

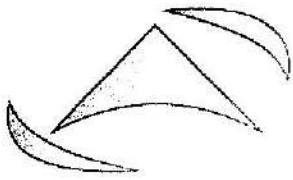


Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTAS DE PREÇOS

**DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E
ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº
07.699.728/0001-00.



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-focacoes@hotmail.com

13



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

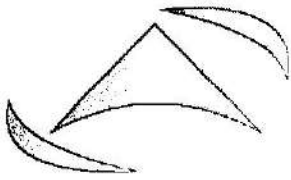
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022 – 08:30Hs





DELTA CON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA
Diego Savio Tomaz Moita
Adm. Titular / Resp. Técnico

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



TIANGUÁ-CE, 28 DE MARÇO DE 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

O valor total da proposta é de R\$ 1.693.850,24 (um milhão e seiscentos e noventa e três mil e oitocentos e cinquenta reais e vinte e quatro centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	R\$ 448.543,75
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	R\$ 489.616,43
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	R\$ 755.690,06
TOTAL		R\$ 1.693.850,24

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) 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 25,08 (vinte e cinco vírgula zero oito) 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.

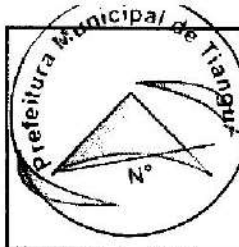
Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

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 Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

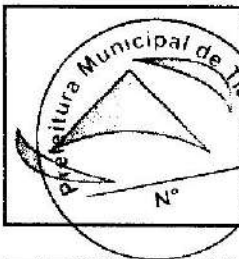

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



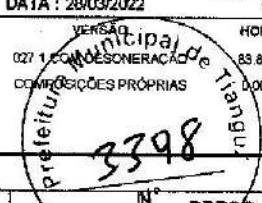
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	VERSAO: 3397	MES: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							2.328,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,05	762,30
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	5,11	1.566,22
MOVIMENTO DE TERRA							4.521,76
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,92	34,56	2.934,84
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	22,58	1.586,92
INFRA-ESTRUTURA							36.401,31
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	354,95	10.737,24
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	164,62	26,35	4.337,74
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	442,51	805,37
3.4	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	357,74	3.670,41
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	12,27	10.071,22
3.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	10,36	4.251,74
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	55,54	1.367,39
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	113,08	1.160,20
SUPER ESTRUTURA							48.008,01
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	357,74	5.680,91
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	12,27	15.587,81
4.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	10,36	6.580,67
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	80,48	16.475,87
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	191,42	3.039,75
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.397,82	643,00
PAREDES E PAINÉIS							29.073,21
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,59	50,15	21.192,89
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	375,88	6.322,30
5.3	C0904	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	69,71	1.558,02
PISOS							31.249,52
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	439,83	5.801,36
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	96,20	22.611,81
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,65	71,95	2.081,37
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	28,65	6,60	189,09
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	20,45	585,89
REVESTIMENTOS							50.685,90
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	5,19	6.280,21
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	26,83	4.144,70
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	26,11	27.581,19
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	75,61	11.680,00
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	6,60	1.019,57
PINTURA							24.122,70
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	16,26	23.098,68
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	17,38	810,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	VERSAO: 0271	HORA: 83,85%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		REF: 06/2021



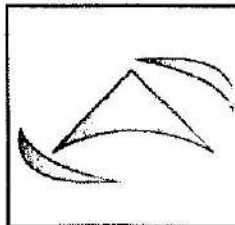
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	31,68	215,42
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.740,50
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	633,05	5.697,45
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	690,86	690,86
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	295,47	1.595,54
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	155,17	372,41
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	322,55	5.805,90
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	32,13	578,34
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						16.508,54
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,51	396,24
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	22,51	135,06
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,89	382,68
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	27,93	335,16
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,36	23,36
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	325,96	2.607,68
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,43	106,29
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,56	112,68
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	274,21	1.689,13
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,02	162,06
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,06	150,18
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	439,84	3.518,72
10.13	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	380,11	380,11
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	47,59	142,77
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	100,07	200,14
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	26,87	483,66
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	15,61	187,32
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	11,22	134,64
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	15,37	184,44
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	12,33	49,32
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	23,69	189,52
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	11,56	46,24
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	10,75	172,00
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,45	99,60
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,86	87,44
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,97	55,88
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	256,85	256,85
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	570,64	570,64
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	40,72	162,88
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	49,58	49,58
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	32,92	98,76
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	52,04	104,08
10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	269,42	2.155,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.078,07	1.078,07
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.818,88
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,19	464,25
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,66	1.266,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	3,87	2.322,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,63	5.093,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,83	683,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,77	2.308,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,98	51,92
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,92	91,68
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,33	64,66
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,48	76,44
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,19	194,28
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,96	59,88
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,42	69,68
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,42	34,84
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,42	17,42
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,81	22,81
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	99,90	99,90
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	194,71	194,71
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	12,70	3.810,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	59,03	2.007,02
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,76	212,76
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	224,81	674,43
12	COBERTURA						69.846,68
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	93,48	350,55
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	80,40	29.336,35
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	28,55	428,25
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,85	21,07	1.025,08
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	106,08	38.706,47
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.300,16
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	551,87	2.207,48
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	16,49	65,96
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	218,29	2.182,90
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	16,57	198,84
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	855,86	855,86
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	8,90	22,25
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	37,80	151,20
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	225,66	4.061,88
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	189,20	302,72
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	274,21	904,89
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	10,77	366,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMÉD	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR ORÇAMENTO: 358.685,49 VALOR BDI TOTAL: 89.938,26 VALOR TOTAL: 448.543,75							
Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos							



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,52	2.328,52	100,00	2.328,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,01	4.521,76	100,00	4.521,76
3	INFRA-ESTRUTURA	8,12	36.401,31	100,00	36.401,31
4	SUPER ESTRUTURA	10,70	48.008,01	100,00	48.008,01
5	PAREDES E PAINÉIS	6,48	29.073,21	100,00	29.073,21
6	PISOS	6,97	31.249,52	100,00	31.249,52
7	REVESTIMENTOS	11,30	50.685,90	100,00	50.685,90
8	PINTURA	5,38	24.122,70	100,00	24.122,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,29	14.740,50	100,00	14.740,50
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,68	16.508,54	100,00	16.508,54

DELTAÇON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ 07.698.728/0001-00
 RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399



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	0,52	2.328,52	100,00	2.328,52										
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,01	4.521,76	100,00	4.521,76										
3	INFRA-ESTRUTURA	8,12	36.401,31	50,00	18.200,66	50,00	18.200,65								
4	SUPER ESTRUTURA	10,70	48.008,01	25,00	12.002,00	50,00	24.004,01	25,00	12.002,00						
5	PAREDES E PAINÉIS	6,48	29.073,21			25,00	7.268,30	50,00	14.536,61	25,00	7.268,30				
6	PISOS	6,97	31.249,52			25,00	7.812,38	50,00	15.624,76	25,00	7.812,38				
7	REVESTIMENTOS	11,30	50.685,90			50,00	25.342,95	50,00	25.342,95						
8	PINTURA	5,38	24.122,70					50,00	12.061,35	50,00	12.061,35				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,29	14.740,50					50,00	7.370,25	50,00	7.370,25				
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,68	16.508,54			25,00	4.127,14	50,00	8.254,27	25,00	4.127,13				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,42	19.818,68					50,00	9.909,34	50,00	9.909,34				
12	COBERTURA	15,57	69.846,68					25,00	17.461,67	50,00	34.923,34	25,00	17.461,67		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,52	11.300,16						50,00	5.650,08	50,00	5.650,08			
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	89.938,26	10,33	9.290,62	13,80	12.411,48	17,80	16.009,01	28,80	26.902,22	22,83	20.532,80	6,44	5.792,03
			448.543,75	10,33	46.343,56	13,80	61.884,44	17,80	79.630,09	28,80	129.195,11	22,83	102.386,77	6,44	28.903,78
				10,33	46.343,56	24,13	108.228,00	41,93	188.058,09	70,73	317.253,20	93,56	419.639,97	100,00	448.543,75

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE 1		EMPRESA: DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED		LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	
DATA: 28/03/2022		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	
VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DATA REF.: 25,08%		HORA MES ANO: 43,86% 47,78% 08/2021	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I
DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,08%
VERSÃO: **HORA:** **MEB:** **DATA REF.:**
FONTE: **SEINFRA:** **COMPOSIÇÃO:** **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**
 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED
LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,42	19.818,68	100,00	19.818,68
12	COBERTURA	15,57	69.846,68	100,00	69.846,68
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,52	11.300,16	100,00	11.300,16
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	89.938,26	100,00	89.938,26
			448.543,75		448.543,75

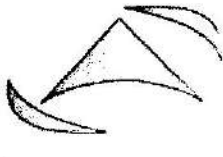


[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 06/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,60	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,85	30,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,96	20,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,58	47,61
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,03	1,95
TOTAL MATERIAL:						100,97

VALOR SEM ENCARGOS:	110,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,87
VALOR COM ENCARGOS:	127,05
VALOR BDI (25.08%):	31,88
VALOR COM BDI:	158,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,94	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,60	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,37	0,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,58	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,03	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,09	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (25.08%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,39

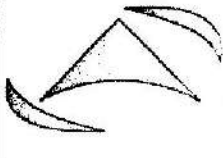
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,60	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20



VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,36
VALOR COM ENCARGOS:	34,56
VALOR BDI (25.08%):	8,67
VALOR COM BDI:	43,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

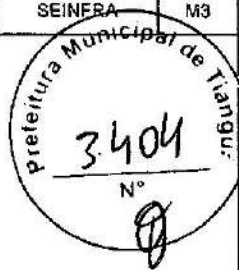

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	102,27	3,58
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,79	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,48

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,60	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,03	3,33
TOTAL SERVICOS:						3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (25,08%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,24


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 3404
 N.º


C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,60	41,44
TOTAL MAO DE OBRA:						83,07

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,62	20,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,41	60,95
TOTAL MATERIAL:						133,07

VALOR SEM ENCARGOS:	216,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,81
VALOR COM ENCARGOS:	354,95
VALOR BDI (25,08%):	89,02
VALOR COM BDI:	443,97



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

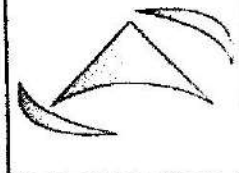
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,39	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,77	23,54
TOTAL MATERIAL:						23,54

VALOR SEM ENCARGOS:	24,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

3405
 N.º

VALOR COM ENCARGOS:	26,35
VALOR BDI (25,08%):	6,61
VALOR COM BDI:	32,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	4,60	73,68
TOTAL MAO DE OBRA:						87,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	56,62	39,52
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,91	56,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						199,03

VALOR SEM ENCARGOS:	286,58
VALOR ENCARGOS (83,86%):	155,93
VALOR COM ENCARGOS:	442,51
VALOR BDI (25,08%):	110,98
VALOR COM BDI:	553,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,12	6,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,60	27,63
TOTAL MAO DE OBRA:						27,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,62	49,08
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,91	40,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,99	12,96
TOTAL MATERIAL:						266,14

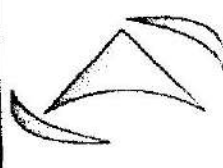
VALOR SEM ENCARGOS:	300,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	57,46
VALOR COM ENCARGOS:	357,74
VALOR BDI (25,08%):	89,72
VALOR COM BDI:	447,46

F. 2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,39	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,94	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO MUNES - LOTE I DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 30%;">REF.</td> </tr> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,43	0,17
ID157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,98	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,75



VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (25,08%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,39	0,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,94	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,43	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,95	7,99
TOTAL MATERIAL:						8,16

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (25,08%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,96

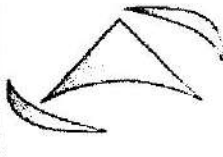
100 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,39	7,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,94	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,17	2,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,58	1,74
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,98	1,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						14,60

VALOR SEM ENCARGOS:	30,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,92
VALOR COM ENCARGOS:	55,54
VALOR BDI (25,08%):	13,93
VALOR COM BDI:	69,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,60	27,63
TOTAL MAO DE OBRA:						41,50

VALOR SEM ENCARGOS:	41,50
VALOR ENCARGOS (83,88%):	71,58
VALOR COM ENCARGOS:	113,08
VALOR BDI (25,08%):	28,36
VALOR COM BDI:	141,44



C1699 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,39	7,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,94	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,80	6,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,58	12,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,58	2,90
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,98	6,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,40	9,83
TOTAL MATERIAL:					37,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,88
VALOR COM ENCARGOS:	80,48
VALOR BDI (25,08%):	20,18
VALOR COM BDI:	100,66

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,94	34,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,60	36,84
TOTAL MAO DE OBRA:						71,52

VALOR SEM ENCARGOS:	71,52
VALOR ENCARGOS (83,88%):	119,90
VALOR COM ENCARGOS:	191,42
VALOR BDI (25,08%):	48,01
VALOR COM BDI:	239,43

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,12	6,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,51
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,39	66,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,94	33,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,94	52,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,60	55,26
TOTAL MAO DE OBRA:						220,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,43	10,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,62	35,30
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,98	478,80
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,91	56,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,47	153,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,58	6,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,58	23,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,40	42,00
TOTAL MATERIAL:						806,81



VALOR SEM ENCARGOS:	1.033,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	364,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.397,82
VALOR BDI (25.08%):	350,57
VALOR COM BDI:	1.748,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,60	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,62	0,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL MATERIAL:						18,13

VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,92
VALOR COM ENCARGOS:	50,15
VALOR BDI (25.08%):	12,58
VALOR COM BDI:	62,73

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	6,94	16,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,60	22,10
TOTAL MAO DE OBRA:						38,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,68	0,25
ID799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,75	1,92
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,47	0,75
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,10	265,10
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,65	3,44
TOTAL MATERIAL:					271,48	



VALOR SEM ENCARGOS:	310,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,65
VALOR COM ENCARGOS:	375,88
VALOR BDI (26.08%):	94,27
VALOR COM BDI:	470,15

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,94	13,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,60	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,89	19,45
TOTAL MATERIAL:					19,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00530000	446,70	2,37
TOTAL SERVICO:					2,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,01
VALOR COM ENCARGOS:	69,71
VALOR BDI (26.08%):	17,48
VALOR COM BDI:	87,19

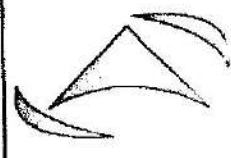
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,60	27,63
TOTAL MAO DE OBRA:						41,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VBR, FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	269,29	269,29
TOTAL SERVICO:					269,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	310,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA: Q27 1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,70%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 05/2021
			0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	439,83
VALOR BDI (25,08%):	110,31
VALOR COM BDI:	550,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,04	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,94	10,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,94	8,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,60	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:					24,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,68	1,88
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,56	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,27	0,46
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,88	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,50	1,48
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MATERIAL:					32,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,42
VALOR COM ENCARGOS:	96,20
VALOR BDI (26,08%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,33



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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,94	4,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,60	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	13,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,44	40,08
TOTAL MATERIAL:					53,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,35
VALOR COM ENCARGOS:	71,95
VALOR BDI (26,08%):	18,05
VALOR COM BDI:	90,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08% VERÃO SEINFRA HORA MES REF. 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
---	---	---

VALOR COM BDI:	90,00
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,94	1,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,60	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,01	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51



VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (26,08%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,60	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,62	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47	6,85
TOTAL MATERIAL:						8,92

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (26,08%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,58

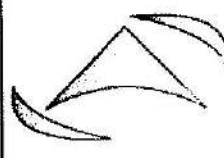
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,94	0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,60	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,62	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	5,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

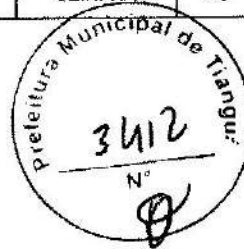
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25,08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,94	4,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,60	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,62	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,47	4,57
TOTAL MATERIAL:						5,95



VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (25,08%):	6,73
VALOR COM BDI:	33,56

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,94	4,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,60	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	229,11	5,73
TOTAL SERVICOS:						5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25,08%):	6,55
VALOR COM BDI:	32,66


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,94	4,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,60	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,44	40,08
TOTAL MATERIAL:						53,68

VALOR SEM ENCARGOS:	61,99
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROGO NUNES - LOTE 1	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,78%	REF. 06/2021
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					



VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,62
VALOR COM ENCARGOS:	75,61
VALOR BDI (25.08%):	18,96
VALOR COM BDI:	94,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,39	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,94	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
190	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,13	1,22
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,82	3,03
TOTAL MATERIAL:						4,37

VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (25.08%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,39	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,94	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,42	0,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,96	3,35
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,64	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,16
TOTAL MATERIAL:						5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (25.08%):	4,36
VALOR COM BDI:	21,74

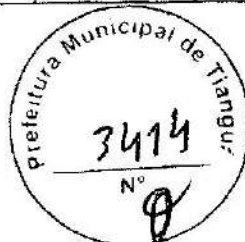
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,39	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,94	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			63,65% 47,78% 05/2021
			0,00% 0,03%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,42	0,43
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,96	3,35
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,42	0,43
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,94	2,27
TOTAL MATERIAL:					6,48



VALOR SEM ENCARGOS:	16,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,34
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (25,08%):	7,95
VALOR COM BDI:	39,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,39	20,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,94	26,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,94	9,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,60	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:					62,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	56,62	0,60
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	137,80	137,80
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,69	62,07
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,04	44,04
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,55	36,55
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,80	176,80
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,03	3,26
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
TOTAL MATERIAL:					472,31

VALOR SEM ENCARGOS:	534,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,38
VALOR COM ENCARGOS:	633,05
VALOR BDI (25,08%):	168,77
VALOR COM BDI:	791,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,39	20,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,94	26,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,94	9,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SEINFRA	83,85%
		SEINFRA	47,76%
		SEINFRA	05/2021
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,60	6,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	56,62	0,60
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	137,80	137,80
I0441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
H030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,68	62,07
H1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,04	44,04
H1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,55	36,55
H1690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
H1709	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	234,61	234,61
.724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,03	3,28
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
					TOTAL MATERIAL:	630,12



VALOR SEM ENCARGOS:	592,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	98,38
VALOR COM ENCARGOS:	690,86
VALOR BDI (25,08%):	173,27
VALOR COM BDI:	864,13

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	295,47	295,47
					TOTAL MATERIAL:	295,47

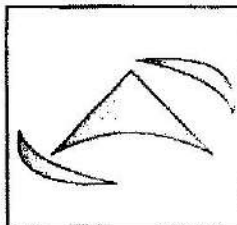
VALOR SEM ENCARGOS:	295,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,47
VALOR BDI (25,08%):	74,10
VALOR COM BDI:	369,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,94	2,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,60	1,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,68	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,55	21,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
H1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,02	6,28
H1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	100,49	100,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			83,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	128,39
VALOR SEM ENCARGOS:	138,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	155,17
VALOR BDI (25,08%):	38,92
VALOR COM BDI:	194,09

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,94	2,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,60	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,68	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,64	295,64
TOTAL MATERIAL:						295,77

VALOR SEM ENCARGOS:	306,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	322,55
VALOR BDI (25,08%):	80,90
VALOR COM BDI:	403,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,39	1,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,94	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

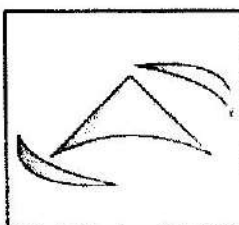
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,81	19,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,03	1,30
TOTAL MATERIAL:						21,11

VALOR SEM ENCARGOS:	25,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	32,13
VALOR BDI (25,08%):	8,06
VALOR COM BDI:	40,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,39	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,94	2,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



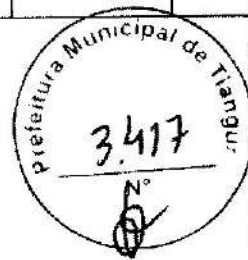
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	37,88	0,09
11888	SEINFRA	L	0,00030000	32,90	0,01
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,51	4,02

TOTAL MATERIAL:	4,98
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,51
VALOR BDI (25,08%):	4,14
VALOR COM BDI:	20,65



C 3 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	5,39	2,42
12320	SEINFRA	H	0,45000000	6,94	3,12

TOTAL MAO DE OBRA:	5,64
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	37,88	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00050000	32,90	0,02
12201	SEINFRA	M	1,50000000	5,63	8,44

TOTAL MATERIAL:	8,51
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (25,08%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	5,39	3,23
12320	SEINFRA	H	0,80000000	6,94	5,16

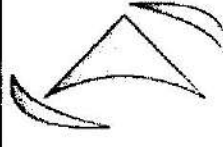
TOTAL MAO DE OBRA:	7,39
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	37,88	0,06
11888	SEINFRA	L	0,00070000	32,90	0,02
12203	SEINFRA	M	1,40000000	9,39	13,15

TOTAL MATERIAL:	13,23
------------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,27
VALOR COM ENCARGOS:	31,89
VALOR BDI (25,08%):	8,00
VALOR COM BDI:	39,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE 1	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA	MES
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,88	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,90	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,20	12,30
TOTAL MATERIAL:						12,37



VALOR SEM ENCARGOS:	18,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,93
VALOR BDI (25,08%):	7,00
VALOR COM BDI:	34,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,23	0,23
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL MATERIAL:						12,06

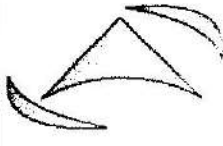
VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,36
VALOR BDI (25,08%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,22

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

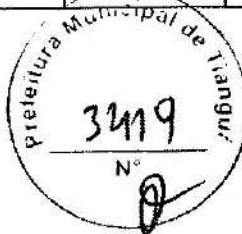
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,39	8,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,94	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,60	78,60
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,86	14,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,21	108,21
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,86	64,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL MATERIAL:						279,29
VALOR SEM ENCARGOS:						297,78
VALOR ENCARGOS (83,95%):						28,18
VALOR COM ENCARGOS:						325,96
VALOR BDI (25,08%):						81,75
VALOR COM BDI:						407,71



C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,94	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
TOTAL MATERIAL:						26,72

VALOR SEM ENCARGOS:	30,19
VALOR ENCARGOS (83,65%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	35,43
VALOR BDI (25,08%):	8,89
VALOR COM BDI:	44,32

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,94	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,85	28,85
TOTAL MATERIAL:						28,85

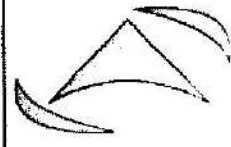
VALOR SEM ENCARGOS:	32,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,56
VALOR BDI (25,08%):	9,42
VALOR COM BDI:	46,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,94	8,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,60	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,68	0,50
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,23	225,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 47,76% 0,00%
				05/2021



TOTAL MATERIAL:	227,23
VALOR SEM ENCARGOS:	244,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,45
VALOR COM ENCARGOS:	274,21
VALOR BDI (25,08%):	68,77
VALOR COM BDI:	342,98

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,94	7,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,60	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,62	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,47	0,21
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,25	20,25
TOTAL MATERIAL:						20,52

VALOR SEM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,80
VALOR COM ENCARGOS:	54,02
VALOR BDI (25,08%):	13,55
VALOR COM BDI:	67,57

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,94	6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,55

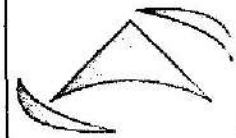
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,62	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,47	0,21
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL MATERIAL:						19,60

VALOR SEM ENCARGOS:	31,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,91
VALOR COM ENCARGOS:	50,06
VALOR BDI (25,08%):	12,56
VALOR COM BDI:	62,62

C6349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,39	10,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA:	26/03/2022			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				BDI: 25,08%		

TOTAL MAO DE OBRA:	24,64
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	124,56	124,56
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,71	175,71
I0948	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,86	14,86
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57	4,57
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,29	12,58
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
TOTAL MATERIAL:						377,82



VALOR SEM ENCARGOS:	402,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,58
VALOR COM ENCARGOS:	439,84
VALOR BDI (25.08%):	110,31
VALOR COM BDI:	550,15

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,39	14,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,94	19,08
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,86	14,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,29	81,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,29	12,58
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,21	108,21
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,86	64,86
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL MATERIAL:						294,56

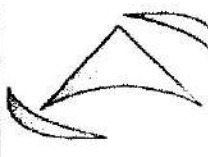
VALOR SEM ENCARGOS:	326,45
VALOR ENCARGOS (83.86%):	51,66
VALOR COM ENCARGOS:	380,11
VALOR BDI (25.08%):	95,33
VALOR COM BDI:	475,44

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,39	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,94	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA	MEG
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,51	30,51
TOTAL MATERIAL:						30,79



VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	47,59
VALOR BDI (25,08%):	11,94
VALOR COM BDI:	59,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,39	4,58
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,94	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,23	0,52
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	73,11	73,11
TOTAL MATERIAL:						73,63

VALOR SEM ENCARGOS:	84,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	100,07
VALOR BDI (25,08%):	25,10
VALOR COM BDI:	126,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,39	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,94	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,15	0,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,67	0,80
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,09	9,19
TOTAL MATERIAL:						10,69

VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
VALOR ENCARGOS (83,86%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (25,08%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE 1	DATA:	26/03/2022			BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,94	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,88	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,90	0,36
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,58	5,64
TOTAL MATERIAL:					6,28	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (26,08%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,39	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,94	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,88	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,90	0,25
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,28	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (25,08%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,03

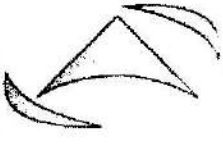
C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,94	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,88	0,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,90	1,09
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	4,41	4,41
TOTAL MATERIAL:					6,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (25,08%):	3,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

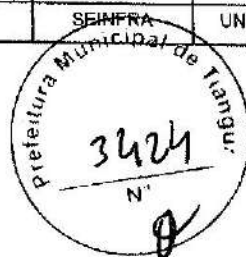
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO MUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES:	REF.:	
					06/2021	

VALOR COM BDI:	19,22
-----------------------	--------------

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,38	1,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,84	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,88	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	32,90	0,74
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						3,31



VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR BDI (25,08%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,39	2,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,94	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,88	1,89
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,90	2,63
TOTAL MATERIAL:						9,69

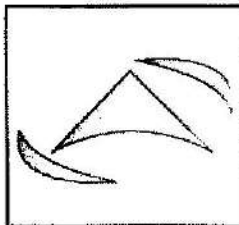
VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (25,08%):	5,94
VALOR COM BDI:	29,63

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,39	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,94	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,88	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,90	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES - LOTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSIÃO:	HORA: MÉS REF.
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	2,85
VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (25.08%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,39	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,94	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,88	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						2,04

VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,75
VALOR BDI (25.08%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,45

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,94	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,88	1,06
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,90	1,41
TOTAL MATERIAL:						3,12

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	12,45
VALOR BDI (25.08%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,57

X X X

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	5,39	2,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,94	2,91