

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA E. J. F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

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

21,95

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 Paternidade	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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SITIO ARATICUM, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027-1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.195,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	78,05	468,30
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	141,12	8,81	1.243,27
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	52,88	53,41
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	162,68	0,61	99,23
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	363,50	22,92	8.331,42
2	PAREDES E FECHAMENTOS						151,08
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	3,24	46,63	151,08
3	REVESTIMENTO						7.469,95
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,60	5,10	752,76
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,86	29,13	6.064,09
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80	51,12	552,10
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,80	7,50	81,00
4	PISO						12.900,23
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	7,36	40,89	300,95
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,35	52,56	1.910,56
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	36,35	90,35	3.284,22
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	363,50	20,37	7.404,50
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.754,55
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	17,71	35,42
5.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	117,43	234,86
5.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,62	71,24
5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	175,86	175,86
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	334,41	334,41
5.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,13	28,52
5.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	175,16	700,64
5.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	43,40	173,60
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.727,22
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	181,96	2.001,56
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	11,16	212,04
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,17	108,68
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	66,14	3.968,40
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,66	2.796,00
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,42	2.168,00
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,16	1.232,00
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	14,97	89,82
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	46,45	46,45
6.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	104,27	104,27
7	PINTURA						50.086,27
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.178,56	16,21	19.104,46
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (TETO)	SEINFRA	M2	627,54	16,21	10.172,42
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	16,74	1.327,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III		DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	33,06	1.601,43
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.052,98	16,76	17.647,94
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	12,90	232,20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.141,24
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	95,56	382,24
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	5,00	22,96	114,80
8.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	185,27	555,81
8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	425,37	4.679,07
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	169,45	711,69
8.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	43,50	130,98	5.697,63
	COBERTURA						34.788,37
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	770,00	41,62	32.047,40
9.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	47,97	38,25	1.834,85
9.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,30	55,59	906,12
10	DIVERSOS						16.937,29
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.311,00	10,88	14.263,68
10.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	319,81	8,36	2.673,61
VALOR ORÇAMENTO:						159.151,83	
VALOR BDI TOTAL:						39.915,28	
VALOR TOTAL:						199.067,11	

Cento e Noventa e Nove Mil Sessenta e Sete reais e Onze centavos

2197

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,12	10.195,63	100,00	10.195,63	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PAREDES E FECHAMENTOS	0,10	193,82	100,00	193,82	0,00	0,00	0,00	0,00
3	REVESTIMENTO	3,75	7.469,95	25,00	1.867,49	75,00	5.602,46	0,00	0,00
4	PISO	6,48	12.900,23	50,00	6.450,12	50,00	6.450,11	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,88	1.754,55	25,00	438,64	75,00	1.315,91	0,00	0,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,39	12.727,22	0,00	0,00	25,00	3.181,81	75,00	9.545,41
7	PINTURA	25,16	50.086,27	0,00	0,00	25,00	12.521,57	75,00	37.564,70
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,10	12.141,24	0,00	0,00	50,00	6.070,62	50,00	6.070,62
9	COBERTURA	17,48	34.788,37	25,00	8.697,09	50,00	17.394,19	25,00	8.697,09
10	DIVERSOS	8,51	16.937,29	25,00	4.234,32	50,00	8.468,65	25,00	4.234,32
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	39.915,28	20,16	8.046,92	38,33	15.299,53	41,51	16.568,83
199.109,85				20,16	40.124,03	38,33	76.304,85	41,53	82.680,97
				20,16	40.124,03	58,49	116.428,88	100,02	199.109,85

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,12	10.195,63	100,00	10.195,63
2	PAREDES E FECHAMENTOS	0,10	193,82	100,00	193,82
3	REVESTIMENTO	3,75	7.469,95	100,00	7.469,95
4	PISO	6,48	12.900,23	100,00	12.900,23
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,88	1.754,55	100,00	1.754,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,39	12.727,22	100,00	12.727,22
7	PINTURA	25,16	50.086,27	100,00	50.086,27
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,10	12.141,24	100,00	12.141,24
9	COBERTURA	17,48	34.788,37	100,00	34.788,37
10	DIVERSOS	8,51	16.937,29	100,00	16.937,29
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	39.915,28	100,00	39.915,28
199.109,85				199.109,85	

2098

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	13,88	14,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,75	9,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,92	22,13
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL Material:						46,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:						10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	57,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	78,05
VALOR BDI (25,08%):	19,57
VALOR COM BDI:	97,62

2199

@

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,27	0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:						3,15

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (25,08%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,02

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:						18,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25,08%):	13,26
VALOR COM BDI:	66,14

Diogo Sávio Tomaz Malta

Eng. Civil / Seg. de Trabalho

CREA/CE 47784

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	12,16	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	5,49	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (25.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,76

2.200

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13	
TOTAL Mão de Obra:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (25.08%):						5,75
VALOR COM BDI:						28,67

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	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	26,32	0,39	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,22	0,48	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,27	6,63	
TOTAL Material:						8,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15	
TOTAL Mão de Obra:						14,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						46,63
VALOR BDI (25.08%):						11,69
VALOR COM BDI:						58,32

Diego Sérgio Tomaz Mota
Eng. Civil S/C do Trabalho
CREA-CE 47784

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	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	26,32	0,16	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,22	0,53	
TOTAL Material:						0,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					05/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
					TOTAL Mão de Obra:	1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (25.08%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,38

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
					TOTAL Mão de Obra:	8,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,02500000	193,03	4,83
					TOTAL Serviço:	4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	29,13
VALOR BDI (25.08%):	7,31
VALOR COM BDI:	36,44

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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,79	6,33
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,94	18,64
					TOTAL Material:	24,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,27	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,49	3,95
					TOTAL Mão de Obra:	9,90

VALOR SEM ENCARGOS:	34,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR BDI (25.08%):	12,82
VALOR COM BDI:	63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,40	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			MES:	47,76%
				REF:	09/2021

2202

TOTAL Material:	0,24
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:					2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.08%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,38

14601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	26,32	0,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,22	1,60
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,49	6,31
TOTAL Mão de Obra:					14,58

VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	40,89
VALOR BDI (25.08%):	10,26
VALOR COM BDI:	51,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	23,74	26,12
TOTAL Material:					26,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,49	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	52,56
VALOR BDI (25.08%):	13,18
VALOR COM BDI:	65,74

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,49	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 09/2021

2203

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,33	0,26
					TOTAL Equipamento:	0,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	3,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	0,87
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	5,81
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,21
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,44
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	0,69
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35
TOTAL Material:					15,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,59
TOTAL Mão de Obra:					28,91

VALOR SEM ENCARGOS:	44,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,83
VALOR COM ENCARGOS:	90,35
VALOR BDI (25,08%):	22,66
VALOR COM BDI:	113,01

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	0,81
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,07
TOTAL Equipamento:					0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	1,50
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,15
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	11,14
TOTAL Material:					12,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	0,88
TOTAL Mão de Obra:					2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	20,37
VALOR BDI (25,08%):	5,11
VALOR COM BDI:	25,48

X

Diego Sérgio Tamez Malta
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 47784

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA E E I F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF	
			47,76%	05/2021	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11	0,03
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
TOTAL Material:						4,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:						5,28

VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	17,71
VALOR BDI (25,08%):	4,44
VALOR COM BDI:	22,15

2.204

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL Material:						21,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,42	16,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,27	21,50
TOTAL Mão de Obra:						38,19

VALOR SEM ENCARGOS:	59,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	117,43
VALOR BDI (25,08%):	29,45
VALOR COM BDI:	146,88

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,62	35,62
TOTAL Material:						35,62

VALOR SEM ENCARGOS:	35,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,62
VALOR BDI (25,08%):	8,93
VALOR COM BDI:	44,55

Diego Sérgio Tomaz Monteiro
 Eng. Civil / Ság. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	077.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF	05/2021	Composição	PROPRIA
			0,00%		0,00%

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	26,32	2,61
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,43	4,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,22	3,86
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,23	35,97
TOTAL Material:					46,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,27	26,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	5,49	22,06
TOTAL Mão de Obra:					48,52

VALOR SEM ENCARGOS:	95,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	80,45
VALOR COM ENCARGOS:	175,86
VALOR BDI (25,08%):	44,11
VALOR COM BDI:	219,97

2205

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42	154,42
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,70	81,70
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91	6,91
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11	0,06
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,85
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL Material:					260,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:					29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	289,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	334,41
VALOR BDI (25,08%):	83,87
VALOR COM BDI:	418,28

Diego Sérgio Tomaz Moreira
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,11	0,04
TOTAL Material:					2,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DE SONETRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:					2,07
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					7,13
VALOR BDI (25.08%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,92

2206

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	29,14	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,22	0,55
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,23	0,46
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,69	2,75
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,21
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	1,17	1,40
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	2,62	13,08
TOTAL Material:					25,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77
VALOR SEM ENCARGOS:					82,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,38
VALOR COM ENCARGOS:					175,16
VALOR BDI (25.08%):					43,93
VALOR COM BDI:					219,09

Diogo Sérgio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,11	0,10
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,67	20,67
TOTAL Material:					20,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,42	3,92
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,27	5,04
TOTAL Mão de Obra:					8,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO:	83,85%:	47,76%:
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%:	0,00%:
REF:					09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	29,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,40
VALOR BDI (25,08%):	10,88
VALOR COM BDI:	54,28

2207

(Handwritten signature)

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	0,76	9,17
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	3,70	0,37
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	1,36	4,10
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,32	0,96
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34	0,69
TOTAL Material:					30,46

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	88,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	181,96
VALOR BDI (25,08%):	45,64
VALOR COM BDI:	227,60

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL Material:					3,28


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	6,42	1,35
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	8,27	1,74
TOTAL Mão de Obra:					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (25,08%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,96

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

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,18%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

2208


C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,27	7,27
					TOTAL Material:	7,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,42	3,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,27	4,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
					VALOR COM ENCARGOS:	27,17
					VALOR BDI (25,08%):	6,81
					VALOR COM BDI:	33,98

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,84	24,84
					TOTAL Material:	24,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
					TOTAL Mão de Obra:	16,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,15
					VALOR COM ENCARGOS:	66,14
					VALOR BDI (25,08%):	16,59
					VALOR COM BDI:	82,73



Liliane Sérgio Tomáz Malta
Eng. Civil Seg. do Trabalho
CREA-CE 47764

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,53	0,54
					TOTAL Material:	0,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,42	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,27	0,91
					TOTAL Mão de Obra:	1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2209

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (25.08%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,83

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,90	0,92
TOTAL Material:					0,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:					1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,42
VALOR BDI (25.08%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,78

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,25	1,28
TOTAL Material:					1,28

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,42	0,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
TOTAL Mão de Obra:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (25.08%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,70

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

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:					3,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.			09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (25,08%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,72

2210

(Handwritten signature)

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,45
TOTAL Material:					46,45

VALOR SEM ENCARGOS:	46,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,45
VALOR BDI (25,08%):	11,65
VALOR COM BDI:	58,10

(Handwritten mark)

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,75
TOTAL Material:					81,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	90,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	104,27
VALOR BDI (25,08%):	26,15
VALOR COM BDI:	130,42

(Handwritten signature)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,71
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,21
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,29
TOTAL Material:					2,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62

(Handwritten signature)
 Diogo Sérgio Tomaz Monteiro
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	BDI:	25,08%		
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25,08%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,28

22M

(Handwritten signature)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	6,70	0,27
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,75	1,56
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,95	0,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21	0,09
TOTAL Material:					2,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,74
VALOR BDI (25,08%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,94

(Handwritten mark)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	6,70	0,20
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,75	1,56
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,66	0,20
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	8,81	1,06
TOTAL Material:					3,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
TOTAL Mão de Obra:					11,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,30
VALOR COM ENCARGOS:	33,08
VALOR BDI (25,08%):	8,29
VALOR COM BDI:	41,35

(Handwritten mark)


(Handwritten mark)

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Reg. do Trabalho
CRETA/CE 47784

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	6,70	0,34
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	4,64	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	
	LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,21	0,05
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,59	1,63
TOTAL Material:						2,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (25,08%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,96

2212

Ⓢ

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	4,71	0,33
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,21	0,11
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	8,29	0,66
TOTAL Material:						1,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
TOTAL Mão de Obra:						4,49

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (25,08%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,14

Ⓢ

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
TOTAL Material:						20,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:						29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	49,86
VALOR ENCARGOS (83,88%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	95,56
VALOR BDI (25,08%):	23,97

Diego Sérgio Tomaz Monte
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 47784

Ⓢ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONL.RAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

2023

VALOR COM BDI: 119,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	1,77	9,21
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,06	0,61
TOTAL Material					9,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
TOTAL Mão de Obra:					5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (25,08%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	26,32	0,28
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	64,07	64,07
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	8,79	44,85
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,11	1,26
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,06	1,21
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,54	3,23
TOTAL Material					115,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:					26,59

VALOR SEM ENCARGOS:	142,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,04
VALOR COM ENCARGOS:	185,27
VALOR BDI (25,08%):	46,47
VALOR COM BDI:	231,74

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	26,32	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022		BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	64,07	64,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,22	0,38
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,62	28,86
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,94	17,94
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	17,00	33,99
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,11	0,84
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,20	82,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,06	1,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,54	3,23
TOTAL Material						233,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,07
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,00
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:					74,32


VALOR SEM ENCARGOS:	308,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	425,37
VALOR BDI (25,08%):	106,68
VALOR COM BDI:	532,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00100000	29,14	0,03
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,22	0,03
I6727	SEINFRA	UN	1,00000000	137,46	137,46
TOTAL Material:					137,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
TOTAL Mão de Obra:					12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	150,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	169,45
VALOR BDI (25,08%):	42,50
VALOR COM BDI:	211,95


Diego Sérgio Tomaz Moura
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DE GONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,02	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	7,09	10,64
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	34,37	120,31
TOTAL Material:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	130,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,98
VALOR BDI (25,08%):	32,85
VALOR COM BDI:	163,83

2215

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,28	1,66
TOTAL Material:						1,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,13

VALOR SEM ENCARGOS:	16,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	41,62
VALOR BDI (25,08%):	10,44
VALOR COM BDI:	52,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	6,53	0,33
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	5,38	0,38
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL Mão de Obra:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	38,25
VALOR BDI (25,08%):	9,59
VALOR COM BDI:	47,84

Eng.º Sérgio Tomás Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	VERSIÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOGAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	8,26	8,51
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	6,06	0,55
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	22,73	0,91
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	28,10	1,12
TOTAL Material:						11,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
TOTAL Mão de Obra:						17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	28,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	55,59
VALOR BDI (25.08%):	13,94
VALOR COM BDI:	69,53

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL Mão de Obra:						3,84


VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25.08%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,61

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	8,27	1,65
TOTAL Material:						1,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,42	2,57
TOTAL Mão de Obra:						2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (25.08%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,46



Diego Sérgio Tomaz Moura
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

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

2017

Benefício		
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 Sívio Tomaz Moura
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. TEREZA NUNES - LOTE IV	DATA:	29/09/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AV. CONST. RAIMUNDO BÓTO, SN, BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Compartilhe	PRÓPRIA	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
	Impostos	
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

2218



BDI = 25,08%

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




Diego Sérgio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. de Trabalho
 CREA-CE 47784






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO - LOTE III	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2219

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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

Diego Sérgio Tomaz Moura
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. TEREZA NUNES - LOTE IV	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	VERÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. CONST. RAIMUNDO BÓTO, SN, BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	COM DESONERAÇÃO	MES	REF.
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	027,1	83,85%

VERÃO	HORA	MES	REF.
027,1	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.477,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	81,66	489,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,80	52,88	1.681,58
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	7,86	46,98	369,26
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,52	22,92	172,36
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	86,76	8,81	764,36
2	ESTRUTURA						2.637,51
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	9,00	136,68	1.230,12
2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	253,78	230,94
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	72,80	7,87	572,94
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,40	6,70	243,88
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	2,18	69,69	151,92
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	228,25	207,71
3	COBERTA						15.030,00
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	360,00	41,75	15.030,00
4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS						6.591,68
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,80	47,28	1.503,50
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,36	5,15	774,35
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	150,36	28,69	4.313,83
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6.201,38
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	184,30	552,90
5.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,42	34,26
5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	46,06	460,60
5.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	17,00	62,60	1.064,20
5.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	17,00	68,05	1.156,85
5.6	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	9,84	196,80
5.7	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	68,31	1.229,58
5.8	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	73,79	73,79
5.9	COMP-SEINFRA-PMT	CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uF 220V	Composições	UN	8,00	25,30	202,40
5.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	250,00	4,92	1.230,00
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						5.457,34
6.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	38,36	38,36
6.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	13,00	37,93	493,09
6.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	84,19	1.094,47
6.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	119,04	952,32
6.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,28	14,56
6.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	40,17	40,17
6.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	263,27	263,27
6.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	354,43	354,43
6.9	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,59	339,18
6.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,00	90,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. TEREZA NUNES - LOTE IV	DATA: 29/08/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AV. CONST. RAIMUNDO BÓTO, SN, BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição: PRÓPRIA	MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	21,18	148,26
6.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	19,00	247,00
6.13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	42,85	171,40
6.14	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	27,09	27,09
6.15	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,79	15,58
6.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,67	51,67
6.17	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	67,73	203,19
6.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,94	24,64	663,80
6.19	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	249,50	249,50
7	PISOS						11.140,70
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,61	54,57	251,57
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	140,95	31,09	4.382,14
7.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	140,95	41,06	5.787,41
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	7,86	91,55	719,58
8	ESQUADRIAS						1.287,49
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	94,40	849,60
8.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	18,02	108,12
8.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	5,00	11,40	57,00
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,80	151,54	272,77
9	PINTURA						71.394,97
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.868,39	16,37	46.955,54
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	725,67	16,96	12.307,36
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	99,66	16,93	1.687,24
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	74,17	33,29	2.469,12
9.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	848,48	9,40	7.975,71
10	OUTROS ELEMENTOS						1.846,40
10.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,50	116,16	174,24
10.2	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	10,21	40,84
10.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	70,60	1.412,00
10.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	219,32	219,32
11	QUADRA						52.700,16
11.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	270,20	55,57	15.015,01
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,20	16,37	5.061,60
11.3	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,40	5,87	3.172,15
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	548,32	19,37	10.620,96
11.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	396,03	12,37	4.898,89
11.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	894,07	894,07
11.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	1.472,71	1.472,71
11.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	530,76	530,76
		ELÉTRICO					
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,70	9,79	917,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. TEREZA NUNES - LOTE IV	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV. CONST. RAIMUNDO BÓTO, SN. BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2222

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.10	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,17	37,02
11.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	98,57	98,57
11.12	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	33,00	2,39	78,87
11.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146,20	7,85	1.147,67
11.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,61	27,66
11.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	49,00	1,49	73,01
11.16	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	111,00	5,48	608,28
11.17	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	26,00	19,31	502,06
11.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,73	2.292,00
11.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,28	1.256,00
11.20	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	155,42	3.108,40
11.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	5,00	164,89	823,45
11.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,25	45,75
11.23	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	17,95	17,95

VALOR ORÇAMENTO: 177.765,15
VALOR BDI TOTAL: 44.583,50
VALOR TOTAL: 222.348,65

Duzentos e Vinte e Dois Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos

✍


Diego Sérgio Tomáz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

✍

✍



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. TEREZA NUNES - LOTE IV	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CONST. RAIMUNDO BÓTO, SN, BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SFINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,56	3.477,52	100,00	3.477,52	0,00	0,00	100,00	3.477,52
2	ESTRUTURA	1,19	2.637,51	100,00	2.637,51	0,00	0,00	100,00	2.637,51
3	COBERTA	6,76	15.030,00	100,00	15.030,00	0,00	0,00	100,00	15.030,00
4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	2,96	6.591,68	100,00	6.591,68	0,00	0,00	100,00	6.591,68
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,79	6.201,38	0,00	0,00	100,00	6.201,38	100,00	6.201,38
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2,45	5.457,34	50,00	2.728,67	50,00	2.728,67	100,00	5.457,34
7	PISOS	5,01	11.140,70	100,00	11.140,70	0,00	0,00	100,00	11.140,70
8	ESQUADRIAS	0,58	1.287,49	0,00	0,00	100,00	1.287,49	100,00	1.287,49
9	PINTURA	32,11	71.394,97	40,00	28.557,99	60,00	42.836,98	100,00	71.394,97
10	OUTROS ELEMENTOS	0,83	1.846,40	0,00	0,00	100,00	1.846,40	100,00	1.846,40
11	QUADRA	23,70	52.700,16	51,00	26.877,08	49,00	25.823,08	100,00	52.700,16
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	44.583,50	54,59	24.338,13	45,41	20.245,37	100,00	44.583,50
222.348,65				54,59	121.379,28	45,41	100.969,37	222.348,65	
				54,59	121.379,28	100,00	222.348,65		

2223

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F. TEREZA NUNES - LOTE IV	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL: AV. CONST. RAIMUNDO BOTO, SN, BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		0,00%	0,00%	
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,95	15,25
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,50	10,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,30	23,83
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,53	0,98
TOTAL Material:					50,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:					10,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	81,66
VALOR BDI (25,08%):	20,48
VALOR COM BDI:	102,14

2224

Ⓢ

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:					18,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25,08%):	13,26
VALOR COM BDI:	66,14

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	8,27	3,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					16,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,04
VALOR COM ENCARGOS:	46,98
VALOR BDI (25,08%):	11,78
VALOR COM BDI:	58,76

Ⓢ

✕

✕

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07