



DELTA CON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 - 1° ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 - INSC. EST. 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO REGIZ DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 05/2023 - SEMED

DATA: 10 DE AGOSTO DE 2023 – 08:30HS





DELTACON

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, 10 DE AGOSTO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO REGIZ DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**

O valor total da proposta é de R\$ 4.592.984,97 (quatro milhões e quinhentos e noventa e dois mil e novecentos e oitenta e quatro reais e noventa e sete centavos), referente aos lotes que iremos participar, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS)	R\$ 645.164,57
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO)	R\$ 710.317,70
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO)	R\$ 979.634,96
IV	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS)	R\$ 1.078.711,35
V	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ)	R\$ 1.179.156,39
TOTAL		R\$ 4.592.984,97

O prazo de execução do presente contrato é de 60 (sessenta) dias para o Lote I; 30 (trinta) dias para o Lote II; 90 (noventa) dias para os Lotes III, IV e V, 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 28,84 (vinte e oito vírgula oitenta e quatro) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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



QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Savio Tomaz Moita
Adm. Titular - Resp. Técnico



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: 06.188.688-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

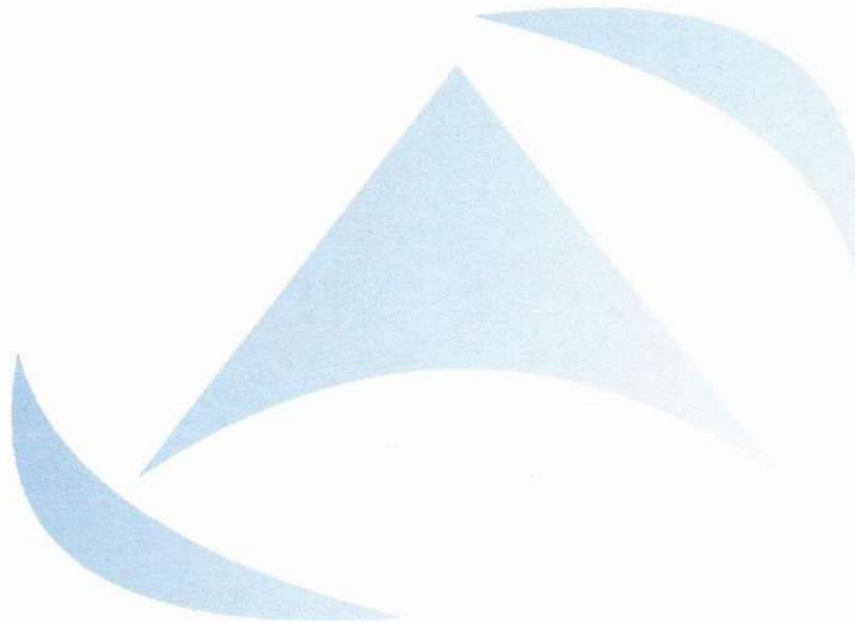


Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
FONTE: VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	307,62	396,34	29.634,83	38.181,26
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	52,88	68,13	333,14	429,22
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,60	22,92	29,53	2.351,59	3.029,78
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	81,20	12,34	15,90	1.002,01	1.291,08
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	416,20	8,81	11,35	3.666,72	4.723,87
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	7,26	9,35	52,27	67,32
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	18.700,43	14.514,46	18.700,43
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	5.868,92	7.561,52	5.868,92	7.561,52
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1	INFRAESTRUTURA								
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,23	554,33	714,20	1.790,49	2.306,87
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	374,98	483,12	884,95	1.140,16
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,60	62,07	79,97	1.092,43	1.407,47
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,60	10,04	12,94	1.421,66	1.832,30
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,80	11,49	14,80	2.169,31	2.794,24
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	134,84	173,73	318,22	410,00
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,12	24,75	31,89	423,72	545,96
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,85	385,89	497,18	1.871,57	2.411,32
2.2	SUPERESTRUTURA								
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	374,98	483,12	914,95	1.178,81
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	228,25	294,08	556,93	717,56
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,88	85,20	109,77	4.846,18	6.243,72


 DelTacon Engenharia
 RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA :	10/08/2023	VERSÃO		BDI :	28,84%
FONTE	SEINFRA	HORA		MES	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		47,76%	
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		47,48%	
Composições	PROPRIA	0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	79,29	102,72	132,34	8.144,67	10.493,24
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	79,29	29,20	37,62	2.315,27	2.982,89
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,69	10,04	12,94	2.265,93	2.920,43
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm	SEINFRA	KG	244,00	12,33	15,89	3.008,52	3.877,16
3	PAREDES E PAINÉIS								
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	153,52	54,73	70,51	8.402,15	10.824,70
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	77,19	99,45	123,50	159,12
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	32,95	193,02	248,69	6.360,01	8.194,34
4	PISOS								
4.1	PISOS EXTERNOS								
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	98,63	127,07	473,42	609,94
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	118,44	66,69	85,92	7.898,76	10.176,36
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	63,55	73,27	94,40	4.656,31	5.999,12
4.1.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	528,15	39,72	51,18	20.978,12	27.030,72
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	74,00	19,25	24,80	1.424,50	1.835,20
4.2	PISOS INTERNOS								
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	186,00	48,64	62,67	9.047,04	11.656,62
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	56,23	70,64	91,01	3.972,09	5.117,49
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,84	458,06	590,16	8.171,79	10.528,45
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	173,40	21,89	28,20	3.795,73	4.889,88
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,40	105,42	135,82	12.903,41	16.624,37
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,23	7,72	9,95	434,10	559,49
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,70	68,54	88,31	2.583,96	3.309,29
5	REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS								
								14.885,66	19.178,16
								14.885,66	19.178,16
								8.402,15	10.824,70
								123,50	159,12
								6.360,01	8.194,34
								76.339,23	98.356,93
								35.431,11	45.651,34
								473,42	609,94
								7.898,76	10.176,36
								4.656,31	5.999,12
								20.978,12	27.030,72
								1.424,50	1.835,20
								40.908,12	52.705,59
								9.047,04	11.656,62
								3.972,09	5.117,49
								8.171,79	10.528,45
								3.795,73	4.889,88
								12.903,41	16.624,37
								434,10	559,49
								2.583,96	3.309,29
								85.450,30	110.095,06
								29.637,43	38.784,37

Secretaria Municipal de TIANGUA

110.095,06

38.784,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA : 10/08/2023

VERSÃO HORA MES DATA REF.

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

SINAPI 2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI : 28,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	802,53	5,76	7,42	4.622,57	5.954,77
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	802,53	31,17	40,16	25.014,86	32.229,60
5.2		ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						55.812,87	71.910,69
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,36	10,17	13,10	1.651,20	2.126,92
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	472,85	7,72	9,95	3.650,40	4.704,86
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,36	92,68	119,41	15.047,52	19.387,41
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,85	75,00	96,63	35.463,75	45.691,50
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.862,28	28.167,36
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						10.114,17	13.031,11
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	701,53	903,85	5.612,24	7.230,80
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	648,95	836,11	3.244,75	4.180,55
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	628,59	809,88	1.257,18	1.619,76
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						11.748,11	15.136,25
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	417,40	537,78	1.803,17	2.323,21
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,52	206,16	265,62	4.848,88	6.247,38
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,52	186,32	240,05	4.382,25	5.645,98
6.2.4	C1959	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	148,71	191,60	713,81	919,68
7		VIDROS						3.210,24	4.135,99
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,52	136,49	175,85	3.210,24	4.135,99
8		COBERTURA						66.559,81	85.754,85
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	79,73	84,42	108,77	6.730,81	8.672,23
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	188,42	138,29	178,17	26.066,60	33.570,79
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO.. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,42	179,24	230,93	33.377,24	43.511,83
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						24.900,46	32.082,34
9.1		REGISTRO E VÁLVULAS						1.199,58	1.545,54
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	71,98	92,74	647,82	834,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	108,54	139,84	325,62	419,52
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	75,38	97,12	226,14	291,36
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							17.897,56
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	583,28	751,50	2.333,12	3.006,00
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/CESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	575,49	741,46	2.301,96	2.965,84
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	408,03	525,71	816,06	1.051,42
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	679,98	876,09	2.719,92	3.504,36
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	355,05	457,45	795,31	1.024,69
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	7,42	9,56	103,88	133,84
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	14,00	90,18	116,19	1.262,52	1.626,66
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	21,77	28,05	348,32	448,80
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.037,38	1.336,56	1.037,38	1.336,56
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	997,44	1.285,10	997,44	1.285,10
9.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	67,71	87,24	135,42	174,48
9.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	447,56	576,62	895,10	1.153,24
9.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	36,20	46,64	144,80	186,56
9.3		OUTROS ELEMENTOS							8.348,56
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	199,09	256,51	3.185,44	4.104,16
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	183,02	235,80	3.294,36	4.244,40
9.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.462,69
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,30	55,79	259,80	334,74
9.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	58,31	75,13	174,93	225,39
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	290,84	374,72	290,84	374,72
9.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	36,00	8,27	10,66	297,72	383,76
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	3,42	4,41	205,20	264,60

5043

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA : 10/09/2023 **BDI :** 28,84%

VERSIÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	7,38	9,51	265,68	342,36
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	11,58	14,92	416,88	537,12
9.5	EQUIPAMENTOS							1.418,80	1.828,00
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	283,76	365,60	1.418,80	1.828,00
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							30.815,79	39.700,44
10.1	QUADROS/CAIXAS							467,90	602,85
10.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	204,32	263,25	204,32	263,25
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,58	339,60	263,58	339,60
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							15.519,00	19.992,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	5,65	7,28	5.085,00	6.552,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,74	8,68	4.044,00	5.208,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	7,42	9,56	4.452,00	5.736,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	9,69	12,48	1.938,00	2.496,00
10.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							850,30	1.095,54
10.3.1	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	23,41	30,16	280,92	361,92
10.3.2	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	18,51	23,85	222,12	286,20
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	110,23	142,02	110,23	142,02
10.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	73,08	94,16	146,16	188,32
10.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	90,87	117,08	90,87	117,08
10.4	TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS							899,53	1.158,99
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	26,45	34,08	264,50	340,80
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,13	43,97	102,39	133,91
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,12	31,08	48,24	62,16
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	17,30	22,29	484,40	624,12
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							5.900,30	7.602,04
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO,LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	382,93	493,37	3.063,84	3.946,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023

VERSÃO:

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

SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	39,00	72,74	93,72	2.836,86	3.655,08
10.6		OUTROS ELEMENTOS							
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	211,14	272,03	7.178,76	9.249,02
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
11.1		EM EDIFICAÇÕES							
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.752,64	3.546,50	5.505,28	7.083,00
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	3.060,06	3.942,58	24.480,48	31.540,64
12		PINTURA							
12.1		PAREDES E FORROS							
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.270,54	18,16	23,40	23.073,01	29.730,64
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	969,99	13,87	17,87	13.453,76	17.333,72
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	19,18	24,71	3.649,95	4.702,31
12.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	35,94	46,31	2.123,34	2.735,99
13		MUROS E FECHAMENTOS							
13.1		CERCAS							
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	91,00	272,25	350,77	24.774,75	31.920,07
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	377,32	486,14	1.833,78	5.002,76
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	253,36	326,43	3.040,32	3.917,16
14		SERVIÇOS DIVERSOS							
14.1		LIMPEZA FINAL							
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	356,83	10,88	14,02	3.882,31	5.002,76
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							
15.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
								9.244,84	11.911,12
								29.648,85	38.199,87
								29.648,85	38.199,87
								24.774,75	31.920,07
								1.833,78	5.002,76
								3.040,32	3.917,16
								3.882,31	5.002,76
								3.882,31	5.002,76
								3.882,31	5.002,76
								9.244,84	11.911,12
								9.244,84	11.911,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I			DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED			FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições		0,00%	0,00%
				PROPRIA		0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM	SEINFRA	M	3,12	9,59	12,36	29,92	38,56
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,96	57,93	179,84	231,72
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	505,53	651,32	2.022,12	2.605,28
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	201,06	259,05	4.021,20	5.181,00
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	211,14	272,03	2.111,40	2.720,30
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	880,36	1.134,26	880,36	1.134,26

VALOR ORÇAMENTO: 500.745,22
VALOR BDI TOTAL: 144.419,35
VALOR TOTAL: 645.164,57

Seiscentos e Quarenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	76%	05/2021
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,92	38.181,26	100,00	38.181,26	0,00	0,00	100,00	38.181,26
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,40	41.262,13	100,00	41.262,13	0,00	0,00	100,00	41.262,13
3	PAREDES E PAINÉIS	2,97	19.178,16	100,00	19.178,16	0,00	0,00	100,00	19.178,16
4	PISOS	15,25	98.356,93	50,00	49.178,47	50,00	49.178,46	100,00	98.356,93
5	REVESTIMENTOS	17,06	110.095,06	50,00	55.047,53	50,00	55.047,53	100,00	110.095,06
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,37	28.167,36	50,00	14.083,68	50,00	14.083,68	100,00	28.167,36
7	VIDROS	0,64	4.135,99	0,00	0,00	100,00	4.135,99	100,00	4.135,99
8	COBERTURA	13,29	85.754,85	80,00	68.603,88	20,00	17.150,97	100,00	85.754,85
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,97	32.082,34	90,00	28.874,11	10,00	3.208,23	100,00	32.082,34
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	6,15	39.700,44	90,00	35.730,40	10,00	3.970,04	100,00	39.700,44
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	5,99	38.633,64	0,00	0,00	100,00	38.633,64	100,00	38.633,64
12	PINTURA	8,45	54.502,66	0,00	0,00	100,00	54.502,66	100,00	54.502,66
13	MUROS E FECHAMENTOS	5,92	38.199,87	80,00	30.559,90	20,00	7.639,97	100,00	38.199,87
14	SERVIÇOS DIVERSOS	0,78	5.002,76	0,00	0,00	100,00	5.002,76	100,00	5.002,76
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,85	11.911,12	0,00	0,00	100,00	11.911,12	100,00	11.911,12
645.164,57				59,01	380.699,52	40,99	264.465,05	645.164,57	
				59,01	380.699,52	100,00	645.164,57		


DELTACON
 Engenharia e Construção Civil
 Diego Sávio Tomaz Moita
 Adm. Titular / Resp. Técnico






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,86%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	12,14%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,72	3,18
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,79	66,79
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,11	4,10
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	37,58	56,37
TOTAL Material:					130,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	472,81	5,91
TOTAL Serviço:					5,91

VALOR COM ENCARGOS:	307,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	88,72
VALOR COM BDI:	396,34

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	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 (28.84%):	15,25
VALOR COM BDI:	68,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92



VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,61
VALOR COM BDI:	29,53

COM-35268748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE:	VERSÃO	MES:
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					12,34

VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,90

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543 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 (28.84%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,35

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,35

I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					14.514,46



VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4.185,97
VALOR COM BDI:	18.700,43

I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAC	84,44%	48%
		Composição	PROPR	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	5.868,92
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1.692,60
VALOR COM BDI:	7.561,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,52	122,20
TOTAL Material:					122,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	375,07	112,52
TOTAL Serviço:					112,52

VALOR COM ENCARGOS:	554,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	159,87
VALOR COM BDI:	714,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,46	15,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,50	47,84
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,13	36,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,39	11,79
TOTAL Material:					266,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30



VALOR COM ENCARGOS:	374,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	108,14
VALOR COM BDI:	483,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAC	10,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PROPOSTA	0,00%		



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,56	2,24
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,53	1,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,62	1,81
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Material:						13,27

Mão de Obra		FORNTE	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

VALOR COM ENCARGOS:	62,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	17,90
VALOR COM BDI:	79,97

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,32	7,27
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,67	0,15
TOTAL Material:						7,42

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62

VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,90
VALOR COM BDI:	12,94

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,25	8,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,67	0,15
TOTAL Material:						8,49

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR COM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,31
VALOR COM BDI:	14,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,8%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

TOTAL Mão de Obra: 134,84

VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	38,89
VALOR COM BDI:	173,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,70	21,40

TOTAL Material: 21,40

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

TOTAL Mão de Obra: 3,35

VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,14
VALOR COM BDI:	31,89

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,50	18,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,40	55,44

TOTAL Material: 121,32

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

VALOR COM ENCARGOS:	385,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	111,29
VALOR COM BDI:	497,18



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

Mão de Obra	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	228,25
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	65,83
VALOR COM BDI:	294,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,56	5,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,62	11,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,53	2,63
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,62	5,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,64	8,94
TOTAL Material:						34,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68

VALOR COM ENCARGOS:	85,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,57
VALOR COM BDI:	109,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,32	4,68
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	41,78	41,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,62	12,51
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,53	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,62	3,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,64	4,97
TOTAL Material:						67,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	327,87	13,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						22,24

VALOR COM ENCARGOS:	102,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	89,91% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



VALOR BDI (28.84%):	29,62
VALOR COM BDI:	132,34

C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL Material:					25,83	

Mão de Obra	FONTE	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:	29,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,42
VALOR COM BDI:	37,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,25	8,34
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,67	0,23
TOTAL Material:					8,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76	

VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,89

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	51,50	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,84	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,52	13,00
TOTAL Material:					16,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	DES	REF
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	54,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,78
VALOR COM BDI:	70,51

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	3,54	17,70
TOTAL Material:					17,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	776,20	4,11
TOTAL Serviço:					4,11

VALOR COM ENCARGOS:	77,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,26
VALOR COM BDI:	99,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	57,01	0,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,43	0,99
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	169,87	169,87
TOTAL Material:					170,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					22,05



VALOR COM ENCARGOS:	193,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	55,67
VALOR COM BDI:	248,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,50	0,94
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,84	2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,75	41,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,76%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	45,96
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44

TOTAL Mão de Obra:	52,67
--------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	98,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	28,44
VALOR COM BDI:	127,07

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)	SEINFRA	H	0,05000000	21,46	1,07

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,07
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	51,50	3,33
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	58,13	3,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,43	8,60
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,69	3,08

TOTAL Material:	18,41
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	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

TOTAL Mão de Obra:	47,21
--------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	66,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,23
VALOR COM BDI:	85,92

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,13	53,05

TOTAL Material:	53,05
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22

TOTAL Mão de Obra:	20,22
--------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	73,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,13
VALOR COM BDI:	94,40



Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,05%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C3013 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	57,01	3,14
I0243 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL Material:					27,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,55	7,15
TOTAL Mão de Obra:					11,93

VALOR COM ENCARGOS:	39,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,46
VALOR COM BDI:	51,18

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL Material:					9,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	427,10	0,43
TOTAL Serviço:					0,43



VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,80

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,66	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	12,33	3,70
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,50	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,43	0,34
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	13,89	2,08
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,09	2,81
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,83	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 11,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
TOTAL Mão de Obra:					36,47

VALOR COM ENCARGOS:	48,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	14,03
VALOR COM BDI:	62,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,55	12,40
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,14	36,45
TOTAL Material:					48,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	70,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,37
VALOR COM BDI:	91,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	323,22	323,22
TOTAL Serviço:					323,22

VALOR COM ENCARGOS:	458,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	132,10
VALOR COM BDI:	590,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,50	1,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE:	VERSÃO:	MES:	REF:
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESBASTAMENTO	83,85%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESCRIÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição:	PROF. 0,00%		



TOTAL Material: 8,15

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

VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,31
VALOR COM BDI:	28,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,95	0,19
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,66	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,01	1,71
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,33	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,89	0,42
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,09	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,83	1,34
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,05	2,63
TOTAL Material:						29,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	105,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,40
VALOR COM BDI:	135,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,74	0,46
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,23
VALOR COM BDI:	9,95

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	52,28	52,28
TOTAL Material:					52,28

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	527,95	1,98
TOTAL Serviço:					1,98

VALOR COM ENCARGOS:	68,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,77
VALOR COM BDI:	88,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	51,50	0,31
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41




VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	8,14%	17,70%	04/2023		
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	375,07	9,38
TOTAL Serviço:					9,38

VALOR COM ENCARGOS:	31,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,99
VALOR COM BDI:	40,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,74	1,81
TOTAL Material:					1,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36

VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,43	27,97
TOTAL Material:					27,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	692,78	13,86
TOTAL Serviço:					13,86



VALOR COM ENCARGOS:	92,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	26,73
VALOR COM BDI:	119,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,55	12,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05,85%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,45
TOTAL Material:					48,85

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

VALOR COM ENCARGOS:	75,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,63
VALOR COM BDI:	96,63

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,55
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	125,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	56,46
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,10
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	66,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,68
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	213,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,37
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	6,30
TOTAL Material:					509,90

Mão de Obra	FONTE	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:	701,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	202,32
VALOR COM BDI:	903,85

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,55
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	125,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2023	

I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,82	56,46
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,10	35,10
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,25	66,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,83	160,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,86	2,37
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,05	6,30
TOTAL Material:						457,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,63

VALOR COM ENCARGOS:	648,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	187,16
VALOR COM BDI:	836,11

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,50	0,55
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	125,35	125,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,82	56,46
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,10	35,10
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,25	66,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,47	140,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,86	2,37
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,05	6,30
TOTAL Material:						436,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,63

VALOR COM ENCARGOS:	628,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	181,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 839,88

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,50	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,43	0,50
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	346,71	346,71
TOTAL Material:					347,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04

VALOR COM ENCARGOS:	417,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	120,38
VALOR COM BDI:	537,78

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	206,16	206,16
TOTAL Material:					206,16

VALOR COM ENCARGOS:	206,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	59,46
VALOR COM BDI:	265,62

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,50	0,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,84	0,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,43	1,22
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	75,25	75,25
TOTAL Material:					77,36

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:	186,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	53,73
VALOR COM BDI:	240,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,01	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,05	19,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,30	5,71
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	91,41	91,41
TOTAL Material:					116,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93

VALOR COM ENCARGOS:	148,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	42,89
VALOR COM BDI:	191,60

C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	136,49	136,49
TOTAL Material:					136,49

VALOR COM ENCARGOS:	136,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	39,36
VALOR COM BDI:	175,85

C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,24	37,20
TOTAL Material:					37,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					47,22



VALOR COM ENCARGOS:	84,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,35
VALOR COM BDI:	108,77

C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,14%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	5,64	68,24
TOTAL Material:						68,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						70,05

VALOR COM ENCARGOS:	138,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	39,88
VALOR COM BDI:	178,17

94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,37	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,32	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,40	5,81
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	149,19	170,97
TOTAL Material:						176,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,42



VALOR COM ENCARGOS:	179,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	51,69
VALOR COM BDI:	230,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,21	0,25
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
TOTAL Material:						49,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 87,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,48%
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,63

VALOR COM ENCARGOS:	71,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,76
VALOR COM BDI:	92,74

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,21	0,32
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,99	72,99
TOTAL Material:					73,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,23

VALOR COM ENCARGOS:	108,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	31,30
VALOR COM BDI:	139,84

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,21	0,25
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL Material:					52,75

Mão de Obra	FORNTE	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:	75,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,74
VALOR COM BDI:	97,12

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	302,11	302,11
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,83	159,83
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,51	13,51
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21	0,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,72	11,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SINAPI	HORA
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
				Composição	REF
				PRÓPRIA	06/2021
					04/2023



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,09
					TOTAL Material:	509,10

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18

VALOR COM ENCARGOS:	583,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	168,22
VALOR COM BDI:	751,50

0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	282,65	373,10
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	71,50	143,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,23	1,34
					TOTAL Material:	517,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
					TOTAL Mão de Obra:	57,07

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	427,10	0,98
					TOTAL Serviço:	0,98



VALOR COM ENCARGOS:	575,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	165,97
VALOR COM BDI:	741,46

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21	0,12
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	257,58	257,58
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,72	11,44
					TOTAL Material:	300,47

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
					TOTAL Mão de Obra:	107,56

VALOR COM ENCARGOS:	408,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	17,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	1,44%	48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,84%):	117,68
VALOR COM BDI:	525,71

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	282,65	373,10
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,50	71,50
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,23	1,34
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,24	104,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Material:					574,34	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:					104,66	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	427,10	0,98
TOTAL Serviço:					0,98	

VALOR COM ENCARGOS:	679,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	196,11
VALOR COM BDI:	876,09

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	289,37	289,37
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,48	17,92
TOTAL Material:					307,29	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,76	

VALOR COM ENCARGOS:	355,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	102,40
VALOR COM BDI:	457,45

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16	4,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,21	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	DIAS
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material N.º 4,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32
					3,05
TOTAL Mão de Obra:					3,05

VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,56

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,01
TOTAL Material:					66,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					24,11

VALOR COM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	26,01
VALOR COM BDI:	116,19

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,24
TOTAL Material:					8,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					13,47


VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,28
VALOR COM BDI:	28,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,32
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,43
TOTAL					7,04

DELTA CON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (85) 3671-2399

DELTA CON S.A.
Diego Sávio Tomaz Moita 84 / 264
Adm. Titular / Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2023	000021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%	06/2023	000022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,21	0,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	56,39	2,26
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	341,97	341,97
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	125,22	250,44
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	66,01	132,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,55	55,10
TOTAL Material:						798,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					239,17	

VALOR COM ENCARGOS:	1.037,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	299,18
VALOR COM BDI:	1.336,56

C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	18,20	36,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,21	0,32
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	80,18	160,36
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	640,77	640,77
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	24,16	48,32
TOTAL Material:						886,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:					111,27	

VALOR COM ENCARGOS:	997,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	287,66
VALOR COM BDI:	1.285,10

00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	67,71	67,71
TOTAL Material:						67,71

VALOR COM ENCARGOS:	67,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,53