



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇO

**DELTACON CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA, inscrita  
no C.N.P.J. sob o nº 07.699728/0001-00.**



**DELTA**CON  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com



# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**REF.:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023 - SEMED

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023 – 08:30Hs

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / 899 do Trabalho  
CREA/CE 47784



# DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01  
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000  
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408  
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4  
deltacon-locacoes@hotmail.com

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 2.397.673,54 (dois milhões e trezentos e noventa e sete mil e seiscentos e setenta e três reais e cinquenta e quatro centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240 (duzentos e quarenta) 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 28,82% (vinte e oito vírgula oitenta e dois) 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 de todas as 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 da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Diego Sávio Tomaz Moita  
Eng. Civil / Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA-CE 47784

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
**DESCRIÇÃO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED  
**LOCAL:** SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 02/08/2023 **BDI:** 28,82%  
**VERSAO**  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023  
**Composições**  
**PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	111,00	31,99	857,94
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.032,19	5,62	1,62	7.473,06
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	416,49	120,03	4.292,16
1.4	PMT002	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	Composições Proprias	M2	294,00	85,64	24,68	32.434,08
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,20	52,88	15,24	1.920,98
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	72,00	8,81	2,54	817,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	364,91	41,21	11,88	19.373,07
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	342,52	70,89	20,43	31.278,93
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	342,52	31,16	8,98	13.748,75
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	177,23	369,65	106,53	84.393,38
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	307,13	21,97	6,33	8.691,78
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	282,74	26,43	7,62	9.627,30
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	447,41	128,94	3.066,18
3.5	C0844	CONCRETO P/IMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,31	338,47	97,55	29.784,53
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	68,31	134,84	38,86	11.865,45
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	191,27	60,34	17,39	14.867,42
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4.098,60	9,08	2,62	47.953,62
								<b>283.368,68</b>

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 2023  
 25/8  
 77,73%  
 11,70%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**DESCRIÇÃO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 04/Z02023-SEMED

**LOCAL:** SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**DATA :** 02/08/2023

**VERSÃO**      **HORA**      **DI**      **26,82%**  
**SEINFRA**      027,1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
**SINAPI**      2023,04 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      71,31%      06/2023  
 Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.464,80	10,39	2,99	13,38	73.119,02
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,01	338,47	97,55	436,02	12.212,92
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,01	228,25	65,78	294,03	8.235,78
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.680,60	9,08	2,62	11,70	19.663,02
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.240,80	10,39	2,99	13,38	29.981,90
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	935,77	92,70	26,72	119,42	111.749,65
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	701,83	25,84	7,45	33,29	23.363,92
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	392,14	80,70	23,26	103,96	40.766,87
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1.312,95	52,51	15,13	67,64	88.807,94
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,02	74,70	21,53	96,23	8.662,62
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	98,55	89,58	25,82	115,40	11.372,67
5.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	154,00	76,92	22,17	99,09	15.259,86
5.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	154,00	80,92	23,32	104,24	16.052,96
<b>6</b>	<b>PISO</b>								
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	45,30	428,75	123,57	562,32	25.020,10
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	824,13	101,28	29,19	130,47	107.524,24
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,80	64,30	18,53	82,83	6.775,49
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,80	7,66	2,21	9,87	807,37
								<b>210.363,58</b>	
								<b>140.156,05</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 04/2023-SEMED

LOCAL: SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA : 02/08/2023 BDI : 28,62%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	81,80	20,77	5,99	26,76	2.188,97
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,96	232,91	67,12	300,03	55.493,55
6.7	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	151,80	64,20	18,50	82,70	12.553,86
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>283.233,76</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.832,34	5,58	1,61	7,19	20.364,52
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	935,77	11,15	3,21	14,36	13.437,66
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	822,04	29,59	8,53	38,12	31.336,16
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.953,33	30,42	8,77	39,19	76.551,00
7.5	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	935,77	31,43	9,06	40,49	37.889,33
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,30	68,66	19,79	88,45	44.782,24
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	506,30	7,66	2,21	9,87	4.997,18
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,82	88,52	25,51	114,03	48.442,22
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,82	9,93	2,86	12,79	5.433,45
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>							<b>100.590,49</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.843,07	17,63	5,08	22,71	41.856,12
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	907,30	13,00	3,75	16,75	15.197,28
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	907,30	11,09	3,20	14,29	12.965,32
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,10	18,53	5,34	23,87	2.484,87
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,59	35,17	10,14	45,31	751,69
8.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.103,00	12,83	3,70	16,53	18.232,59

Prefeitura Municipal de Tianguá

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**DESCRIÇÃO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**LOCAL:** SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 02/08/2023 **BDI:** 28,82%

**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021  
 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	336,76	20,98	6,05	27,03	9.102,62
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>57.641,75</b>
9.1	100893	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	18,00	1.573,75	453,55	2.027,30	36.491,40
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	554,00	159,66	713,66	3.568,30
9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,63	133,51	38,48	171,99	2.172,23
9.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEITATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	14,88	330,63	95,29	425,92	6.337,69
9.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,88	176,24	50,79	227,03	3.378,21
9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,40	61,55	17,74	79,29	983,20
9.7	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,52	254,23	73,27	327,50	3.772,80
9.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	23,03	6,64	29,67	712,08
9.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	14,61	4,21	18,82	225,84
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>68.315,78</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	18,04	5,20	23,24	2.231,04
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	32,72	9,43	42,15	1.517,40
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	23,02	6,63	29,65	88,95
10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	517,03	149,01	666,04	7.326,44
10.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	21,00	276,64	79,73	356,37	7.483,77
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,25	235,82	67,96	303,78	8.581,79

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
**DESCRIÇÃO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED  
**LOCAL:** SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 02/08/2023 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,57	2,47	11,04	88,32
10.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	65,57	18,90	84,47	675,76
10.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	89,80	25,88	115,68	231,36
10.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,52	125,85	36,27	162,12	408,54
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	90,00	28,34	8,17	36,51	3.285,90
10.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	16,09	4,64	20,73	373,14
10.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	40,83	11,77	52,60	7.890,00
10.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	11,88	3,42	15,30	550,80
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	24,36	7,02	31,38	627,60
10.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	12,64	3,64	16,28	97,68
10.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,00	3,46	15,46	185,52
10.18	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,60	3,92	17,52	70,08
10.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,53	6,49	29,02	116,08
10.20	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	174,67	50,34	225,01	225,01
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,04	133,66	38,52	172,18	867,79
10.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	38,46	11,08	49,54	445,86
10.23	00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	2,00	13,25	3,62	17,07	34,14
10.24	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	141,36	40,74	182,10	364,20
10.25	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	15.879,69	4.576,53	20.456,22	20.456,22
10.26	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	18,00	41,49	11,96	53,45	962,10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		

<b>DATA :</b>	02/08/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.27	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	80,28	23,14	103,42	206,84
10.28	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	395,27	113,92	509,19	2.545,95
10.29	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	5,00	58,61	16,89	75,50	377,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	160,00	6,80	1,96	8,76	1.401,60
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	12,03	3,47	15,50	6.200,00
11.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,04	1,45	6,49	12.980,00
11.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	800,00	7,05	2,03	9,08	7.264,00
11.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	6,07	1,75	7,82	5.474,00
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	12,92	3,72	16,64	249,60
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,79	6,57	29,36	234,88
11.8	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,28	9,30	41,58	41,58
11.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,82	7,15	31,97	95,91
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	40,00	16,47	4,75	21,22	848,80
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	17,57	5,06	22,63	316,82
11.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	79,05	22,78	101,83	101,83
11.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,64	46,59	208,23	208,22
11.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	800,00	14,56	4,20	18,76	15.008,00
11.15	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.783,61	514,04	2.297,65	2.297,65
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	75,00	55,87	16,10	71,97	5.397,75


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

**DESCRIÇÃO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**LOCAL:** SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 02/08/2023

**VERSÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 28,82%

**HORA** MES DATA REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	193,60	55,80	249,40	249,40
11.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	208,10	59,97	268,07	804,21
11.19	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	661,71	190,70	852,41	852,41
11.20	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	360,47	103,89	464,36	2.786,16
11.21	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	24,45	7,05	31,50	94,50
11.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	177,26	51,09	228,35	4.795,35
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>108.459,71</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,17	92,39	26,63	119,02	1.924,55
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	935,77	79,62	22,95	102,57	95.981,93
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	33,22	28,83	8,31	37,14	1.233,79
12.4	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	102,45	23,24	6,70	29,94	3.067,35
12.5	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	41,65	91,45	26,36	117,81	4.906,79
12.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4, E=2CM	SEINFRA	M2	41,65	25,07	7,23	32,30	1.345,30
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>72.214,95</b>
13.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	441,67	127,29	568,96	3.413,76
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,00	18,63	5,37	24,00	144,00
13.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	820,61	236,50	1.057,11	1.057,11
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA. 26X13CM	SEINFRA	M	7,80	9,16	2,64	11,80	92,04
13.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	22,10	362,61	104,50	467,11	10.323,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

**DESCRIÇÃO:** EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**LOCAL:** SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA



**DATA :** 02/09/2023

**VERSÃO**

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1	83,85%		47,76%	05/2021
2023/04	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

**BDI :** 28,82%

**PROPRIA**

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1	83,85%		47,76%	05/2021
2023/04	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

**Composições**

SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1	83,85%		47,76%	05/2021
2023/04	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.685,24	773,89	3.459,13	3.459,13
13.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	160,26	46,19	206,45	412,90
13.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	89,73	162,04	46,70	208,74	18.730,24
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	10,88	3,14	14,02	12.452,56
13.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,95	92,64	26,70	119,34	2.142,15
13.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	64,20	196,44	56,61	253,05	16.245,81
13.12	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	328,21	94,59	422,80	2.325,40
13.13	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	11,32	3,26	14,58	1.078,92
13.14	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	13,11	3,78	16,89	337,80
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO</b>								
14.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	205,51	366,17	111,29	497,46	102.233,00
14.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	303,88	241,54	69,61	311,15	94.552,26
14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.706,58	65,37	18,84	84,21	143.711,10
14.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	612,00	64,01	18,45	82,46	50.465,52
14.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,85	29,45	8,49	37,94	10.503,69
14.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	888,85	3,89	1,12	5,01	4.453,14
14.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	91,80	66,37	19,13	85,50	7.848,90
14.8	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL	SINAPI	M	36,00	202,55	58,37	260,92	9.393,12

Prefeitura Municipal de Tianguá

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE		
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		



**DATA:** 02/08/2023      **VERSÃO:** 02/08/2023      **BDI:** 28,82%

<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	92212	DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
14.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	145,22	8,81	2,54	11,35	1.648,25
14.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,22	5,58	1,61	7,19	1.044,13
14.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	145,22	31,54	9,09	40,63	5.900,29
14.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,46	18,56	5,35	23,91	4.960,37
14.13	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	1.706,58	31,16	8,98	40,14	68.502,12
<b>15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
15.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	24,48	7,06	31,54	50.464,00
15.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	640,00	111,32	32,08	143,40	91.776,00
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.881.241,87</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>536.431,67</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.397.673,54</b>	

**Dois Milhões Trezentos e Noventa e Sete Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Quatro centavos**



Eng.º Sérgio Sávio Tomaz de Moraes  
Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
CREA/CE 47784

Dr.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			<b>DATA :</b>	02/08/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 04/2023-SEMED			<b>VERSO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			<b>SEINFRA</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>MESES</b>	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2023
				<b>Composições</b>			114,15% 71,31% 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99	47.795,42	100,00	47.795,42										
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,69	64.400,75	25,00	16.100,19	75,00	48.300,56								
3	INFRAESTRUTURA	11,82	283.368,68			25,00	70.842,17	25,00	70.842,17	50,00	141.684,34				
4	SUPERESTRUTURA	10,26	245.974,06			25,00	61.493,52	25,00	61.493,52	50,00	122.987,02				
5	PAREDES E PAINÉIS	5,85	140.156,05			25,00	35.039,01	25,00	35.039,01	25,00	35.039,01	25,00	35.039,02		
6	PISO	8,77	210.363,58									50,00	105.181,79	50,00	105.181,79
7	REVESTIMENTO	11,81	283.233,76							25,00	70.808,44	25,00	70.808,44	25,00	70.808,44
8	PINTURA	4,20	100.590,49												
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,40	57.641,75												
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,85	68.315,78					25,00	17.078,95			25,00	17.078,95	25,00	17.078,95
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,82	67.702,67							25,00	16.925,67	25,00	16.925,67		
12	COBERTURA	4,52	108.459,71									50,00	54.229,86	50,00	54.229,86
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,01	72.214,95												
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	21,07	505.215,89			25,00	126.303,97	25,00	126.303,97					25,00	126.303,97
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,93	142.240,00	12,50	17.780,00	12,50	17.780,00	12,50	17.780,00	12,50	17.780,00	12,50	17.780,00	12,50	17.780,00
			2.397.673,54	3,41	81.675,61	15,00	359.759,23	13,70	328.537,62	16,90	405.224,48	13,22	317.043,73	16,32	391.383,00
				3,41	81.675,61	18,41	441.434,84	32,11	769.972,46	49,01	1.175.196,94	62,24	1.492.240,67	78,56	1.883.623,67

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99	47.795,42					100,00	47.795,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,69	64.400,75					100,00	64.400,75
3	INFRAESTRUTURA	11,82	283.368,68					100,00	283.368,68
4	SUPERESTRUTURA	10,26	245.974,06					100,00	245.974,06
5	PAREDES E PAINÉIS	5,85	140.156,05					100,00	140.156,05
6	PISO	8,77	210.363,58					100,00	210.363,58
7	REVESTIMENTO	11,81	283.233,76	25,00	70.808,44			100,00	283.233,76
8	PINTURA	4,20	100.590,49	25,00	25.147,62	75,00	75.442,87	100,00	100.590,49
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,40	57.641,75	25,00	14.410,44	75,00	43.231,31	100,00	57.641,75



Eng. Civil Sérgio Tomaz Moita  
CBO: 47784

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			




<b>DATA :</b>	02/08/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>Composições</b>			114,15% 71,31% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,85	68.315,78			25,00	17.078,93	100,00		68.315,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,82	67.702,67			50,00	33.851,33	100,00		67.702,67
12	COBERTURA	4,52	108.459,71						100,00	108.459,71
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,01	72.214,95	50,00	36.107,48	50,00	36.107,47	100,00		72.214,95
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	21,07	505.215,89			25,00	126.303,98	100,00		505.215,89
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,93	142.240,00	12,50	17.780,00	12,50	17.780,00	100,00		142.240,00
			2.397.673,54	6,85	164.253,98	14,59	349.795,89			2.397.673,54
				85,41	2.047.877,65	100,00	2.397.673,54			2.397.673,54

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Engenharia Civil / Serviço de Trabalho  
 CREA-CE 47784

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	05/2023	
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,62	24,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,59	16,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,37	37,67
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,31	1,55
TOTAL Material:					79,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR COM ENCARGOS:	111,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	31,99
VALOR COM BDI:	142,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,75	0,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,37	0,33
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,31	0,12
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,06	0,17
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72

VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,24

### C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	416,49	416,49
TOTAL Material:					416,49

VALOR COM ENCARGOS:	416,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	120,03
VALOR COM BDI:	536,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED			FONTE
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					05/2023

PMT002 - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50000000	20,10	10,05
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	52,88	4,23
C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	10,58	10,58
C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07900000	17,55	1,39
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	24,68	2,47
C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	46,98	28,19
C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,05000000	14,10	0,71
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,50000000	20,78	10,39
TOTAL Serviço:					68,01

VALOR COM ENCARGOS:	85,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	24,68
VALOR COM BDI:	110,32


C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88

VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	15,24
VALOR COM BDI:	68,12

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,82

VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,41	44,45
TOTAL Material:					44,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR COM ENCARGOS:					70,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					20,43
VALOR COM BDI:					91,32

**C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	93,50	31,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,16
VALOR COM ENCARGOS:					31,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					8,98
VALOR COM BDI:					40,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,80	16,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,52
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,84	48,22
TOTAL Material:					105,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,14%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,14%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,14%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								



VALOR COM ENCARGOS:	369,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	106,53
VALOR COM BDI:	476,18

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	SEINFRA	KG	2,00000000	9,31	18,62
TOTAL Material:					18,62

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:					3,35

VALOR COM ENCARGOS:	21,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	6,33
VALOR COM BDI:	28,30

**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44


VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,05

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,69800000	44,80	31,27
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	50,57	44,40
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL Material:					157,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34

VALOR COM ENCARGOS:	447,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	128,94
VALOR COM BDI:	576,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>DATA :</b> 02/08/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	15,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					0,00%	



**C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,10	15,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,07

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	44,80	41,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	50,57	31,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,37	146,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,05	10,25
TOTAL Material:						230,10

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>338,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>97,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>436,02</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>38,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,70</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,88	1,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,16	1,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,15	1,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL Material:						11,54

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,80%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,80%	05/2023
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição				
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.82%): 17,39

VALOR COM BDI: 77,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,50	6,33
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,67	0,13
TOTAL Material:					6,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR COM ENCARGOS: 9,08

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 2,62

VALOR COM BDI: 11,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,31	7,26
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,67	0,13
TOTAL Material:					7,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 2,99

VALOR COM BDI: 13,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25

VALOR COM ENCARGOS: 228,25

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 65,78

VALOR COM BDI: 294,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	1,15% 11,31% 05/2023	
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,60%	

7474  
Nº 8  
Prefeitura Municipal de Tianguá

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,50	4,07
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,34	36,34
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,37	10,88
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,16	0,27
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,15	3,06
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,64	4,32
TOTAL Material:					58,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	297,91	11,92
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:					21,05

VALOR COM ENCARGOS:	92,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	26,72
VALOR COM BDI:	119,42

### C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL Material:					22,47


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					3,37

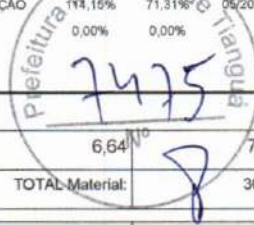
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	7,45
VALOR COM BDI:	33,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,63	5,10
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,37	10,04
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,16	2,29
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,15	4,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		<b>DATA :</b> 02/08/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	07/2023	09/2021
	<b>EMPRESA:</b>		DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	07/2023	05/2023
					<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 7475

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,64	7,77
<b>TOTAL Material:</b>						30,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,68

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	11,25
<b>TOTAL Material:</b>					14,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,19

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,64</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	15,40
<b>TOTAL Material:</b>					15,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	3,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,92

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>21,53</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	16,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	16,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								

VALOR COM BDI: 96,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,80	1,85
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,37	2,29
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,45	21,15
TOTAL Material:					29,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,77

VALOR COM ENCARGOS:	89,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	25,82
VALOR COM BDI:	115,40

### 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,67	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:					0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	26,06	9,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,14	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,01


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	342,65	8,22
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	8,40	4,12
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	126,58	50,63
TOTAL Serviço:					62,97

VALOR COM ENCARGOS:	76,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	22,17
VALOR COM BDI:	99,09

### 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>Composição</b>	<b>MES</b>
			<b>REF</b>	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,67	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	7,08	1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	26,06	9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,14	3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,01</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	342,65	8,22
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,30	6,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	126,58	50,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,41</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,24</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,84</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,91	293,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>293,91</b>


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>428,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>123,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>552,32</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,82	0,16
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,57	0,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,82</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,32	6,72
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,59	1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>18,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	18,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	18,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,73	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,09	0,36
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	24,43	2,44
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,34	1,17
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Material:						25,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,74	

VALOR COM ENCARGOS:	101,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	29,19
VALOR COM BDI:	130,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,35	10,80
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
TOTAL Material:					42,51	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	

VALOR COM ENCARGOS:	64,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	18,53
VALOR COM BDI:	82,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,38	0,40
TOTAL Material:					0,40	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	

VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA :	02/08/2023	BDI :	28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,82%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	44,80	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,37	5,39
TOTAL Material:					7,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	5,99
VALOR COM BDI:	26,76

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	668,63	120,35
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	29,56	15,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	447,41	31,32
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,52	4,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	41,50	41,50
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,74	11,30
TOTAL Serviço:					232,91


VALOR COM ENCARGOS:	232,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	67,12
VALOR COM BDI:	300,03

### C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	21,10	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	44,80	2,89
I0280	BRITA	M3	0,05850000	50,57	2,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,37	7,40
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,47	2,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,93</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,21</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,70</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,80	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,17</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,41</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,19</b>

### C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,08</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	345,03	2,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,07</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,36</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,89%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
			Composição	PROPRIA 0,00%	
				REF 05/2021	
				05/2023	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,80	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	337	3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,69</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,90</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,12</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	345,03	8,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,63</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,19</b>

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,43</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	299,89	6,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,00</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,49</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,35	10,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,82%
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			SEINFRA	47,76%	05/2021
			SINAPI	71,31%	05/2023

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
					TOTAL Material:	42,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15

VALOR COM ENCARGOS:	68,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	19,79
VALOR COM BDI:	88,45

#### C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,12	24,33
					TOTAL Material:	24,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	50,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	667,12	13,34
					TOTAL Serviço:	13,34

VALOR COM ENCARGOS:	88,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	25,51
VALOR COM BDI:	114,03

#### C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65100000	2,38	1,57
					TOTAL Material:	1,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,36

VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,86
VALOR COM BDI:	12,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição		0,00%	0,00%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA				

Preeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 7483

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,02	0,96
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,10	2,40
TOTAL Material:					3,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,08
VALOR COM BDI:	22,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	11,38	5,46
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Material:					5,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,17

VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,75
VALOR COM BDI:	16,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,94	1,36
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58

VALOR COM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PRÓPRIA	0,00%	

VALOR COM BDI: **14,29**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,41	0,46
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,59	2,65
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,42	1,09
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,41	0,34
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,59	2,65
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,99	1,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,13</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,04</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,31</b>

### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,84	1,68
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,06	1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	4,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF
					05/2021
					05/2023
					0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58

VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,29
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	4,08
TOTAL Material:					4,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61

VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	6,05
VALOR COM BDI:	27,03

#### 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	78,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	306,58
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	131,14
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,057,93	1.057,93
TOTAL Serviço:					1.573,75

VALOR COM ENCARGOS:	1.573,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	453,55
VALOR COM BDI:	2.027,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	11,43%	71,31%	05/2023
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,64
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,11
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,53
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	57,84
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,44
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	104,47
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,06
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	5,52
TOTAL Material:				362,37

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
TOTAL Mão de Obra:				191,63

VALOR COM ENCARGOS:	554,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	159,66
VALOR COM BDI:	713,66

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,06
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	4,97
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,51
TOTAL Material:				101,58

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

VALOR COM ENCARGOS:	133,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	38,48
VALOR COM BDI:	171,99

#### 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	358,40	298,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,72	11,67
					TOTAL Material:	311,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	26,06	13,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	20,14	5,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,75

VALOR COM ENCARGOS:	330,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	96,29
VALOR COM BDI:	426,92

#### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,80	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,73	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,37	1,05
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	65,45	65,45
					TOTAL Material:	67,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	108,96


VALOR COM ENCARGOS:	176,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	50,79
VALOR COM BDI:	227,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,48	45,48
					TOTAL Material:	45,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	477,89	1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								

TOTAL Serviço:	1,79
----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	61,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	17,74
VALOR COM BDI:	79,29

#### C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	SEINFRA	M2	1,00000000	178,39	178,39
TOTAL Material:					178,39

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,02000000	16,77	33,88
I0498	SEINFRA	H	2,02000000	20,77	41,96
TOTAL Mão de Obra:					75,84

VALOR COM ENCARGOS:	254,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	73,27
VALOR COM BDI:	327,50

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	SEINFRA	UN	1,00000000	13,05	13,05
I1587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,10	0,60
TOTAL Material:					13,65


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR COM ENCARGOS:	23,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	6,64
VALOR COM BDI:	29,67

#### C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
I1587	SEINFRA	UN	4,00000000	0,10	0,40
TOTAL Material:					8,74

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
TOTAL Mão de Obra:					5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					05/2023



VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	4,21
VALOR COM BDI:	18,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,98
TOTAL Material:					3,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,84

VALOR COM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,24

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	29,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	26,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	7,43
TOTAL Material:					10,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					22,25

VALOR COM ENCARGOS:	32,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	9,43
VALOR COM BDI:	42,15

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36
TOTAL Material:					9,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	13,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,63
VALOR COM BDI:						29,65

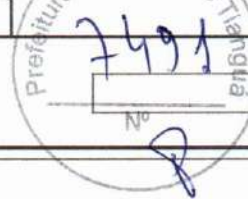
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,79	262,79
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,03	139,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75	11,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,98	9,96
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,21	19,21
TOTAL Material:						442,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR COM ENCARGOS:						517,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						149,01
VALOR COM BDI:						666,04

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75	11,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,62	85,62
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,32	51,32
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:						221,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						55,64
VALOR COM ENCARGOS:						276,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						79,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
				0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: 356,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,59	0,40
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	178,22	178,22
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
TOTAL Material:					179,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02

VALOR COM ENCARGOS: 235,82

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 67,96

VALOR COM BDI: 303,78

#### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL Material:					3,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					5,08

VALOR COM ENCARGOS: 8,57

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 2,47

VALOR COM BDI: 11,04

#### C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,71	42,71
TOTAL Material:					42,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR COM ENCARGOS: 65,57

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA					



VALOR BDI (28.82%):	18,90
VALOR COM BDI:	84,47

#### C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,85	57,85
TOTAL Material:					58,28	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:					31,52	

VALOR COM ENCARGOS:	89,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	25,88
VALOR COM BDI:	115,68

#### C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,59	0,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,73	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,37	1,41
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	65,45	68,72
TOTAL Material:					71,36	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49	

VALOR COM ENCARGOS:	125,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	36,27
VALOR COM BDI:	162,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,97	0,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,03	1,04
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,19	7,26
TOTAL Material:					9,05	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED	SEINFRA	027-1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESIGNAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57	
						TOTAL Mão de Obra:	19,29

VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	8,17
VALOR COM BDI:	36,51

#### C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	29,97 0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,03 0,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,41 4,45
TOTAL Material:					4,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77 5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32 6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13

VALOR COM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	4,64
VALOR COM BDI:	20,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,40 18,58
TOTAL Material:					18,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77 10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32 12,19
TOTAL Mão de Obra:					22,25

VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	11,77
VALOR COM BDI:	52,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,97 0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,03 0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,60 2,63
TOTAL Material:					2,98