86	R\$ 3.700,67
4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 445,14	R\$ 126,20	R\$ 571,34	R\$ 2.318,64
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 228,26	R\$ 64,71	R\$ 292,96	R\$ 1.189,42
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	357,28	R\$ 13,24	R\$ 3,75	R\$ 16,99	R\$ 6.070,19
5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 3.418,20
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 50,18	R\$ 16,78	R\$ 75,96	R\$ 3.418,20
6	REVESTIMENTOS								R\$ 16.963,20
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 6,12	R\$ 1,74	R\$ 7,86	R\$ 707,40
6.2	C1721	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 30,44	R\$ 8,83	R\$ 39,07	R\$ 3.516,30

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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

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



Topo
construtora



6.3	00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 120 X 140 CM, E= 1,5 A 2,5 CM	SINAPI	M2	45,00	R\$ 220,57	R\$ 62,53	R\$ 283,10	R\$ 12.739,50
7	PISO								R\$ 36.375,28
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,95	R\$ 111,09	R\$ 31,49	R\$ 142,58	R\$ 7.121,87
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	517,05	R\$ 39,65	R\$ 11,24	R\$ 50,90	R\$ 26.318,35
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	49,95	R\$ 45,78	R\$ 12,98	R\$ 58,76	R\$ 2.935,06
8	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 12.625,25
8.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	166,50	R\$ 50,82	R\$ 14,41	R\$ 65,23	R\$ 10.860,80
8.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,60	R\$ 23,45	R\$ 6,65	R\$ 30,11	R\$ 1.764,45
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 2.134,39
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,03	R\$ 15,88	R\$ 71,91	R\$ 71,91
9.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,30	R\$ 38,07	R\$ 172,37	R\$ 172,37
9.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	61,60	R\$ 19,52	R\$ 5,53	R\$ 25,05	R\$ 1.543,08
9.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,36	R\$ 76,65	R\$ 347,03	R\$ 347,03
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 45.182,59
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	203,21	R\$ 15,00	R\$ 4,25	R\$ 19,25	R\$ 3.911,76
10.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	609,63	R\$ 5,97	R\$ 1,69	R\$ 7,66	R\$ 4.669,77
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 8,49	R\$ 2,41	R\$ 10,90	R\$ 218,00
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.316,87	R\$ 373,33	R\$ 1.690,20	R\$ 1.690,20
10.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,21	R\$ 74,90	R\$ 339,11	R\$ 339,11
10.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEL D 1/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,50	R\$ 73,28	R\$ 331,78	R\$ 331,78
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,48	R\$ 5,81	R\$ 26,29	R\$ 78,87
10.8	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.932,14	R\$ 547,76	R\$ 2.479,90	R\$ 2.479,90
10.9	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.138,14	R\$ 322,66	R\$ 1.460,80	R\$ 17.529,60
10.10	C1026	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 63,88	R\$ 18,11	R\$ 81,99	R\$ 983,88
10.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 154,99	R\$ 43,94	R\$ 198,93	R\$ 2.586,09
10.12	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 180,57	R\$ 45,52	R\$ 206,09	R\$ 1.648,72
10.13	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 95 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 565,83	R\$ 160,41	R\$ 726,24	R\$ 8.714,88
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								R\$ 18.194,54
11.1	C0380	BANCO DE MADEIRA GESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 898,32	R\$ 254,67	R\$ 1.152,99	R\$ 12.682,80
11.2	98508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 62,80	R\$ 17,80	R\$ 80,90	R\$ 806,00
11.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 368,94	R\$ 104,59	R\$ 473,53	R\$ 2.841,18

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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

f



Topo
construtora



11.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=4DL e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 284,30	R\$ 80,60	R\$ 364,90	R\$ 1.459,60
11.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	17,50	R\$ 16,89	R\$ 4,79	R\$ 21,68	R\$ 379,40
11.6	C3220	FADXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,97	R\$ 20,46	R\$ 5,80	R\$ 26,26	R\$ 25,47
12	LIMPEZA FINAL								R\$ 850,52
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	567,01	R\$ 1,17	R\$ 0,33	R\$ 1,50	R\$ 850,52
								R\$	
VALOR BDI TOTAL:								39.621,88	
								R\$	
VALOR ORÇAMENTO:								139.772,37	
								R\$	
VALOR TOTAL:								179.394,25	

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

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0206.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.915,00	25,06%	43,44%	31,51%	100,00%
			R\$ 1.982,71	R\$ 3.438,28	R\$ 2.494,01	R\$ 7.915,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.188,48	100,00%			100,00%
			R\$ 13.188,48			R\$ 13.188,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.847,80	100,00%			100,00%
			R\$ 8.847,80			R\$ 8.847,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 13.699,00	60,00%	40,00%		100,00%
			R\$ 8.219,40	R\$ 5.479,60		R\$ 13.699,00
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.418,20	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 1.709,10	R\$ 1.709,10		R\$ 3.418,20
6	REVESTIMENTOS	R\$ 16.963,20		100,00%		100,00%
				R\$ 16.963,20		R\$ 16.963,20
7	PISO	R\$ 36.375,28		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 18.187,64	R\$ 18.187,64	R\$ 36.375,28
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 12.625,25		70,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 8.837,68	R\$ 3.787,57	R\$ 12.625,25
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 2.134,39		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 1.067,20	R\$ 1.067,19	R\$ 2.134,39
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 45.182,59	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 13.554,78	R\$ 18.073,04	R\$ 13.554,77	R\$ 45.182,59
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 18.194,54		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 7.277,82	R\$ 10.916,72	R\$ 18.194,54
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 850,52			100,00%	100,00%
					R\$ 850,52	R\$ 850,52
			R\$ 47.502,27	R\$ 81.033,56	R\$ 50.858,42	R\$
			R\$ 47.502,27	R\$ 128.635,83	R\$ 179.394,25	179.394,25

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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

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



Topo
construtora



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0206.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

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

1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	4.715,08	4.715,08
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,10000000	14.514,46	1.451,44
TOTAL 3 MESES:						6.168,52
FRAÇÃO DE 100%:						61,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSOS
VALOR BDI (28.35%):						17,48
VALOR COM BDI:						79,15

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:						R\$ 116,7459
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 147,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,13
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 41,92
VALOR COM BDI:						R\$ 189,77

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,3700	R\$ 0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0773
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8800	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1775
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

2.3. C2842 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750

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

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,750
VALOR:	R\$ 7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 9,99

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 126,4900	R\$ 28,1061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,1061
VALOR:						R\$ 28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,88
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 7,97
VALOR COM BDI:						R\$ 38,08

2.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,65
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,50
VALOR COM BDI:						R\$ 11,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,94
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 14,99
VALOR COM BDI:						R\$ 67,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 11,68
VALOR COM BDI:						R\$ 52,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550	
TOTAL Material:						R\$ 64,9550
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 91,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,11
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 25,91
VALOR COM BDI:						R\$ 117,38

3.3. C2894 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,6500	R\$ 67,4475	
TOTAL Material:						R\$ 67,4475

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

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 87,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,08
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 24,85
VALOR COM BDI:						R\$ 112,51

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:						R\$ 155,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 432,2200	R\$ 129,6660
TOTAL Serviço:						R\$ 129,6660
VALOR:						R\$ 684,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 229,02
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 171,34
VALOR COM BDI:						R\$ 775,71

4.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8900	R\$ 7,0390
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5380
TOTAL Material:						R\$ 63,7451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0365
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6760
VALOR:						R\$ 114,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 39,85
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 32,44
VALOR COM BDI:						R\$ 146,86

4.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8309
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811

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

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 445,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 88,53
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 126,20
VALOR COM BDI:						R\$ 571,34

4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELÉVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500
VALOR:						R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 143,01
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 64,71
VALOR COM BDI:						R\$ 292,96

4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COJUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,2200	R\$ 0,9858
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9858

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,9510
00103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:						R\$ 9,2460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,94
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 16,99

5.1. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:						R\$ 20,9920

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 58,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,77
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 16,78
VALOR COM BDI:						R\$ 75,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



				TOTAL Material:		RS 1.7116
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770	
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325	
				TOTAL Mão de Obra:		RS 4,4095
				VALOR:		RS 6,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 2,76
				VALOR BDI (28,35%):		RS 1,74
				VALOR COM BDI:		RS 7,86

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420	
				TOTAL Material:		RS 5,5332
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400	
				TOTAL Mão de Obra:		RS 24,9020
				VALOR:		RS 30,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 15,56
				VALOR BDI (28,35%):		RS 8,63
				VALOR COM BDI:		RS 39,97

6.3. 00004710 - PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004710	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 220,57	R\$ 220,57	
				TOTAL Material:		RS 220,57
				VALOR:		RS 220,57
				VALOR ENCARGOS:		RS 0,00
				VALOR BDI (28,35%):		RS 62,53
				VALOR COM BDI:		RS 283,10

7.1. C4624 - PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,85000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 48,0000	R\$ 52,8000	
				TOTAL Material:		RS 58,4248
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320	
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375	
				TOTAL Mão de Obra:		RS 52,6695
				VALOR:		RS 111,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 32,58
				VALOR BDI (28,35%):		RS 31,49
				VALOR COM BDI:		RS 142,56

7.2. C5828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0590	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	R\$ 41,6700	R\$ 0,1700	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 2,2290
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	R\$ 65,4800	R\$ 3,7193	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00860000	R\$ 58,8500	R\$ 0,3812	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
CNPJ Nº 44.822.032/0001-77

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



topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.032/0001-77



Topo
construtora



19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
					TOTAL Material:	R\$ 31,6405
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 39,66
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,96

7.3. C0327 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,4700	R\$ 0,1700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2290

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,4900	R\$ 3,7193
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,6500	R\$ 0,3812
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 33,6600
					TOTAL Material:	R\$ 37,7605

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 45,78
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,76

8.1. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4510

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AMUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,6800	R\$ 0,2120
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 361,5600	R\$ 0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,9600	R\$ 35,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,3718
					VALOR:	R\$ 50,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,37
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,23

8.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUOQUE)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
					TOTAL Material:	R\$ 3,3400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225

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

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 063215656-7 / CREA-CE 50.6250



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3506
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



C3288	CONCRETO P/MBR. FDK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 330,1200	R\$ 11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0400	R\$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,9182
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1143
VALOR:						R\$ 23,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,29
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 6,65
VALOR COM BDI:						R\$ 30,11

9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8500	R\$ 31,8500
TOTAL Material:					R\$ 31,9256	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085	
VALOR:					R\$ 56,03	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,56	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 16,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 71,91	

9.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 12,70	R\$ 0,25
00012774	HIDRÔMETRO LINIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MÁXIMA DE 5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,33	R\$ 112,33
TOTAL Material:					R\$ 112,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	R\$ 18,59	R\$ 9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	R\$ 22,73	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,72	
VALOR:					R\$ 134,30	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,75	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 38,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,37	

9.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0114
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8000	R\$ 4,4800
TOTAL Material:					R\$ 4,6664	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360	
VALOR:					R\$ 19,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,96	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,05	

9.4. C0693 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1Q TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145

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

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 0612315656-7 / CREA-CE 50.6250



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

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



Topo
construtora



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17600000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
12082	TIVOLE MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480

TOTAL Material: R\$ 100,4288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1458
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5650
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,7700	R\$ 60,3794
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,5500	R\$ 82,5394

TOTAL Mão de Obra: R\$ 169,9468

VALOR: R\$ 270,38
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 106,21
VALOR BDI (28.35%): R\$ 76,65
VALOR COM BDI: R\$ 347,83

10.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROÇC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400

TOTAL Material: R\$ 3,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 15,30
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,85
VALOR BDI (28.35%): R\$ 4,25
VALOR COM BDI: R\$ 19,25

10.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8360

TOTAL Material: R\$ 1,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,1294

VALOR: R\$ 5,97
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,52
VALOR BDI (28.35%): R\$ 1,69
VALOR COM BDI: R\$ 7,66

10.3. C9556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,6108

TOTAL Material: R\$ 3,6108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,8802

VALOR: R\$ 8,49
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,87
VALOR BDI (28.35%): R\$ 2,41
VALOR COM BDI: R\$ 10,90

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

topoconstrutora
 88 9 9748-3508
 topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



10.4. C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,6100
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,6700	R\$ 35,3400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,5200
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4700	R\$ 79,4700
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,6300	R\$ 337,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
11071 ELÉTRICUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7300	R\$ 4,0950
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2000	R\$ 67,2000
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 599,2100	R\$ 599,2100

TOTAL Material: R\$ 1.136,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960

TOTAL Mão de Obra: R\$ 180,1920

VALOR: R\$ 1.316,87

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 109,70

VALOR BDI (28,35%): R\$ 373,33

VALOR COM BDI: R\$ 1.890,20

10.5. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO PI BAIAX TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIAX TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000
10195 BARRAMENTO TERRA PI BAIAX TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,2600	R\$ 101,2600

TOTAL Material: R\$ 189,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,0800

VALOR: R\$ 264,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,71

VALOR BDI (28,35%): R\$ 74,90

VALOR COM BDI: R\$ 339,11

10.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,6700	R\$ 53,0100
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0500	R\$ 63,0500

TOTAL Material: R\$ 168,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89,8500

VALOR: R\$ 258,50

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 54,98

VALOR BDI (28,35%): R\$ 73,28

VALOR COM BDI: R\$ 331,78

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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

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



Topo
construtora



10.7. C1693 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:						R\$ 9,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,85
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 26,29

10.8. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 123,2200	R\$ 177,4368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 177,4368

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.430,6700	R\$ 1.430,6700
TOTAL Material:						R\$ 1.430,6700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 44,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,7840

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 386,6200	R\$ 186,4114
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 41,2100	R\$ 29,2591
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 134,8400	R\$ 63,3748
TOTAL Serviço:						R\$ 279,0453
VALOR:						R\$ 1.832,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 154,02
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 547,76
VALOR COM BDI:						R\$ 2.473,92

10.9. C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 65,4800	R\$ 11,0006
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 73,9000	R\$ 15,5929
I0306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 30,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,6200
I2349	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 42,5200
I6686	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,2000	R\$ 402,2000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.296/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,9400	R\$ 102,9400
TOTAL Material:						R\$ 633,2735

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,8695

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



VALOR:	R\$ 1.138,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 326,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 322,66
VALOR COM BDI:	R\$ 1.460,90

10.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8500	R\$ 33,8500
TOTAL Material:					R\$ 33,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 63,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,28
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 18,11
VALOR COM BDI:					R\$ 81,99

10.11. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 118,3600	R\$ 94,6880
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,4300	R\$ 9,6954
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 365,9300	R\$ 9,2164
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm ÚTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 111,7100	R\$ 13,4052
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,9500	R\$ 18,5700
TOTAL Serviço:					R\$ 154,9854
VALOR:					R\$ 154,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 53,15
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 43,94
VALOR COM BDI:					R\$ 198,93

10.12. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,70	R\$ 130,70
TOTAL Material:					R\$ 146,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247 AJUDILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 19,49	R\$ 3,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 23,72	R\$ 10,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,28
VALOR:					R\$ 160,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,41
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 45,52
VALOR COM BDI:					R\$ 206,09

10.13. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5328 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 263,67	R\$ 62,96

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 62,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,65	R\$ 0,05	
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 95 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 492,54	R\$ 492,54	
						TOTAL Material:	R\$ 492,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,49	R\$ 4,64	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 23,72	R\$ 5,64	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,28
						VALOR:	R\$ 595,83
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,40
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 180,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 726,24

11.1. 00368 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 898,3200	R\$ 898,3200	
						TOTAL Material:	R\$ 898,3200
						VALOR:	R\$ 898,32
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,90
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 254,67
						VALOR COM BDI:	1.152,99

11.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 70 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,48	R\$ 60,48	
						TOTAL Material:	R\$ 60,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,40	R\$ 0,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 18,34	R\$ 1,86	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,32
						VALOR:	R\$ 62,80
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,64
						VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 80,60

11.3. 98518 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91535	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 45,69	R\$ 56,87	
91534	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29880000	R\$ 222,06	R\$ 66,59	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 122,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,33	R\$ 146,33	
						TOTAL Material:	R\$ 146,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00050000	R\$ 18,40	R\$ 20,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,34	R\$ 79,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,05
VALOR:						R\$ 388,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 36,04
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 104,89
VALOR COM BDI:						R\$ 473,53

11.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,3700	R\$ 214,3700
TOTAL Material:						R\$ 214,3700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5600	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4800
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 380,1000	R\$ 11,4030
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 131,8400	R\$ 4,0452
TOTAL Serviço:						R\$ 15,4482
VALOR:						R\$ 284,30
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 28,47
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 80,60
VALOR COM BDI:						R\$ 364,90

11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,2300	R\$ 5,6070
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 103,9300	R\$ 7,7948
TOTAL Material:						R\$ 13,4018
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4848
VALOR:						R\$ 16,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,15
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 21,68

11.6. C3229 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,2300	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 90,9300	R\$ 0,6488
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPRL (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,3500	R\$ 0,0977
10702	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPRL (CHP)	SEINFRA	H	0,00871429	R\$ 147,9800	R\$ 0,6456
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,7100	R\$ 0,0324
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,9600	R\$ 0,4263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0528
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5400	R\$ 3,0470
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,1500	R\$ 0,4060
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,1200	R\$ 13,8720
TOTAL Material:						R\$ 17,3250
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09714286	R\$ 15,5300	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,5400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0860
VALOR:						R\$ 20,46

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,26

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,76
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 0,33
VALOR COM BDI:					R\$ 1,50

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

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



Topo
construtora

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

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

[Handwritten signature]



Topo
construtora



ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA/CE 027.1

TOMADA DE PREÇOS Nº 0206.01/2023

OBJETODA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CE. S DO MUNICIPIO DE GROAIRAS

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

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

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



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

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



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 0206.01/2023

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 28,35	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

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



Topo
construtora

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

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

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