



**DELTA**CON  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 533 ANDAR: 2º  
CENTRO - TIANGUA/CE - CEP 62.200-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-80 CGF: 09.110.444  
deltacon-locacoes@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUN

**REF.:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 - SEMED

**DATA:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023 – 08:30Hs

X

X

X  
Diego Silva  
Eng. Civ. 5/2017 Trabalho  
C.F.E. 64764

X



# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENDES Nº 5 -  
CENTRO - TIANGUÁ - CE - CEP 62.335-  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.778/0001-00 - CGF 06.1  
deltacon\_locacoes@hotmail.com

ANDAR: 5º

TIANGUÁ - CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 2.035.488,36 (dois milhões e trinta e cinco mil e quatrocentos e oito reais e trinta e seis centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e programa físico-financeiro, sendo:

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)
1.1	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	R\$ 1.299.071,88
1.2	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	R\$ 736.416,50
<b>TOTAL (LOTE ÚNICO)</b>		<b>R\$ 2.035.488,36</b>

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de 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. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,54% (vinte e seis vírgula cinquenta e quatro) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento das facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

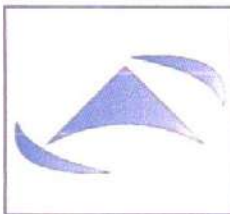
  
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA  
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RESP. TÉCNICO  
CREA - CE 47.784 - 0

RESUMO DO ORÇAMENTO			
TÍTULO	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	PRE: 26.543,00
DESCRIÇÃO:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	POITE: VERSÃO	MEB: 00
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SPINFRA: 012 17,0M DE SUPERFÍCIE	PRE: 26.543,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SNRPA: 20099 COLTEZELHERRAÇÃO	MEB: 00
		Composição: EOPSRPA	PRE: 26.543,00

CODIGO	DESCRIÇÃO	PRE	TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	5.609,65	51,44
2	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	4.963,42	21,59
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.915,29	21,97
VALOR ORÇAMENTO:		15.573,07	100,00
VALOR BDI TOTAL:		4.915,29	
VALOR TOTAL:		20.488,36	

Dois Milhões Trinta e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Seis centavos

Diego Sávio Tomaz  
 Eng. Civil - SCS - 1000  
 CPF: 011.977.111-00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA : 23/02/2023	RDI : 26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	VERSÃO: 027.1 COM PESQUISA DE PREÇOS	MEB: 47,76% REF: 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	Nº PREÇO UNITÁRIO	VALOR	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>36.997,62</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	99,73	598,38	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	776,25	5,51	4.277,14	
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.028,98	4.028,98	
1.4	PMT-PRÓPRIA01	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	Composições	M2	352,84	76,62	28.093,12	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>22.435,87</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	237,73	40,21	9.796,85	
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	543,38	22,66	12.639,02	
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>162.805,18</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	65,57	353,07	23.281,94	
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	19,35	6.387,24	
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	42,73	2.124,39	
3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,28	306,63	15.723,99	
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.076,80	9,61	29.568,05	
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.051,20	8,16	16.737,79	
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	205,12	57,72	12.044,65	
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,27	135,84	7.587,45	
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	687,13	71,82	49.349,68	
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>69.183,38</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.257,27	50,59	63.605,29	
4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,12	73,33	5.578,09	
<b>5</b>	<b>PISO</b>							<b>107.313,22</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,10	401,94	25.022,57	
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	95,50	61.613,18	
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,40	58,31	4.688,12	
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,40	7,61	611,84	
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	776,25	19,81	15.377,51	
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>190.145,49</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.201,67	42,42	17.353,05	
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.201,67	29,95	92.688,35	
6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.970,67	22,50	63.859,47	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	62,67	14.476,77	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,00	7,61	1.757,91	
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>53.393,86</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.970,67	17,15	50.946,99	
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,16	17,91	2.044,61	
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	35,44	402,26	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>26.909,46</b>
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	50,82	2.514,10	
8.2	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0.60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	17,05	1.032,30	
8.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	51,56	8.200,96	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA : 23/02/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	RA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS COM OBRAS	0%	47,75%	06/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA	0%	0,00%	

2929  
Prestador de Serviços  
027.1  
027.1  
027.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	511,85	551,85
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	149,37	3.169,27
8.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	115,79	2.660,46
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	9,18	1.392,02
8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	261,40	27,50	7.188,50
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>62.970,58</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	78,00	186,69	14.561,82
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	174,71	9.084,92
9.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	17,59	1.688,64
9.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	36,00	22,46	808,56
5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,24	374,88
9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	26,95	485,10
9.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	21,67	43,34
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	44,51	4.999,61
9.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	25,42	981,68
9.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	28,55	228,40
9.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	30,00	240,00
9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	214,44	378,79
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	14,80	88,80
9.14	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	53,90	431,20
9.15	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	49,63	397,04
9.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	30,80	3.388,00
9.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	52,17	1.208,68
9.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	40,95	327,60
9.19	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	59,50	357,00
9.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	81,56	81,56
9.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	216,59	866,36
9.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	111,57	71,41
9.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	27,06	1.623,60
9.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	15,40	739,20
9.25	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	19,43	233,16
9.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	37,22	2.233,20
9.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	2,45	147,00
9.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	12,92	155,04
9.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	19,28	231,36
9.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	11,53	138,36
9.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	7,38	177,12
9.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,50	150,00
9.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	20,55	123,30
9.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	18,54	55,62
9.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	14,27	85,62
9.36	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	150,21	150,21
9.37	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	158,04	1.422,36

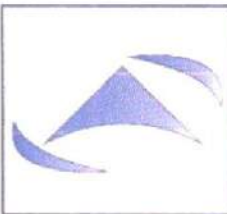


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESCRIÇÃO	<b>RA:</b> 3%	<b>MES:</b> 47,28%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>Composição:</b>	<b>PREÇO:</b>			
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					

Município de Itaguara  
2925

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	5,65	249,55
9.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	1,67	41,67
9.40	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	5,46	835,46
9.41	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4,18	3.344,18
9.42	102617	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	8,66	1.918,66
9.43	PMT-PRÓPRIA-02	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESURA 10CM, ALTURA 5,00M	Composições	UND	1,00	7,00	7.041,26
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>73.661,72</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	6,06	5.881,80
10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	180,00	5,81	29.845,80
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	6,64	1.195,20
10.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	1,18	1.116,00
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	4,92	12.300,00
10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,75	2.025,00
10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	5,85	3.510,00
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	2,21	183,15
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	1,53	129,18
10.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	0,53	91,59
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	5,68	31,36
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	8,25	1.095,00
10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	5,68	333,60
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	5,68	133,44
10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	5,68	16,68
10.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	0,34	20,34
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA440V	SEINFRA	UN	1,00	7,89	67,89
10.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	2,00	142,00
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	4,40	8.640,00
10.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2,55	1.602,55
10.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	2,10	1.979,80
10.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	7,60	2.483,20
10.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	5,86	176,86
10.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	1,43	574,29
10.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	4,99	84,99
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>71.402,76</b>
11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	7,15	4.706,10
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	635,38	4,82	47.539,13
11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,38	7,38	17.396,70
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	28,75	2,89	652,34
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,75	1,42	1.108,49
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>20.683,92</b>
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	3,14	2.669,87
12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	8,35	128,45
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	4,80	1.857,60
12.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	1,26	33,78



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>BDI:</b> 26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	<b>VERBA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SEINFRA	<b>REF:</b> 00/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C0729	CASA DE GÁS(1.00X1.50)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	766,91	766,91
12.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	8,73	63,55
12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,16	160,84	2.631,49
12.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.394,84	2.394,84
12.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	140,07	227,31
12.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	210,44	1.336,29
12.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	10,90	392,40
12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	11,08	8.181,43
<b>13</b>	<b>MURO DE CONTORNO</b>						<b>90.257,14</b>
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	50,02	41,21	2.061,32
13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,02	350,07	17.760,60
13.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,12	467,41	1.551,92
13.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	306,63	3.885,00
13.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	760,20	9,46	7.305,52
13.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	506,80	8,16	4.135,49
13.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	319,31	50,59	16.153,89
13.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	78,57	900,63
13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	719,59	5,42	3.900,18
13.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	719,59	29,77	21.422,19
13.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,92	18,94	411,18
13.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	696,67	9,47	6.597,46
13.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,10	140,83	2.575,25
13.14	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,38	281,88	1.516,51
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>38.449,45</b>
14.1	PMT-PRÓPRIA-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições	MÊS	5,00	7.689,89	38.449,45
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.026.608,65</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>272.462,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.299.071,85</b>	

Um Milhão Duzentos e Noventa e Nove Mil Setenta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Soc. do Trabalho  
CREA/CE 47784

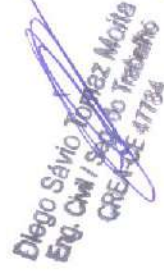
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

DATA: 23/02/2023 BDI: 26,54%

<b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,85	36.997,62	100,00	36.997,62											36.997,62
	MOVIMENTO DE TERRA	1,73	22.435,87	100,00	22.435,87											22.435,87
	INFRA-ESTRUTURA	12,53	162.805,18	50,00	81.402,59	81.402,59	50,00	81.402,59								162.805,18
	PAREDES E PAINÉIS	5,33	69.183,38	24,00	16.504,01	16.504,01	50,00	34.591,69	26,00	17.987,68						69.183,38
	PISO	8,26	107.313,22				24,00	25.755,17	53,00	56.876,01	23,00	24.682,04				107.313,22
	REVESTIMENTO	14,84	190.145,49						25,00	47.536,37	51,00	96.974,20	24,00	45.634,92		190.145,49
	PINTURA	4,11	53.393,86						51,00	27.230,87	49,00	26.162,99				53.393,86
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,07	26.909,46													26.909,46
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,85	62.970,58													62.970,58
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,67	73.661,72						25,00	18.415,43	49,00	36.094,24	26,00	19.152,05		73.661,72
	COBERTURA	5,50	71.402,76													71.402,76
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,59	20.683,92													20.683,92
	MURO DE CONTORNO	6,95	90.257,14													90.257,14
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,96	38.449,45	20,00	7.689,89	7.689,89	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89	20,00	7.689,89		38.449,45
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,97	272.462,20	16,08	43.811,92	43.811,92	14,56	39.670,50	17,12	46.645,53	31,51	85.852,84	20,73	56.481,41		272.462,20
			1.299.071,85	16,08	208.941,90	208.941,90	14,56	189.109,84	17,12	222.381,78	31,51	409.347,03	20,73	269.291,30		1.299.071,85
				16,08	208.941,90	398.051,74	30,64	398.051,74	47,76	620.433,52	79,27	1.029.780,55	100,00	1.299.071,85		

  
 Diego Sávio Torresz Malta  
 Eng. Civil / SCS do Trabalho  
 CREA-CE 41784





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	RA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	047,78%	05/2021	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0%	00%	



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,29	20,70
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,24	14,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,19	32,36
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,86	1,33
TOTAL Material:					68,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR COM ENCAMARGOS:	99,73
VALOR ENCAMARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	26,47
VALOR COM BDI:	126,20

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	1,80	0,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,19	0,29
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,86	0,11
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	6,37	0,15
TOTAL Material:					0,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	0,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72

VALOR COM ENCAMARGOS:	5,51
VALOR ENCAMARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,97

### C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	84,65
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,08	46,20
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	12,73
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,24	20,24
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,10	17,10
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	3,57	583,51
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	8,19	49,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b>	23/02/2023	<b>DI:</b>	26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			<b>MES:</b>	05/2021
				<b>REF:</b>	05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000			6,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000			3,11
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000		2,73	47,46
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000		78	49,92
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000		79	17,37
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000		74	5,22
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000		5,24	55,24
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000		3,14	30,14
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000		88	256,88
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000		55	19,10
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000		2,02	21,02
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000		1,13	13,13
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		36	9,36
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000		77	12,54
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000		1,37	44,20
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000		62	7,86
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000		1,19	117,50
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000		60	17,20
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000		04	8,04
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000		18	18,54
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000		23	6,69
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000		79	11,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000		70	10,20
<b>TOTAL Matéria</b>							<b>1.610,02</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	2,77	86,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	2,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	1,55	62,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1.452,80</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	29,78	96,48
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	4,10	869,66
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>966,16</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.028,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.54%):</b>	<b>1.069,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.098,27</b>

PMT-PRÓPRIA01 - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	2,77	4,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	2,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	1,55	9,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA <b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE <b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>DATA:</b> 23/02/2023 <b>VERSÃO:</b> 1.0 <b>PROJETA:</b>	26,54% MES: 01/2023 VALOR: R\$ 1.000,00
---	---	--	---

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0752	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,44000000	37	16,28
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVEJARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	5	0,20
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	1	1,00
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LIN	0,07900000	1	0,08
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	26	2,60
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	4	2,40
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,03000000	74	2,22
C2540	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,44000000	37	16,28
<b>TOTAL S/...</b>						<b>89,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGO</b>						<b>74,60</b>
<b>VALOR ENCARGO</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>21,11</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>100,71</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15	40,25
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGO</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGO</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>52,17</b>

### 29 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	8	0,28
10725	COMPACTADOR DE PNEUROS VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	8	0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,56</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15	15,75
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>15,75</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2	2,20
<b>TOTAL S/...</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGO</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR ENCARGO</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>26,40</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23-02-2023
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	2023-02-01-001-000000000000
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PROPRIA

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	8,00	2,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	2,00	219,00
11650 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	20,00	22,00
TOTAL Material					241,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	1,50	9,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	1,20	10,80
TOTAL Mão de Obra					19,80

VALOR COM ENCARGO	355,72
VALOR ENCARGO	INCLUIDO
VALOR BDI (26,54%)	94,34
VALOR COM BDI	449,11

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,00	16,00
TOTAL Material					16,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
TOTAL Mão de Obra					1,40

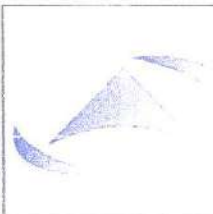
VALOR COM ENCARGO	17,40
VALOR ENCARGO	INCLUIDO
VALOR BDI (26,54%)	4,60
VALOR COM BDI	22,00

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	28,00	19,54
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,00	37,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	7,00	1,54
TOTAL Material					58,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,00	44,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,00	240,00
TOTAL Mão de Obra					284,00

VALOR COM ENCARGO	426,73
VALOR ENCARGO	INCLUIDO
VALOR BDI (26,54%)	112,49
VALOR COM BDI	539,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA	DATA	23/02/2023
DESCRIÇÃO	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO
LOCAL	DISTRITO DE TAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SUBSTITUIÇÃO	02/1 COM TUBOS VENTILADOS
EMPRESA	DEL TACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÃO	PREÇOS

154%
MES
23/02/2023
100%

## C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20	14,28
TOTAL Equipamento Custo Horário						14,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	33	29,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43	27,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	3	1,18
11605	REDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	43	9,19
TOTAL Material						68,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15	90,00
TOTAL Mão de Obra						90,00
VALOR COM ENCARGO						306,63
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						
VALOR BDI (26,54%)						81,58
VALOR COM BDI						388,21

## C0214 - ARMADURA CA 25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AOO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3	3,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	1	0,20
TOTAL Material						3,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13	1,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23	1,84
TOTAL Mão de Obra						2,88
VALOR COM ENCARGO						8,11
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						
VALOR BDI (26,54%)						2,05
VALOR COM BDI						12,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AOO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1	1,15
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	1	0,20
TOTAL Material						1,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13	0,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23	1,61
TOTAL Mão de Obra						2,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	<b>FONTE:</b>	VERBA PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA

VALOR COM ENCARGO	8,16
VALOR ENCARGO	INCLUIDO
VALOR BDI (26%)	2,17
VALOR COM BDI	10,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4	1,60
11725 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7	1,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2	1,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	1	1,00
TOTAL M.O.					4,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5	6,50
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	1	1,30
TOTAL Mão de O					7,80

VALOR COM ENCARGO	68,72
VALOR ENCARGO	INCLUIDO
VALOR BDI (26%)	18,58
VALOR COM BDI	74,30

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10	20,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	1	5,00
TOTAL Mão de O					25,00

VALOR COM ENCARGO	1,34
VALOR ENCARGO	INCLUIDO
VALOR BDI (26%)	35,79
VALOR COM BDI	170,53

## C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74300000	4	2,97
15261 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	1	1,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	1	1,30
11725 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	1	0,30
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	1	0,97
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	1	0,65
TOTAL M.O.					6,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAR	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	1	0,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023 SEMED	VERSÃO:	01
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	PROF. RIA:	01/0
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

54%	
MEB	100%
100%	
100%	

12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000		
TOTAL Mão de Obra						

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	27,00	8,10
G1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	22,00	6,60
TOTAL Serviço						14,70

VALOR COM ENCARGOS	71,92
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,5%)	19,26
VALOR COM BDI	91,18

## C073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	3,00	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	40	87,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	40	87,20
12051	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	1	25,00
TOTAL Material						179,85

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21	21,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	1	12,24
TOTAL Mão de Obra						33,24

VALOR COM ENCARGOS	50,59
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,5%)	13,41
VALOR COM BDI	64,00

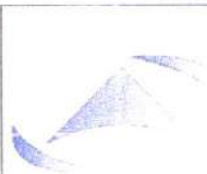
## C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1	5,00
TOTAL Material						5,00

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	21	39,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	1	10,50
TOTAL Mão de Obra						50,98

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,002330000	70,00	163,91
TOTAL Serviço						163,91

VALOR COM ENCARGOS	72,33
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,5%)	19,23
VALOR COM BDI	91,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	CONTA COM DESCONTABILIDADE
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>CONTRATO:</b>	PROCEVA

6,54%

MPS

4,20%

20%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,14	22,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,00	90,00
TOTAL Mão de Obra						112,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21838	CONCRETO PAVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	218,38	218,38
TOTAL Serviço						218,38
VALOR COM ENCARGOS						402,94
VALOR ENCARGOS						INCLUI DO
VALOR BDI (26,4%)						106,34
VALOR COM BDI						509,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	10,00	2,00
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,00	8,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						10,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,05	1,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,00	0,30
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	0,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,03	0,86
10961	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	2,00	0,60
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,00	0,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	2,00	0,10
11216	JUNTA PLÁSTICA 1/27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,04	0,10
TOTAL Material						3,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,00	15,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,00	12,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	10,00	12,00
TOTAL Mão de Obra						39,00
VALOR COM ENCARGOS						87,90
VALOR ENCARGOS						INCLUI DO
VALOR BDI (26,4%)						25,18
VALOR COM BDI						113,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA : 23/02/2023	IL: 26,54%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	VERSÃO	MES REF
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 007.1.COM DESONERACAO	63,85 47,76% 05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,16	9,28
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,6	27,24
TOTAL Material					36,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5	9,33
TOTAL Mão de Obra					21,79

VALOR COM ENCARGOS	58,31
VALOR ENCARGOS INCLUSO	
VALOR BDI (26,54%)	15,48
VALOR COM ENCARGOS	73,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,05	0,35
TOTAL Material					0,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5	3,11
TOTAL Mão de Obra					7,26

VALOR COM ENCARGOS	7,61
VALOR ENCARGOS INCLUSO	
VALOR BDI (26,54%)	2,02
VALOR COM ENCARGOS	9,63

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,18	1,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,32	4,67
TOTAL Material					6,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5	8,55
TOTAL Mão de Obra					13,74

VALOR COM ENCARGOS	19,81
VALOR ENCARGOS INCLUSO	
VALOR BDI (26,54%)	5,26
VALOR COM ENCARGOS	25,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PREÇO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

5,54%  
MIG  
R  
R  
R

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	28	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	24	58,32
TOTAL Material						60,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	27	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	5	0,75
TOTAL Mão de Obra						3,45
VALOR COM ENCARGOS						63,50
VALOR ENCARGOS						INCLuíDO
VALOR BDI (26,4%)						16,76
VALOR COM BDI						80,26

## C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	28	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	24	233,28
TOTAL Material						233,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10	6,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7	5,60
TOTAL Mão de Obra						11,60
VALOR COM ENCARGOS						245,56
VALOR ENCARGOS						INCLuíDO
VALOR BDI (26,4%)						64,83
VALOR COM BDI						310,39

## C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	28	1,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,32000000	24	31,68
TOTAL Material						33,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10	5,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	7	4,25
TOTAL Mão de Obra						9,25
VALOR COM ENCARGOS						42,66
VALOR ENCARGOS						INCLuíDO
VALOR BDI (26,4%)						11,26
VALOR COM BDI						53,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA :	23/02/2023	BD	26,54%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	FONTE	VERBAS MUNICIPAIS	HORA	MES REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA	0,07%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,1	9,28
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7	27,24
TOTAL Materiais					36,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7	14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5	11,20
TOTAL Mão de Obra					26,15

VALOR COM ENCARGOS	62,67
VALOR ENCARGOS INCLUSO	
VALOR BDI (26,54%)	16,63
VALOR COM BDI	79,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,8	0,83
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3	0,08
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,1	2,06
TOTAL Materiais					2,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18

VALOR COM ENCARGOS	17,15
VALOR ENCARGOS INCLUSO	
VALOR BDI (26,54%)	4,55
VALOR COM BDI	21,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,8	0,39
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,2	2,28
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,2	0,94
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3	0,12
TOTAL Materiais					3,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7	8,31
TOTAL Mão de Obra					14,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023	BDI	26,54%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	POENTE	VERSÃO	MES	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1.COM DE BOMBARDAÇÃO	47,78%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGO	17,91
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	4,75
VALOR COM BDI	22,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,8	0,29
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,2	2,28
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9	0,29
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,8	1,54
TOTAL Material					4,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7	16,62
TOTAL Mão de Obra					30,04

VALOR COM ENCARGO	34,44
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	9,14
VALOR COM BDI	43,58

### C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	38,4	0,41
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6	93,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6	1,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3	0,55
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,0	42,18
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2	26,22
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	24,8	49,68
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1	1,20
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7	89,72
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,8	1,77
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7	4,74
TOTAL Material					311,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5	21,77
TOTAL Mão de Obra					191,63

VALOR COM ENCARGO	502,82
-------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023	BE	26,54%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,70%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	133,45
VALOR COM BDI	636,27

#### C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0.60 x 1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	172,05	172,05
TOTAL Material					172,05
VALOR COM ENCARGO					172,05
VALOR ENCARGOS					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)					45,66
VALOR COM BDI					217,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	38,4	0,41
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6	93,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6	1,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3	0,55
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,0	42,18
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9	29,93
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8	24,84
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1	1,20
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,1	120,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,8	2,22
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7	4,74
TOTAL Material					320,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5	21,77
TOTAL Mão de Obra					191,63
VALOR COM ENCARGO					512,56
VALOR ENCARGOS					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)					136,03
VALOR COM BDI					648,59

#### C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	38,4	0,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b>	23/02/2023	<b>BI:</b>	26,54%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	32,89
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>REP:</b>	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	93,64	93,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,32	0,55
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,10	42,18
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,93	29,93
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,84	24,84
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,20
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,43	159,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,88	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,78	4,74
<b>TOTAL Mater</b>						<b>360,22</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,88	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,21	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,70	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,87	21,77
<b>TOTAL Mão de Ob</b>						<b>191,63</b>

<b>VALOR COM ENCARGO</b>	<b>551,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	<b>146,46</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>698,31</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	139,37
<b>TOTAL Mater</b>					<b>139,37</b>


<b>VALOR COM ENCARGO</b>	<b>139,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	<b>36,99</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>176,36</b>

## C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	125,79
<b>TOTAL Mater</b>					<b>125,79</b>

<b>VALOR COM ENCARGO</b>	<b>125,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26,54%)</b>	<b>33,38</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>159,17</b>

## C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023	BDI: 26,54%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023-SEMED	FONTE:	VERBÃO	MES: 07,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 06/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,5	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	11,2	14,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	12,9	4,26
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,2	68,29
TOTAL Material						87,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5	3,89
TOTAL Mão de Obra						31,93

VALOR COM ENCARGO	119,18
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	31,63
VALOR COM BDI	150,81

#### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,5	13,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8	0,89
TOTAL Material						14,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7	5,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7	7,27
TOTAL Mão de Obra						13,14

VALOR COM ENCARGO	27,50
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	7,30
VALOR COM BDI	34,80

#### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	42,5	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3	0,80
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3	0,68
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0	4,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8	2,84
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8	1,76
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6	1,69
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9	1,90
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,7	2,04