

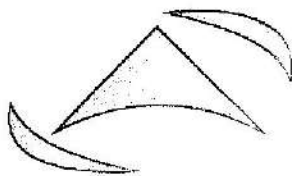
PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED

DATA: 12 DE MAIO DE 2022 – 08:30Hs

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



TIANGUÁ-CE, 12 DE MAIO DE 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a v. sas. nossa proposta de preços para execução da CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

O valor total da proposta é de R\$ 1.270.446,57 (um milhão e duzentos e setenta mil e quatrocentos e quarenta e seis reais e cinquenta e sete centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 195.444,30
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ	R\$ 204.548,29
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	R\$ 247.446,04
IV	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 279.337,81
V	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	R\$ 343.670,13
TOTAL		R\$ 1.270.446,57

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) 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.

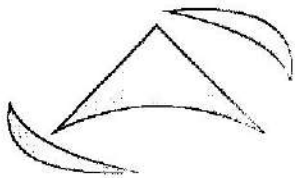
Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.



Diego Sávio de Souza Lima
Eng.º Civil - CREA 100.000.000-0

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA





DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

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

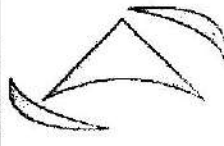
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

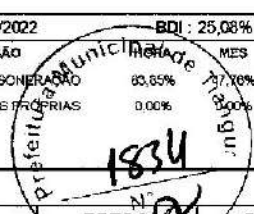
Atenciosamente,
Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Eng. do Trabalho

CREA-CE 47784
DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D



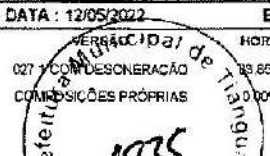
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027.1 COM DESONERABO COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	BDI: 25,08% MES: 27,76% REF: 05/2021 83,65% 0,00%
---	--	--	--



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							4.680,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	147,00	294,00
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	340,00	8,56	2.910,40
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,00	22,24	867,36
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	38,08	11,97	455,58
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	17,02	153,18
2 ESTRUTURA							8.992,18
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,10	39,99	603,85
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,10	90,64	1.368,68
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,53	442,06	1.118,41
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,40	13,71	2.774,90
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,80	12,00	1.821,60
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	509,67	1.304,76
3 PISO							7.166,14
3.1	C3025	PISO MÓRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,15	507,88	1.091,94
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,08	23,60	898,22
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,08	83,29	3.170,02
3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	15,10	111,37	1.681,69
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,08	8,52	324,27
4 REVESTIMENTO							15.181,00
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,00	5,99	2.036,60
4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	340,00	38,66	13.144,40
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.331,90
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	207,95	2.079,50
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	107,45	322,35
5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	23,63	70,89
5.4	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,66	173,66
5.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	439,82	1.759,28
5.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	145,85	875,10
5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,52	51,12
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.163,33
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	222,81	4.010,58
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,74	74,96
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,03	45,09
6.4	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	70,00	101,90	7.133,00
6.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	449,85	899,70
7 PINTURA							71.876,86
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.772,45	18,81	52.149,78
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,15	20,12	1.753,46
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,00	36,65	2.932,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 33,65% MES: 47,78% REF: 05/2021 0,00% 0,00%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	750,70	20,17	15.141,82
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.249,60
B.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	117,52	1.175,20
B.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	37,20	74,40
9	COBERTURA						22.380,43
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	42,92	12.876,00
9.2	C2188	RÉGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1 3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	50,40	51,23	2.581,99
9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	50,40	111,17	5.602,97
9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 4, E=2CM	SEINFRA	M2	50,40	28,18	1.319,47
10	DIVERSOS						7.133,48
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,00	21,20	826,80
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,00	27,96	1.090,44
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	218,92	437,84
10.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	452,50	10,56	4.778,40

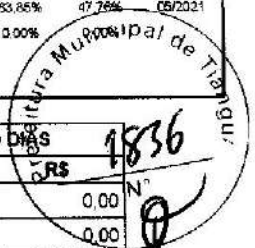
VALOR ORÇAMENTO: **156.255,44**
 VALOR BDI TOTAL: **39.188,86**
 VALOR TOTAL: **195.444,30**

Cento e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta centavos

Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F NOSSO LAR - LOTE I	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		83,86%
			07,78%
			0,00%
			08/2021




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,39	4.680,52	100,00	4.680,52	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ESTRUTURA	4,60	8.992,18	100,00	8.992,18	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PISO	3,67	7.166,14	75,00	5.374,61	25,00	1.791,53	0,00	0,00
4	REVESTIMENTO	7,77	15.181,00	25,00	3.795,25	75,00	11.385,75	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,73	5.331,90	25,00	1.332,98	75,00	3.998,92	0,00	0,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,22	12.163,33	0,00	0,00	25,00	3.040,83	75,00	9.122,50
7	PINTURA	36,83	71.976,86	0,00	0,00	25,00	17.994,22	75,00	53.982,64
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,64	1.249,60	0,00	0,00	50,00	624,80	50,00	624,80
9	COBERTURA	11,45	22.380,43	25,00	5.595,11	50,00	11.190,22	25,00	5.595,10
10	DIVERSOS	3,65	7.133,48	25,00	1.783,37	50,00	3.566,74	25,00	1.783,37
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	39.188,86	20,19	7.912,23	34,30	13.441,78	45,51	17.834,85
195.444,30				20,19	39.466,25	34,30	67.034,79	45,51	88.943,26
				20,19	39.466,25	54,49	106.501,04	100,00	195.444,30

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,39	4.680,52	100,00	4.680,52
2	ESTRUTURA	4,60	8.992,18	100,00	8.992,18
3	PISO	3,67	7.166,14	100,00	7.166,14
4	REVESTIMENTO	7,77	15.181,00	100,00	15.181,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,73	5.331,90	100,00	5.331,90
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,22	12.163,33	100,00	12.163,33
7	PINTURA	36,83	71.976,86	100,00	71.976,86
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,64	1.249,60	100,00	1.249,60
9	COBERTURA	11,45	22.380,43	100,00	22.380,43
10	DIVERSOS	3,65	7.133,48	100,00	7.133,48
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	39.188,86	100,00	39.188,86
			195.444,30		195.444,30

Savio Tomaz Moita
 Gerente de Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E I F. NOSSO LAR - LOTE I DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08% FONTE: VERSÃO SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO HORA MES REF COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,85% 47,78% 06/2021 0,00% 0,00%
---	---	--



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,33	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,54	35,23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,25	24,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,24	55,08
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,08	2,26
TOTAL MATERIAL:						116,82

VALOR SEM ENCARGOS:	127,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,62
VALOR COM ENCARGOS:	147,00
VALOR BDI (25.08%):	36,87
VALOR COM BDI:	183,87

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,03	0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,33	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (25.08%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,03	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,33	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97


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

VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (25.08%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,82

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,03	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,33	3,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022		BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI (25.08%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,97

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,03	1,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,03	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,33	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (25.08%):	4,27
VALOR COM BDI:	21,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,33	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12

VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,87
VALOR COM ENCARGOS:	39,99
VALOR BDI (25.08%):	10,03
VALOR COM BDI:	50,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,33	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,08	64,99
TOTAL MATERIAL:						64,99

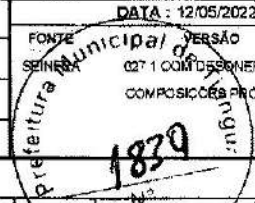
Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	74,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	90,64
VALOR BDI (25.08%):	22,73
VALOR COM BDI:	113,37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSÃO:	027.1	HORA:	83,85%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF.:	05/2021		0,00%



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,171400000	10,56	7,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,54

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,33	31,97
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,51	60,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,94	46,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,72	14,99
TOTAL MATERIAL:						336,05

VALOR SEM ENCARGOS:	378,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	66,50
VALOR COM ENCARGOS:	442,06
VALOR BDI (25,08%):	110,87
VALOR COM BDI:	552,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,23	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,03	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,22	10,60
TOTAL MATERIAL:						10,80


 Diego Sávio Tornaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (25,08%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,23	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,03	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,04	9,25
TOTAL MATERIAL:						9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/09/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			63,65% 47,76% 05/2021
			100% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.08%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,01

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,56	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,03	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,33	85,25
TOTAL MAO DE OBRA:						191,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,51	42,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,94	43,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,54	105,84
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,11	25,64
TOTAL MATERIAL:						217,98

VALOR SEM ENCARGOS:	323,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	186,01
VALOR COM ENCARGOS:	509,67
VALOR BDI (25.08%):	127,83
VALOR COM BDI:	637,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,03	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,33	31,97
TOTAL MAO DE OBRA:						48,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MIBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	310,52	310,52
TOTAL SERVICIO:						310,52


VALOR SEM ENCARGOS:	358,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,34
VALOR COM ENCARGOS:	507,88
VALOR BDI (25.08%):	127,38
VALOR COM BDI:	635,26

Diego Sávio Tomaz Monteiro
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,03	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,33	2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,94
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,51	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL MATERIAL:						10,26




VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BDI (25,08%):	5,92
VALOR COM BDI:	29,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,03	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,33	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,18	46,38
TOTAL MATERIAL:						62,14


 Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	70,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,13
VALOR COM ENCARGOS:	83,29
VALOR BDI (25,08%):	20,89
VALOR COM BDI:	104,18

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,21	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,03	12,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,03	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,33	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						28,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,52	2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,68	2,35
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,67	0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FOVTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			63,65% 47,70% 06/2021
			0,00% 0,00%

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,72	3,57
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,13	1,71
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						37,91



VALOR SEM ENCARGOS:	66,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,48
VALOR COM ENCARGOS:	111,37
VALOR BDI (25.08%):	27,93
VALOR COM BDI:	139,30

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,03	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,33	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,48	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (25.08%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,66

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

MAO DE OBRA		FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,03	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,33	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

MATERIAL		FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,51	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25.08%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,49

Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Civil / Sec. do Trabalho
CREA-CE 47781

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,03	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,33	3,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF
			83,85% 47,78% 09/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	8,02
---------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02500000	383,77	9,59
TOTAL SERVIÇO:					9,59



VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,05
VALOR COM ENCARGOS:	38,66
VALOR BDI (25,08%):	9,70
VALOR COM BDI:	48,36

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,23	18,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,03	24,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,33	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:					56,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,52	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,84
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,90	3,48
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,51	32,55
TOTAL MATERIAL:					62,22

VALOR SEM ENCARGOS:	118,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,64
VALOR COM ENCARGOS:	207,95
VALOR BDI (25,08%):	52,15
VALOR COM BDI:	260,10

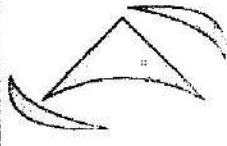
Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

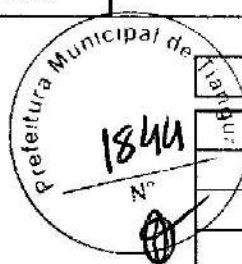
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,23	4,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,03	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,97	83,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SEDE, 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%	



TOTAL MATERIAL:	84,05
VALOR SEM ENCARGOS:	93,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	107,45
VALOR BDI (25,08%):	26,95
VALOR COM BDI:	134,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,23	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,03	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL MATERIAL:						10,56

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,94
VALOR COM ENCARGOS:	23,63
VALOR BDI (25,08%):	5,93
VALOR COM BDI:	29,56

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,03	12,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	5,33	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	72,52	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,54	1,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,55	69,55
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL MATERIAL:						120,78

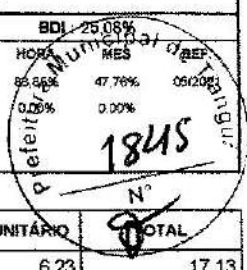
VALOR SEM ENCARGOS:	140,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	173,66
VALOR BDI (25,08%):	43,55
VALOR COM BDI:	217,21

Diego Sávio Tomaz Molta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/08/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSAO	HORA:	05,55h
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	007 I COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2022
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,23	17,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,03	22,07
TOTAL MAO DE OBRA:						39,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,19	17,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,05	94,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,19	125,19
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,05	75,05
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MATERIAL:						340,82

VALOR SEM ENCARGOS:	380,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):	59,80
VALOR COM ENCARGOS:	439,82
VALOR BDI (25,08%):	110,31
VALOR COM BDI:	550,13

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,23	16,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,03	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						37,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,08	31,08
392	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL MATERIAL:						52,25

VALOR SEM ENCARGOS:	89,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,53
VALOR COM ENCARGOS:	145,85
VALOR BDI (25,08%):	36,58
VALOR COM BDI:	182,43

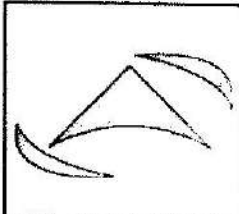
Diego Sato Viana
 Diretor Geral
 Rua Poeta Lauro Menezes nº 578 - 1º andar - Centro - CEP 62320000 - Tianguá/CE - Fone (88) 3671-2399

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

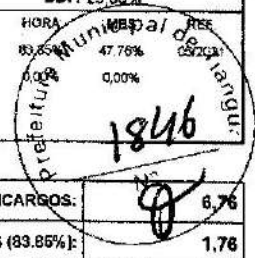
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,03	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSAO:	HORA	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				



VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (25,08%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,66

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,23	18,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,03	24,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,33	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						56,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,90	22,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,22	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL MATERIAL:						75,76

VALOR SEM ENCARGOS:	131,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,98
VALOR COM ENCARGOS:	222,81
VALOR BDI (25,08%):	55,88
VALOR COM BDI:	278,69

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,23	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,03	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,08%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,44

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil - Reg. do Trabalho
CREA-CE 47764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO	83,85% 47,78% 05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00% 0,00%



C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,23	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,03	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	15,03
VALOR BDI (25,08%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,80

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,23	6,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,03	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						15,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,81	61,81
TOTAL MATERIAL:						61,81

VALOR SEM ENCARGOS:	77,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,41
VALOR COM ENCARGOS:	101,90
VALOR BDI (25,08%):	25,56
VALOR COM BDI:	127,46

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,23	8,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,03	10,43
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,03	14,45
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,33	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						45,77

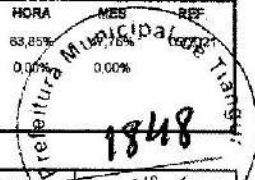
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	329,97	329,97
TOTAL MATERIAL:						329,97

Diego Savio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	375,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	74,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MES
			REF



VALOR COM ENCARGOS:	N° 449,85
VALOR BDI (25,08%):	112,82
VALOR COM BDI:	562,67

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	6,23	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,03	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
.96	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,62	3,51
TOTAL MATERIAL:						6,05

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (25,08%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,53

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	6,23	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,03	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,88	0,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,25	3,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,31	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,12
VALOR BDI (25,08%):	5,05
VALOR COM BDI:	25,17

Diego Sávio Tomaz Meira
 CREA-CE 47784

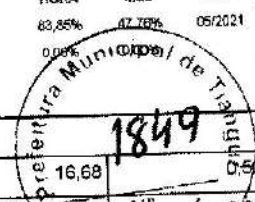
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,23	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,03	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,86%	07,70%
		REF:	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,68	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,25	3,88
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,49
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,91	2,63
TOTAL MATERIAL:						7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):	17,75
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (25,08%):	9,19
VALOR COM BDI:	45,84

C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	6,23	2,18
12395	SEINFRA	H	0,40000000	8,03	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,68	0,83
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,56	1,39
12097	SEINFRA	L	0,17000000	23,96	4,06
TOTAL MATERIAL:					6,41

VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (25,08%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,23

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	6,23	12,46
10498	SEINFRA	H	2,00000000	8,03	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					28,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	44,64	44,64
TOTAL MATERIAL:					44,64

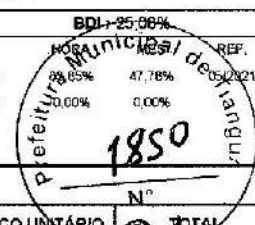
VALOR SEM ENCARGOS:	73,15
VALOR ENCARGOS (83,86%):	44,37
VALOR COM ENCARGOS:	117,52
VALOR BDI (25,08%):	29,47
VALOR COM BDI:	146,99

Carlos Tomaz Welta
 Eng.º Civil - CREA-CE 47784

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA : 12/05/2022	BDI - 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSÃO	REF. 02/2021
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,23	2,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,41	22,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,08	1,51
TOTAL MATERIAL:						24,44

VALOR SEM ENCARGOS:	29,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (25,08%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,53

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,03	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,69	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14

VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):	24,09
VALOR COM ENCARGOS:	42,92
VALOR BDI (25,08%):	10,76
VALOR COM BDI:	53,68

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	8,03	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	5,33	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,23

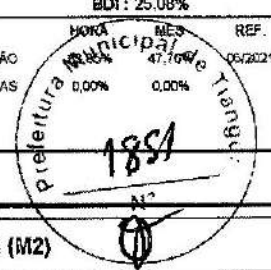
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	65,51	4,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,54	15,75
TOTAL MATERIAL:						20,53

VALOR SEM ENCARGOS:	31,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):	19,47
VALOR COM ENCARGOS:	51,23
VALOR BDI (25,08%):	12,85
VALOR COM BDI:	64,08

Diego Sávio Tomaz Monteiro
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	6,23	8,72
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	8,03	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,19	3,22
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,78	33,10
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,37	34,93
109	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,54	3,02
TOTAL MATERIAL:						74,27

VALOR SEM ENCARGOS:	88,61
VALOR ENCARGOS (83,86%):	22,66
VALOR COM ENCARGOS:	111,17
VALOR BDI (25,08%):	27,88
VALOR COM BDI:	139,05

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,03	4,01
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,33	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	330,04	6,60
TOTAL SERVICOS:						6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	26,18
VALOR BDI (25,08%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,75

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,48	7,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,33	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,84

Diego Sávio Tormaz Mota
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESCONTOS	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (25,08%):	5,32
VALOR COM BDI:	26,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	113,23	25,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,16

VALOR SEM ENCARGOS:	25,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	27,96
VALOR BDI (25,08%):	7,01
VALOR COM BDI:	34,97

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,03	8,03
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,03	2,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,33	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					11,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,52	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,32	188,32
TOTAL MATERIAL:					188,44

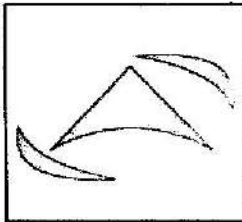
VALOR SEM ENCARGOS:	200,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,58
VALOR COM ENCARGOS:	218,92
VALOR BDI (25,08%):	54,91
VALOR COM BDI:	273,83

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,33	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (25,08%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,21

Diego Savio Tomaz Maciel
Eng. Civil S/C de Trabalho
CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, 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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Diego Sérgio Tomaz Malta
Eng. Civil - Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSO LAR - LOTE I	DATA:	12/05/2022		BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

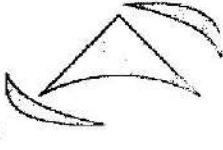
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

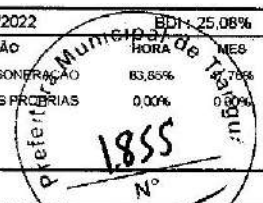
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eng. Sérgio Romaz Moita
 Eng. Civil - Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

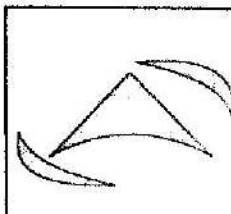
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: DISTRITO DE ARAPA, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027 1 COM DESONFRACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
---	--	--



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.824,80
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,63	51,28	1 827,11
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,63	21,19	755,00
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	921,00	6,03	5 553,63
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	8,00	28,66	171,96
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	841,75	0,59	496,63
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	13,67	120,57
2	ESQUADRIAS						12.342,95
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m	SEINFRA	UN	3,00	731,96	2 195,88
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m	SEINFRA	UN	3,00	715,40	2 146,20
2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	355,10	2 485,70
2.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	80,60	483,60
2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	479,69	1 007,22
2.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	117,44	822,08
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,00	36,63	1 428,57
2.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	88,20	20,11	1 773,70
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO						15.647,87
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,75	39,96	269,73
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,38	90,60	306,23
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,75	410,05	2 767,84
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	510,94	689,77
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	184,80	13,70	2 531,76
3.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,31	632,81	1 461,79
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	67,50	58,02	3 916,35
3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	5,98	807,30
3.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	21,46	2 897,10
4	COBERTURA						22.899,77
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	395,15	49,09	19 397,91
4.2	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	34,20	28,19	964,10
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	52,87	2 537,76
5	REVESTIMENTO						8.133,30
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	184,20	21,46	3 952,93
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,70	30,98	1 013,05
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,70	87,46	2 859,94
5.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,70	9,40	307,38
6	PINTURAS - ALVENARIAS						46.640,68
6.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	819,40	20,15	16 510,91
6.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.603,50	18,79	30 129,77
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						16.481,82
7.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,36	1 072,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

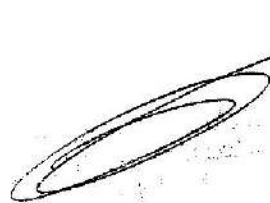


OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		MES: 05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		REF: 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	449,54	3.596,32
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	222,64	2.226,40
7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	101,82	9.163,80
7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	26,49	264,90
7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,82	158,20
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						11.061,22
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	207,86	623,58
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	187,41	562,23
8.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	581,20	1.162,40
1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	23,62	141,72
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	107,39	429,56
8.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,52	34,08
8.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	145,77	874,62
8.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,25	109,81	27,45
8.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	15,00	24,50	367,50
8.10	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	32,37	129,48
8.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	12,50	39,96	499,50
8.12	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	200,00	23,49	4.698,00
8.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	90,60	906,00
8.14	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	7,54	113,10
8.15	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	32,80	492,00
9	SERVIÇOS FINAIS						21.401,66
9.1	C3874	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	80,00	12,45	996,00
9.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	10,88	185,09	1.796,18
3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	155,13	1.551,30
9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,83	317,08	4.004,72
9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	510,94	1.226,26
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	10,56	11.827,20
VALOR ORÇAMENTO:						163.533,97	
VALOR BDI TOTAL:						41.014,32	
VALOR TOTAL:						204.548,29	

Duzentos e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Nove centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA : 12/05/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,36	8.924,90	100,00	8.924,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ESQUADRIAS	6,03	12.342,95	100,00	12.342,95	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	7,65	15.647,87	75,00	11.735,90	25,00	3.911,97	0,00	0,00
4	COBERTURA	11,20	22.899,77	25,00	5.724,94	75,00	17.174,83	0,00	0,00
5	REVESTIMENTO	3,98	8.133,30	25,00	2.033,33	75,00	6.099,97	0,00	0,00
6	PINTURAS - ALVENARIAS	22,80	46.640,68	0,00	0,00	25,00	11.660,17	75,00	34.980,51
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,08	16.481,62	0,00	0,00	25,00	4.120,41	75,00	12.361,21
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	5,41	11.061,22	0,00	0,00	50,00	5.530,61	50,00	5.530,61
9	SERVIÇOS FINAIS	10,46	21.401,66	25,00	5.350,42	50,00	10.700,83	25,00	5.350,41
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	41.014,32	28,20	11.566,04	36,20	14.847,18	35,60	14.601,10
204.548,29				28,20	57.678,48	36,20	74.045,97	35,60	72.823,84
				28,20	57.678,48	64,40	131.724,45	100,00	204.548,29

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,36	8.924,90	100,00	8.924,90
2	ESQUADRIAS	6,03	12.342,95	100,00	12.342,95
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	7,65	15.647,87	100,00	15.647,87
4	COBERTURA	11,20	22.899,77	100,00	22.899,77
5	REVESTIMENTO	3,98	8.133,30	100,00	8.133,30
6	PINTURAS - ALVENARIAS	22,80	46.640,68	100,00	46.640,68
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,08	16.481,62	100,00	16.481,62
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	5,41	11.061,22	100,00	11.061,22
9	SERVIÇOS FINAIS	10,46	21.401,66	100,00	21.401,66
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	41.014,32	100,00	41.014,32
			204.548,29		204.548,29



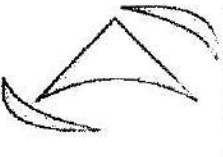
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTES:	SEINFRA
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	06%



C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,02	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,32	15,97
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38

VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	51,28
VALOR BDI (25,08%):	12,86
VALOR COM BDI:	64,14

3702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,47	7,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,31

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,32	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,05
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (25,08%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,50

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,32	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

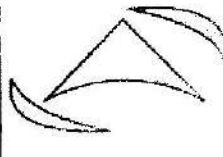
VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (25,08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,54

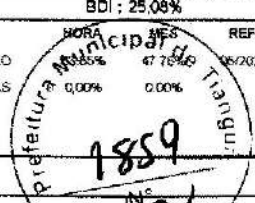
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,02	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,32	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPA, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25,08%):	7,19
VALOR COM BDI:	35,85

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	11,79	0,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	5,32	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (25,08%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,74

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,02	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,32	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

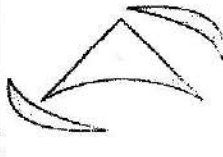
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,77
VALOR COM ENCARGOS:	13,67
VALOR BDI (25,08%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,10

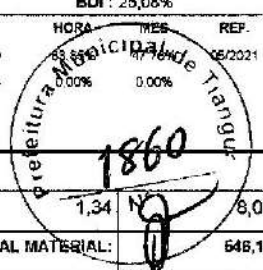
C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,23	23,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,02	30,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,02	11,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,32	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						72,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	65,47	0,69
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	159,34	159,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,93	71,79
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,92	50,92
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,27	42,27
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,44	204,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,07	3,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	TRES
				REP.	



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						646,11
VALOR SEM ENCARGOS:						618,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						113,74
VALOR COM ENCARGOS:						731,96
VALOR BDI (25,08%):						183,58
VALOR COM BDI:						915,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	30,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	11,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					72,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,69
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	159,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,93
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	71,79
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	84,54
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0 60X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,01
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,04
TOTAL MATERIAL:					529,55

VALOR SEM ENCARGOS:	601,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	113,74
VALOR COM ENCARGOS:	715,40
VALOR BDI (25,08%):	179,42
VALOR COM BDI:	894,82

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	11,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,69