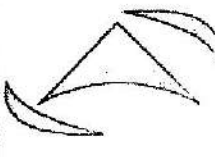
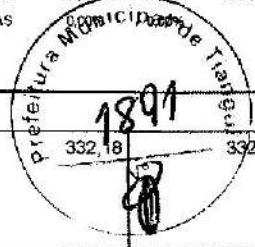


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E E I F BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	127 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



19125	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	1,00000000	332,18	332,18
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL:	332,18
VALOR SEM ENCARGOS:	378,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	74,59
VALOR COM ENCARGOS:	452,83
VALOR BDI (25,08%):	113,57
VALOR COM BDI:	566,40

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	6,27	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,08	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,50	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,76	3,53
TOTAL MATERIAL:						5,09

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,94
VALOR BDI (25,08%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,69

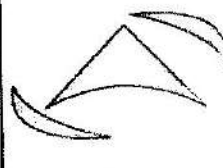
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,27	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,08	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,79	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,42	3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,39	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,41

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (25,08%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E REPAROS NA E E I F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSAO: SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA: MES: REF: 05/2021
---	--	--	--



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,27	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,08	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,79	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,42	3,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,06	2,65
TOTAL MATERIAL:						7,56

VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,85
VALOR COM ENCARGOS:	36,89
VALOR BDI (25,08%):	9,25
VALOR COM BDI:	46,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,27	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,08	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,79	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,64	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,02	4,06
TOTAL MATERIAL:						6,48

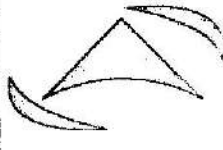
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (83,88%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,31
VALOR BDI (25,08%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,40

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,27	12,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,08	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						28,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,29	51,29
TOTAL MATERIAL:						51,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSAO:	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	83,85%	47,78%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			REF. 05/2021		



VALOR SEM ENCARGOS:	79,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,64
VALOR COM ENCARGOS:	124,63
VALOR BDI (25,08%):	31,26
VALOR COM BDI:	155,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,27	2,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,08	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,44	23,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,18	1,52
TOTAL MATERIAL:						24,61

VALOR SEM ENCARGOS:	29,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	37,44
VALOR BDI (25,08%):	9,39
VALOR COM BDI:	46,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,08	8,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,36	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						14,79

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:	18,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,24
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (25,08%):	10,83
VALOR COM BDI:	54,00

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	8,08	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	5,36	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	65,95	4,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,55	16,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSAO	HORA MES REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	88,85% 47,78% 05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



TOTAL MATERIAL:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	32,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,60
VALOR COM ENCARGOS:	51,75
VALOR BDI (25,08%):	12,98
VALOR COM BDI:	64,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,08	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,36	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,72

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	334,59	6,69
TOTAL SERVICO:						6,69

VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (25,08%):	6,62
VALOR COM BDI:	33,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	6,27	8,78
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	8,08	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

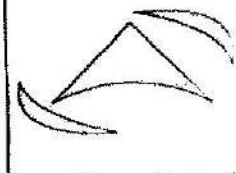
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,23	3,24
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,97	33,32
19504	MANTA ASFÁLTICA 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	30,57	35,16
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,59	3,04
TOTAL MATERIAL:						74,76

VALOR SEM ENCARGOS:	89,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,69
VALOR COM ENCARGOS:	111,89
VALOR BDI (25,08%):	28,08
VALOR COM BDI:	138,95

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,36	3,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02/1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



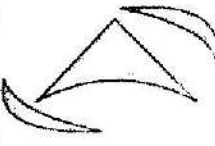
TOTAL MAO DE OBRA:	3,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,63
VALOR BDI (25.08%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,30

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DEL TACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%
				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%

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



[Handwritten mark]

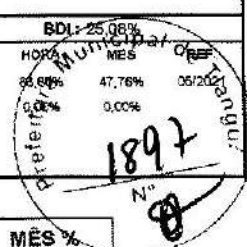
[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.J.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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 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

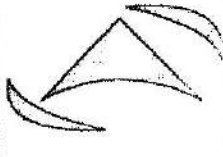
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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%

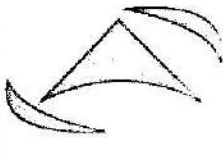

A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA SIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,00% HORA: 55,88% MÃO DE OBRA: 47,70% MATERIAL: 0,00% 05/2022 TIANGUÁ 1898
---	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.333,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	147,66	295,32
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	51,56	290,80
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	210,00	8,59	1.803,90
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	371,70	24,06	8.943,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						13.166,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	111,51	40,17	4.479,36
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	74,34	25,77	1.915,74
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,34	91,07	6.770,14
3	PISO						63.698,48
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,59	512,33	9.524,21
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,80	270,46	11.034,77
3.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	371,70	23,82	8.853,89
3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	371,70	83,68	31.103,86
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	371,70	8,56	3.161,75
4	REVESTIMENTO						9.435,30
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,00	6,04	1.268,40
4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.6	SEINFRA	M2	210,00	38,89	8.166,90
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.814,40
5.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	457,76	3.662,08
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	107,95	647,70
5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	23,74	189,92
5.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10,00	24,63	246,30
5.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,55	68,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.988,64
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	102,37	4.094,80
6.2	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	2,00	451,92	903,84
7	PINTURA						60.792,72
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.284,44	18,89	24.263,07
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	168,31	20,22	3.382,79
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,62	36,82	575,13
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.607,88	20,27	32.591,73
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.377,70
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	124,39	746,34
8.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	328,92	2.631,36
9	COBERTURA						36.211,21
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	43,10	12.930,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	122,72	51,68	6.342,17
9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	122,72	111,67	13.704,14


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 83,85% MES: 0,00% REF.: 02/2021	BDI: 25,06% 
---	--	--	---

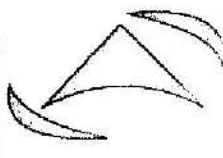
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4, E=2CM	SEINFRA	M2	122,72	26,36	3.234,90
10	DIVERSOS						15.500,51
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,78	21,33	933,83
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,78	28,15	1.232,41
10.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	15,00	155,99	2.339,85
10.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	136,00	30,63	4.136,05
10.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	648,50	10,61	6.859,37

VALOR ORÇAMENTO: 223.327,32
VALOR BDI TOTAL: 56.010,49
VALOR TOTAL: 279.337,81

Duzentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Trinta e Sete reais e Oitenta e Um centavos


 Diego Santos Torres Maia
 Eng. Civil / Serviço de Trabalho
 CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		80 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,06	11.333,12	100,00	11.333,12	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,71	13.165,24	100,00	13.165,24	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PISO	22,80	63.698,48	75,00	47.773,86	25,00	15.924,62	0,00	0,00
4	REVESTIMENTO	3,38	9.435,30	25,00	2.358,83	75,00	7.076,47	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,72	4.814,40	25,00	1.203,60	75,00	3.610,80	0,00	0,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,79	4.998,64	0,00	0,00	25,00	1.249,66	75,00	3.748,98
7	PINTURA	21,76	60.792,72	0,00	0,00	25,00	15.198,18	75,00	45.594,54
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,21	3.377,70	0,00	0,00	50,00	1.688,85	50,00	1.688,85
9	COBERTURA	12,96	36.211,21	25,00	9.052,80	50,00	18.105,81	25,00	9.052,80
10	DIVERSOS	5,55	15.500,51	25,00	3.875,13	50,00	7.750,26	25,00	3.875,12
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	56.010,49	39,75	22.264,17	31,61	17.704,92	28,64	16.041,40
279.337,81				39,75	111.026,75	31,61	88.309,37	28,64	80.001,69
				39,75	111.026,75	71,36	199.336,12	100,00	279.337,81

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,06	11.333,12	100,00	11.333,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,71	13.165,24	100,00	13.165,24
3	PISO	22,80	63.698,48	100,00	63.698,48
4	REVESTIMENTO	3,38	9.435,30	100,00	9.435,30
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,72	4.814,40	100,00	4.814,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,79	4.998,64	100,00	4.998,64
7	PINTURA	21,76	60.792,72	100,00	60.792,72
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,21	3.377,70	100,00	3.377,70
9	COBERTURA	12,96	36.211,21	100,00	36.211,21
10	DIVERSOS	5,55	15.500,51	100,00	15.500,51
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	56.010,49	100,00	56.010,49
279.337,81			279.337,81		



Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSIÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, 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%	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,30
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,34

VALOR SEM ENCARGOS:	128,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,61
VALOR COM ENCARGOS:	147,66
VALOR BDI (25,08%):	37,03
VALOR COM BDI:	184,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,35	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						18,48

VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,08
VALOR COM ENCARGOS:	51,56
VALOR BDI (25,08%):	12,93
VALOR COM BDI:	64,49

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,06	0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,35	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

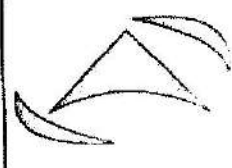
VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (25,08%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,74

Diego Santos Tomaz Moura
 CREA-CE 47761

C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,06	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,35	7,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA C/EL LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% 83,85% 47,76% 0,00% 0,00% 0,00% Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 1902 REF. 02/2021
---	--	--	--

TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	24,08
VALOR BDI (25.08%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,35	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
VALOR SEM ENCARGOS:					14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,99
VALOR COM ENCARGOS:					40,17
VALOR BDI (25.08%):					10,07
VALOR COM BDI:					50,24

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,35	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,67
VALOR COM ENCARGOS:					25,77
VALOR BDI (25.08%):					6,46
VALOR COM BDI:					32,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,35	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,36	65,30
TOTAL MATERIAL:					65,30
VALOR SEM ENCARGOS:					74,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,67
VALOR COM ENCARGOS:					91,07
VALOR BDI (25.08%):					22,84
VALOR COM BDI:					113,91

Diego Sávio Tenório Moita
 Eng. Civil - S. do Trabalho
 CREA-CE 47784

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,06	16,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA : 12/05/2022	BDI- 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,35	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:						48,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	314,08	314,08
TOTAL SERVICOS:					314,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	382,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	150,00
VALOR COM ENCARGOS:	512,33
VALOR BDI (25.08%):	128,49
VALOR COM BDI:	640,82

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	119,92
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	1,70
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	23,38
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,06
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,43
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	1,09
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	4,58
TOTAL SERVICOS:					179,46

VALOR SEM ENCARGOS:	179,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,46
VALOR BDI (25.08%):	67,83
VALOR COM BDI:	338,29

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96

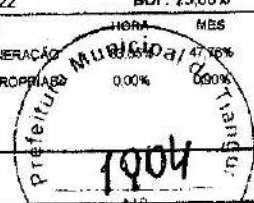
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,02
TOTAL MATERIAL:					10,42

Diego Sávio Fernandes Motta
 Eng. Civil / Sec. do Trabalho
 CRC-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	23,82
VALOR BDI (25.08%):	5,97
VALOR COM BDI:	29,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	MES
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	REF.



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,08	4,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,58
TOTAL MATERIAL:						62,43

VALOR SEM ENCARGOS:	70,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,20
VALOR COM ENCARGOS:	83,68
VALOR BDI (25,08%):	20,99
VALOR COM BDI:	104,67

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,08	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,35	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,50	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (25,08%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,71

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,08	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,35	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61

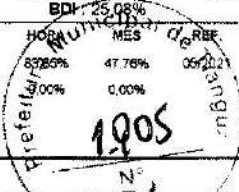
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74

Diego David Tomaz Malta
 Eng. em T. Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08% MÊS
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSAO:	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027 I COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



VALOR BDI (25,08%):	1,81
VALOR COM BDI:	7,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,06	4,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	387,37	9,68
TOTAL SERVICOS:					9,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	38,89
VALOR BDI (25,08%):	9,75
VALOR COM BDI:	48,64

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,26	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,06	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	326,12	326,12
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,08	60,08
TOTAL MATERIAL:						403,51

VALOR SEM ENCARGOS:	424,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,77
VALOR COM ENCARGOS:	457,76
VALOR BDI (25,08%):	114,81
VALOR COM BDI:	572,57

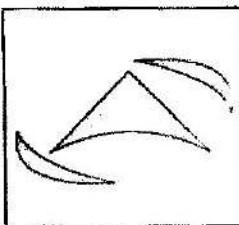

 Eng. Civil - Trabalho
 CRE 1-0F 47764

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,26	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,06	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	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	84,36	84,36
TOTAL MATERIAL:						84,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
VERSAO:	SEINFRA	HORA MÚLTIPLO:	47,76%
SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	93,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,20
VALOR COM ENCARGOS:	107,95
VALOR BDI (25.08%):	27,07
VALOR COM BDI:	135,02

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	6,26	3,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,06	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,61

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	23,74
VALOR BDI (25.08%):	5,95
VALOR COM BDI:	29,69

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	6,26	5,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,06	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,97
VALOR COM ENCARGOS:	24,63
VALOR BDI (25.08%):	6,18
VALOR COM BDI:	30,81

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

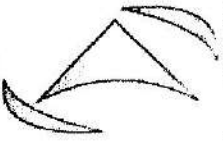
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,68

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,55

Diego Savio Torres Maia
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA/CE 47714

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA: 47,76% 06/2022 Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 1.907 Nº 0
---	--	---	--

VALOR BDI (25,08%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,26	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,06	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,10	62,10
TOTAL MATERIAL:						62,10

VALOR SEM ENCARGOS:	77,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,51
VALOR COM ENCARGOS:	102,37
VALOR BDI (25,08%):	25,67
VALOR COM BDI:	128,04

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,26	8,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,06	10,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,06	14,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,35	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						45,98

MATERIAL		FORTE	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	331,50	331,50
TOTAL MATERIAL:						331,50

VALOR SEM ENCARGOS:	377,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	74,44
VALOR COM ENCARGOS:	451,92
VALOR BDI (25,08%):	113,34
VALOR COM BDI:	565,26

Diego Savio Romão da
 Eng. Civil - Sg. do Trabalho
 CREA-CE 47794

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,26	2,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,72	3,52
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,89
VALOR BDI (25,08%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,26	2,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,76	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,36	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,40

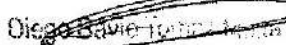
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	20,22
VALOR BDI (25,08%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,26	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,06	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

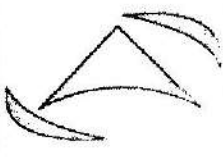
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,76	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,90
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	2,64
TOTAL MATERIAL:						7,54

VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,82
VALOR COM ENCARGOS:	36,82
VALOR BDI (25,08%):	9,23
VALOR COM BDI:	46,05


 Eng. Civil / Sec. do Trabalho
 CREA-CE 47781

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA CEI. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: 027.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA: 83,55% 47,76% 05/2022 0,00% 0,00% 1909 N°
---	--	---	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,26	2,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,76	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,98	4,08
TOTAL MATERIAL:						6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (25,08%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,35

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,26	12,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,06	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
TOTAL MATERIAL:						51,19

VALOR SEM ENCARGOS:	79,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,55
VALOR COM ENCARGOS:	124,39
VALOR BDI (25,08%):	31,20
VALOR COM BDI:	155,59

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,26	15,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,06	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						36,52

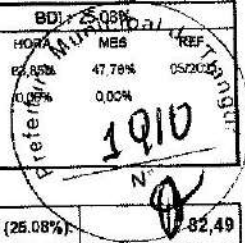
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,18	57,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,86	126,86
TOTAL MATERIAL:						235,59

Diego Sérgio Farias Moura
 Eng. Civil / Sên. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	272,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,81
VALOR COM ENCARGOS:	328,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (25.08%)	82,49
VALOR COM BDI:	411,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,06	8,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,35	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,76

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,20
VALOR COM ENCARGOS:	43,10
VALOR BDI (25.08%):	10,81
VALOR COM BDI:	53,91

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	8,06	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	5,35	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	65,81	4,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,55	16,04
TOTAL MATERIAL:						20,84

VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,55
VALOR COM ENCARGOS:	51,68
VALOR BDI (25.08%):	12,96
VALOR COM BDI:	64,64

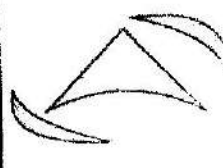
Diego Sandoz Tomaz Malta
Eng. Civil, Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

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	6,26	8,76
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	8,06	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,22	3,23
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,91	33,25
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,51	35,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA:	12/05/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	02/2022	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,58	3,03
-------	---	---------	---	------------	------	------

TOTAL MATERIAL:	74,60
VALOR SEM ENCARGOS:	89,00
VALOR ENCARGOS (89.89%):	22,67
VALOR COM ENCARGOS:	111,67
VALOR BDI (25.08%):	28,01
VALOR COM BDI:	139,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,06	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,35	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	334,30	6,69
TOTAL SERVICIO:						6,69

VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (89.96%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	26,36
VALOR BDI (25.08%):	6,61
VALOR COM BDI:	32,97

C0702 - 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	30,74	7,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,38

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,35	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83.86%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (25.08%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,68

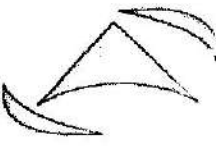
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,05	25,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,34

VALOR SEM ENCARGOS:	25,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (25.08%):	7,06

Diego Sávio Tórnaz Motta
 Eng. Civil / Serviço de Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	BDI: 25,08% MRS: 0,00% REF.: 05/2021
---	--	---	---



VALOR COM BDI: 35,21

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,26	5,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,06	20,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,35	18,73
TOTAL MAO DE OBRA:						43,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,60000000	1,19	7,74
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,26	31,48
TOTAL MATERIAL:						39,22

VALOR SEM ENCARGOS:	83,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	72,87
VALOR COM ENCARGOS:	155,99
VALOR BDI (25,08%):	39,12
VALOR COM BDI:	195,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,26	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,68	27,36
TOTAL MATERIAL:						27,36

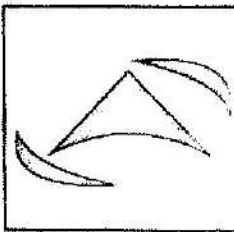
VALOR SEM ENCARGOS:	28,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	30,63
VALOR BDI (25,08%):	7,69
VALOR COM BDI:	38,31

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,35	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (25,08%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,27

Diogo Sávio Tomaz Moita
 Eng. CIVIL / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA CEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA:	12/05/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUA - 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

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

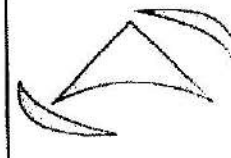
Impostos		
I	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 25,08%

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

Diego Sávio Tomaz Azeite
 Eng. Civil / Sec. do Trabalho
 CREA-CE 47764

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DEI LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO - LOTE IV	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA: 83,85%	MES: 0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REP.:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	N°
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 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

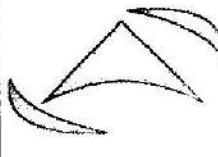
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

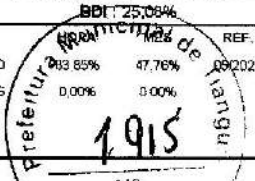
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Diego Sampaio
Eng. Civil / Segurança do Trabalho
CREA-CE 47794

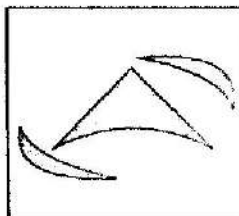
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022		BDI: 25,06%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESCONEGAÇÃO			REF. 09/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



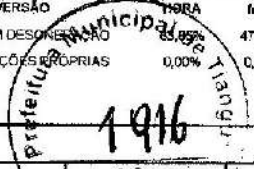
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							3.913,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	147,23	294,46
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,80	8,57	589,62
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	51,39	61,67
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3 088,87	0,59	1.822,43
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,96	28,73	27,58
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,20	22,26	1.117,45
2 PAREDES E FECHAMENTOS							542,36
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	56,10	464,80
2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	80,79	77,56
3 REVESTIMENTO							3.350,45
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,80	6,00	508,80
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,80	33,51	2.841,65
4 PISO							8.662,16
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	12,80	43,11	551,81
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,02	90,79	455,77
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	511,76	2.057,28
4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	50,20	111,50	5.597,30
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.624,58
5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	55,44	776,16
5.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	23,67	236,70
5.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,53	119,42
5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	146,05	1.168,40
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	720,65	4.323,90
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.930,53
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	223,21	4.017,78
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,77	225,24
6.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	42,20	506,40
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	102,05	8.164,00
6.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP85, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	18,00	450,52	8.109,36
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,36	3.216,00
6.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,69	2.676,00
6.8	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,92	1.584,00
6.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	138,00	14,69	2.027,22
6.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,18	121,08
6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	115,77	115,77
6.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,68	167,68
7 PINTURA							103.722,32
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.623,21	18,84	49.421,28
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	148,08	20,16	2.985,29
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	36,70	1.777,75
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.009,50	20,21	20.402,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA E.E.J.F REGINA TOMAZ - LOTE V
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021

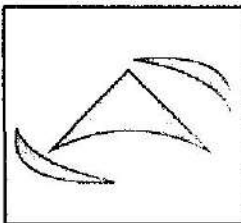


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1 150,00	9,43	10 844,50
7.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	28,82	8 646,00
7.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	505,00	19,10	9 645,50
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.263,34
8.1	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	124,01	1 240,10
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FAGE)	SEINFRA	CJ	3,00	37,22	111,66
8.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	355,68	1 067,58
8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	768,80	3.844,00
9	COBERTURA						23.841,40
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	42,97	12.891,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1 3. ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,00	51,28	2 974,24
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4, E=2CM	SEINFRA	M2	58,00	26,22	1.520,76
9.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	58,00	111,30	6 455,40
10	DIVERSOS						86.909,91
10.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	239,92	278,75	66 877,70
10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	3.092,41	6.184,82
10.3	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	2,00	3 408,28	6 816,56
10.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	664,54	10,58	7.030,83

VALOR ORÇAMENTO: 274.760,26
VALOR BDI TOTAL: 68.909,87
VALOR TOTAL: 343.670,13

Trezentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Setenta reais e Treze centavos

Sérgio Sívio Tomaz Moura
 Eng. Civil / Sec. de Trabalho
 CREA-CE 47784



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA E.E. F. REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

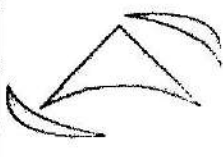
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14	3.913,21	100,00	3.913,21	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PAREDES E FECHAMENTOS	0,16	542,36	100,00	542,36	0,00	0,00	0,00	0,00
3	REVESTIMENTO	0,97	3.350,45	75,00	2.512,84	25,00	837,61	0,00	0,00
4	PISO	2,52	8.662,16	25,00	2.165,54	75,00	6.496,62	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,93	6.624,58	25,00	1.656,15	75,00	4.968,43	0,00	0,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	30.930,53	0,00	0,00	25,00	7.732,63	75,00	23.197,90
7	PINTURA	30,18	103.722,32	0,00	0,00	25,00	25.930,58	75,00	77.791,74
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,82	6.263,34	0,00	0,00	50,00	3.131,67	50,00	3.131,67
9	COBERTURA	6,94	23.841,40	25,00	5.960,35	50,00	11.920,70	25,00	5.960,35
10	DIVERSOS	25,29	86.909,91	25,00	21.727,48	50,00	43.454,96	25,00	21.727,47
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	68.909,87	14,00	9.647,38	38,02	26.199,53	47,98	33.062,96
			343.670,13	14,00	48.125,31	38,02	130.672,73	47,97	164.872,09
				14,00	48.125,31	52,03	178.798,04	100,00	343.670,13

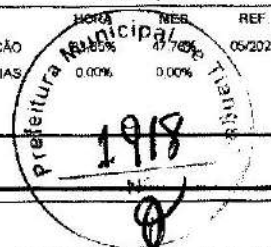
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14	3.913,21	100,00	3.913,21
2	PAREDES E FECHAMENTOS	0,16	542,36	100,00	542,36
3	REVESTIMENTO	0,97	3.350,45	100,00	3.350,45
4	PISO	2,52	8.662,16	100,00	8.662,16
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,93	6.624,58	100,00	6.624,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	30.930,53	100,00	30.930,53
7	PINTURA	30,18	103.722,32	100,00	103.722,32
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,82	6.263,34	100,00	6.263,34
9	COBERTURA	6,94	23.841,40	100,00	23.841,40
10	DIVERSOS	25,29	86.909,91	100,00	86.909,91
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	68.909,87	100,00	68.909,87
			343.670,13		343.670,13



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,34	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,59	35,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,29	24,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,26	56,17
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,10	2,26
TOTAL MATERIAL:						117,01

VALOR SEM ENCARGOS:	127,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,55
VALOR COM ENCARGOS:	147,23
VALOR BDI (25,08%):	36,93
VALOR COM BDI:	184,16

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,04	0,40
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (25,08%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,04	2,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	5,34	16,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42

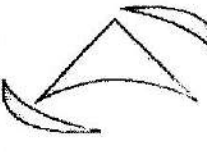
VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,97
VALOR COM ENCARGOS:	51,39
VALOR BDI (25,08%):	12,89
VALOR COM BDI:	64,28

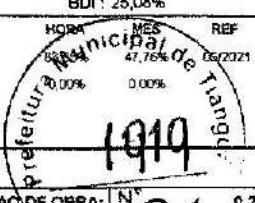
Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil / Sec. do Trabalho
 CREA-CE 47704

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	11,82	0,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	5,34	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08%	FONTES: SEINFRA VERSÃO: 007.1.COM.DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	HORA: 47,76% MES: 0,00% REF: 16/07/21
---	--	---	--	--



TOTAL MAO DE OBRA: N°	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

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,04	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,34	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,32
VALOR COM ENCARGOS:						28,73
VALOR BDI (25.08%):						7,21
VALOR COM BDI:						35,94

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

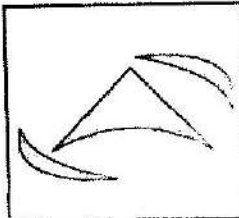
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,04	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,34	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (25.08%):						5,58
VALOR COM BDI:						27,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,34	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,61	0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:						20,99
VALOR SEM ENCARGOS:						35,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						58,10

Diego Davio Torres Motta
 Eng. Civil / Ser. do Trabalho
 CRFA-CE 47783

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI 25,08%

HORA	MES	REF.
83,85%	47,78%	12/2021
0,00%	0,00%	

1920

N°

VALOR BDI (25,08%):	14,57
VALOR COM BDI:	72,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,04	15,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,34	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						20,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,51	22,55
TOTAL MATERIAL:						22,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	515,38	2,73
TOTAL SERVICO:						2,73

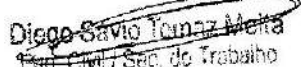
VALOR SEM ENCARGOS:	45,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,80
VALOR COM ENCARGOS:	80,79
VALOR BDI (25,08%):	20,26
VALOR COM BDI:	101,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,04	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,34	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	65,61	0,40
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (25,08%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,50


 Diego Savio Tomaz Meira
 Eng. Civil - Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47704

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,04	4,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	395,58	9,80
TOTAL SERVICO:						9,80