

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	31,94	0,34
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	77,74	77,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,52	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,26	0,45
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,67	35,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,62	41,24
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,13	1,04
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	132,35	132,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,35	1,47
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,20</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,63</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>507,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,84%):</b>	<b>146,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>654,29</b>


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	31,94	0,34
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	77,74	77,74
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,52	0,89
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,26	0,45
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	11,67	35,01
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	20,62	41,24
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,13	1,04
I1708	SEINFRA	UN	1,00000000	99,74	99,74
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	7,35	1,47
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>283,59</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA - MES - REF
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,33% 47,78% 05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48% 04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Mão de Obra: N.º 7	191,63
VALOR COM ENCARGOS:	475,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	137,05
VALOR COM BDI:	612,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	31,94	0,34
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	77,74	77,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,52	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,26	0,45
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,67	35,01
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,62	41,24
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,13	1,04
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,12	87,12
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,35	1,47
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL Material:					270,97

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

VALOR COM ENCARGOS:	462,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	133,41
VALOR COM BDI:	596,01


**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	31,94	0,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,26	0,30
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,02	215,02
TOTAL Material:					215,41

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	25,85%	47,75%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	29,44%	47,96%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	285,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	82,32
VALOR COM BDI:	367,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	127,86	127,86
TOTAL Material:					127,86

VALOR COM ENCARGOS:	127,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	36,87
VALOR COM BDI:	164,73

#### C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	31,94	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,52	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,26	0,74
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,67	46,67
TOTAL Material:					47,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,96

VALOR COM ENCARGOS:	156,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	45,26
VALOR COM BDI:	202,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	35,36	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	9,34	12,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,26	0,04
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,73	3,54
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	56,69	56,69
TOTAL Material:					72,43

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	31,93
VALOR COM ENCARGOS:	104,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,10
VALOR COM BDI:	134,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,65	84,65
TOTAL Material:					84,65
VALOR COM ENCARGOS:					84,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					24,41
VALOR COM BDI:					109,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,77	23,10
TOTAL Material:					23,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					47,22
VALOR COM ENCARGOS:					70,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					20,28
VALOR COM BDI:					90,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,34	2,04
TOTAL Material:					2,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96
VALOR COM ENCARGOS:					42,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					12,11
VALOR COM BDI:					54,11





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



**C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,74
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	3,71
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	2,47
TOTAL Material:					8,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,68
VALOR COM BDI:	25,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	10,02
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	7,35
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	27,58
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	34,09
TOTAL Material:					13,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					44,50

VALOR COM ENCARGOS:	57,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,71
VALOR COM BDI:	74,65


**C1335 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,16
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	1.173,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,35
TOTAL Material:					35,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					67,58





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	102,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	29,60
VALOR COM BDI:	132,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,13	0,16
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
TOTAL Material:					30,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR COM ENCARGOS:	53,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,35
VALOR COM BDI:	68,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,13	0,20
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL Material:					45,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,23

VALOR COM ENCARGOS:	80,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,27
VALOR COM BDI:	103,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,13	0,16
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,56	32,56
TOTAL Material:					32,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>FORÇA DE TORNADO</b>	REF.
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	22,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>15,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,31</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,36	187,36
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,13	99,13
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,13	0,07
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,55	7,10
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL Material:					315,74

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>389,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>112,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>502,37</b>

**C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	175,29	231,38
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	44,34	88,68
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,38	0,83
TOTAL Material:					320,89

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	320,70	0,74
TOTAL Serviço:					0,74



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>378,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>109,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>487,92</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b>	10/08/2023		<b>BDI:</b>	28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,48%	08/2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



### C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,13	0,07
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	159,75	159,75
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,55	7,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>186,35</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>107,56</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>293,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>84,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,67</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	175,29	231,38
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	44,34	44,34
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,38	0,83
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,65	64,65
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>356,19</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	320,70	0,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,74</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>461,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>133,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>594,71</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	179,46	179,46
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	2,78	11,12







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:				Nº		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,47

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,99</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,92	4,47
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,36	1,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,26	4,26
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,13	0,29
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	34,97	1,40
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	212,08	212,08
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	77,66	155,32
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	40,94	81,88
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	17,09	34,18
TOTAL Material:					494,94

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



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>734,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>211,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>945,83</b>

### C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	11,29	22,58
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,13	0,20
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	49,73	99,46
I6749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	397,39	397,39
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	14,99	29,98
TOTAL Material:					549,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 21,78% 04/2023
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição PRÓPRIA		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					TOTAL Mão de Obra:	111,27

VALOR COM ENCARGOS:	660,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	190,60
VALOR COM BDI:	851,48

#### 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	226,47	226,47
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,30	28,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	62,62	5,52
					TOTAL Material:	266,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70

VALOR COM ENCARGOS:	284,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	81,98
VALOR COM BDI:	366,25

#### 00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	41,99	41,99
					TOTAL Material:	41,99

VALOR COM ENCARGOS:	41,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,11
VALOR COM BDI:	54,10




#### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	35,36	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,52	1,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,26	0,65
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28	0,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b>	10/08/2023		<b>BDI:</b>	28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,78%	05/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,40%	47,48%	04/2023	
			Composição		PRÓPRIA		0,00%    0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	0,73	1,46
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,40	1,40
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	1,58	1,58
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	1,41	1,69
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	3,18	15,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,34</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,15</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>52,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>232,54</b>

### C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	35,36	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,52	1,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,26	0,78
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,13	1,69
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,85	2,78
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,15	1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,15</b>




<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>49,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,70</b>

### C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,70%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
					TOTAL Material:	4,32

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
					TOTAL Mão de Obra:	36,34

VALOR COM ENCARGOS:	40,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	11,73
VALOR COM BDI:	52,39

**04328 CAIXA SIFONADA, COM GRELA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	25,85	0,75
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	23,26	23,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	0,78	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	29,29	1,29
					TOTAL Material:	25,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,49



VALOR COM ENCARGOS:	42,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	12,34
VALOR COM BDI:	55,14


**98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

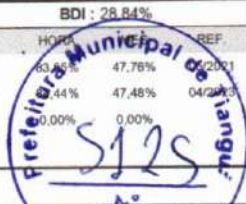
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	3,89	0,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	5,23	0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	6,57	0,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	1,83	0,13
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	9,45	2,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,24	24,62
					TOTAL Material:	27,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	23,47	89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	18,34	54,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,45%	47,76%	04/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	36,55%	47,48%	04/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,42
--	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	394,84	33,48
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	278,97	3,21
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	260,62	5,81
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.486,64	32,82
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,37	1,88
TOTAL Serviço:					77,20

VALOR COM ENCARGOS:	248,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	71,76
VALOR COM BDI:	320,58

### 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	5,13	5,13
TOTAL Material:					5,13

VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,61

### 00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL Material:					2,12




VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,73

### 00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	4,58	4,58
TOTAL Material:					4,58

VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (28.84%): 1,32  
VALOR COM BDI: 5,90

**00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Material:					7,18

VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,25

**C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	146,08	146,08
I2191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Material:					164,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

VALOR COM ENCARGOS:	183,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	52,81
VALOR COM BDI:	235,93

**C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	32,42	97,26
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,72	71,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					168,98

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,14	12,56
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	4,22	253,20
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	1,98	9,90
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,52	42,52
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	3,79	45,48
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	17,70	17,70
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	238,24	238,24
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	128,90	128,90



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%    04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	



TOTAL Material: 773,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:					150,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	320,86	320,86
TOTAL Serviço:					320,86

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.413,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>407,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.820,83</b>

**C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,33	15,33
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,46	12,46
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,76	50,76
TOTAL Material:					93,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>59,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>265,73</b>

**C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,93	0,95
TOTAL Material:					0,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF	
			PROPRIA	05/2021	
				04/2023	



### C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38
TOTAL Material:					1,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,59

### C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,54
TOTAL Material:					1,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,31

### C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89
TOTAL Material:					2,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					5,26



VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,31

### C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>				
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021			
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023			
			Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Material:						7,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,22</b>

### C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
TOTAL Material:						4,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR COM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,31</b>

### 4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,39	54,39
TOTAL Material:						54,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52




VALOR COM ENCARGOS:	76,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,09</b>

### 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,83%
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	99,44%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MESES	REF.
			47,70	0	02/2021
			47,48%	47,48%	04/2023
			0,00%	0,00%	



00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
					TOTAL Material:	9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	19,49	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	23,72	3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,85

VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,57
VALOR COM BDI:	20,40

#### C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	24,37	24,37
					TOTAL Material:	24,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78

VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,77
VALOR COM BDI:	74,92

#### 4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,36	56,36
					TOTAL Material:	56,36




VALOR COM ENCARGOS:	56,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,25
VALOR COM BDI:	72,61

#### C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
					TOTAL Material:	7,80

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,86%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	82,14%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	12,88
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,25
VALOR COM BDI:	27,93

### C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83
TOTAL Material:					8,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					19,90

VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,29
VALOR COM BDI:	37,02

### C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35
TOTAL Material:					6,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,88



VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,06


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98
TOTAL Material:					3,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR COM ENCARGOS:	14,86
---------------------	-------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> : MES REF.
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5,34% 47,76% 05/2023
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	4,29
VALOR COM BDI:	19,15

**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 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	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	160,89	160,89
TOTAL Material:						160,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:						123,51

VALOR COM ENCARGOS:	284,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	82,02
VALOR COM BDI:	366,42

**C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL Material:						19,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,30



VALOR COM ENCARGOS:	60,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	17,40
VALOR COM BDI:	77,74

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,93	11,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	4,50	0,45
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,66	4,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,24	1,24
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,39	1,17
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	10,55	10,55
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,42	0,84
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,01</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>151,50</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>188,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>54,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,88</b>

**C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.707,14	1.707,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.707,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.707,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>492,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.199,48</b>

**C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.897,80	1.897,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.897,80</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.897,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>547,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.445,13</b>


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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	5,72	0,69
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,26	0,07
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	10,06	1,71
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II		<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 09/2023
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA				



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77 <sup>Nº</sup>	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,45</b>

### C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	8,12	3,90
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Material:	4,16

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	7,17

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,60</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,13	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,83	1,89
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,00	0,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,26	0,10
					TOTAL Material:	3,10

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18




<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,26</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,13	0,24
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,83	1,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA :</b> 10/08/2023		<b>BDI :</b> 28,84%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	13,94%	0,00%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,68	1,28
					TOTAL Material:	3,65

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,04

VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,72
VALOR COM BDI:	43,41

### 4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	7,31	
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	298,93	119,57	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	57,39	22,96	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	19,03	
					TOTAL Material:	168,87

VALOR COM ENCARGOS:	168,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	48,70
VALOR COM BDI:	217,57

### 4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	234,01	
					TOTAL Material:	234,01




VALOR COM ENCARGOS:	234,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	67,49
VALOR COM BDI:	301,50

### C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,56
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	15,12
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	14,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II		<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 43,78%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		04/2023
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA					



I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	33,61	90,75
					TOTAL Material:	123,64

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	54,00

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>51,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,87</b>

### 1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	10,89

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,02</b>

### C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	25,79	25,79
					TOTAL Material:	25,79

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,23</b>

### C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,34	1,36
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	21,44	0,72
					TOTAL Material:	2,08

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,39</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,78%    05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%    04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

VALOR COM BDI: 10,69

#### C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,76	0,23
TOTAL Material:					0,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					44,58	

VALOR COM ENCARGOS: 44,81

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 12,92

VALOR COM BDI: 57,73

#### C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	303,63	303,63
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34	0,68
TOTAL Material:					304,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84	

VALOR COM ENCARGOS: 319,15

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 92,04

VALOR COM BDI: 411,19

#### C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,43	113,43
TOTAL Material:					113,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17	

VALOR COM ENCARGOS: 131,60


VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 37,95

VALOR COM BDI: 169,55





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					04/2023



**C0729 CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	4,50	65,25
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,76	2,14
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	35,36	6,36
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	36,05	6,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,52	7,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,26	22,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	11,83	15,97
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	46,67	28,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,80	0,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,32	72,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,27	32,27
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	1,49	3,73
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	10,68	16,02
TOTAL Material:					277,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					429,85

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>707,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>204,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>911,96</b>

**I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" )	SEINFRA	M	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Material:					12,67




<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,32</b>

**I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:					2,78

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>0,80</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: N.º 3,58

**10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
TOTAL Mão de Obra:					16,77

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,77
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	4,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,61

**10498 CARPINTEIRO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					20,77

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,77
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	5,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,76

**C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,13	0,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,26	0,26
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	12,27	3,31
TOTAL Material:					3,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					13,34

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,32
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	5,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,32



*Handwritten signatures and initials.*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA	14,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

**DELTA CON**  
 Engenharia e Construção  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 Adm. Titular





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II	<b>DATA:</b> 10/08/2023		<b>BDI:</b> 28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2023

Prefeitura Municipal de Tianguá  
5142  
Nº 8

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

**DELTA CON**  
CONSTRUTORA, LOCAÇÃO E ENGENHARIA  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Adm. Titular / Resp. Técnico

Prefeitura Municipal de Tianguá



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III

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

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	300,55	387,23	1.803,30	2.323,38
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,62	52,88	68,13	667,35	859,80
1.2.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	180,68	22,92	29,53	4.141,19	5.335,48
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	92,80	12,34	15,90	1.145,15	1.475,52
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	752,50	8,81	11,35	6.629,53	8.540,88
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	7,26	9,35	304,92	392,70
1.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	179,00	10,58	13,63	1.893,82	2.439,77
<b>1.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00	14.514,46	18.700,43	14.514,46	18.700,43
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00	5.868,92	7.561,52	5.868,92	7.561,52
<b>2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>2.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,92	53,76	69,26	3.328,82	4.288,58
2.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,40	76,15	98,11	487,36	627,90
2.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	45,32	183,94	236,99	8.336,16	10.740,39
<b>3</b>		<b>PISOS</b>							
<b>3.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>							
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	66,96	70,45	90,77	4.717,33	6.077,96
3.1.2	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	334,80	38,24	49,27	12.802,75	16.495,60
<b>3.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>							
3.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	801,04	47,99	61,83	38.441,94	49.528,30
3.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	49,48	68,08	87,71	3.363,80	4.339,89
3.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	444,54	572,75	1.759,38	2.268,09
								<b>20.383,38</b>	<b>26.261,95</b>
								<b>12.152,34</b>	<b>15.656,87</b>
								<b>12.152,34</b>	<b>15.656,87</b>
								<b>3.328,82</b>	<b>4.288,58</b>
								<b>487,36</b>	<b>627,90</b>
								<b>8.336,16</b>	<b>10.740,39</b>
								<b>72.960,31</b>	<b>94.002,68</b>
								<b>4.717,33</b>	<b>6.077,96</b>
								<b>12.802,75</b>	<b>16.495,60</b>
								<b>55.440,23</b>	<b>71.429,12</b>
								<b>38.441,94</b>	<b>49.528,30</b>
								<b>3.363,80</b>	<b>4.339,89</b>
								<b>1.759,38</b>	<b>2.268,09</b>



Diego Savio Tomaz Moita  
Adm. Titular / Resp. Técnico

DELTA CON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00  
RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ-CE - FONE: (88) 3871-2399



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III			<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE			<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA			<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	21,35	27,51	5.075,96	6.540,50
3.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,48	7,70	9,92	381,00	490,84
3.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	93,40	65,68	84,62	6.134,51	7.903,51
3.2.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,55	61,07	78,68	277,87	357,99
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>131.458,15</b>	<b>169.378,26</b>
<b>4.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>						<b>58.303,72</b>	<b>75.128,56</b>
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.597,80	5,68	7,32	9.075,50	11.695,90
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.597,80	30,81	39,70	49.228,22	63.432,66
<b>4.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>						<b>73.154,43</b>	<b>94.249,70</b>
4.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,20	10,07	12,97	2.610,14	3.361,92
4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	586,10	7,70	9,92	4.512,97	5.814,11
4.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,20	90,95	117,18	23.574,24	30.373,06
4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	586,10	72,44	93,33	42.457,08	54.700,71
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>51.516,28</b>	<b>66.373,16</b>
<b>5.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>13.083,63</b>	<b>16.857,03</b>
5.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	674,50	869,03	8.768,50	11.297,39
5.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	624,71	804,88	2.498,84	3.219,52
5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	605,43	780,04	1.816,29	2.340,12
<b>5.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>30.388,75</b>	<b>39.152,55</b>
5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	398,95	514,01	5.170,39	6.661,57
5.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	59,60	195,22	251,52	11.635,11	14.990,59
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,24	182,19	234,73	10.975,15	14.140,14
5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	18,30	142,52	183,62	2.608,12	3.365,68
<b>5.3</b>		<b>VIDROS</b>						<b>8.043,90</b>	<b>10.363,92</b>
5.3.1	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,24	129,24	166,51	8.043,90	10.363,92
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>51.724,84</b>	<b>66.643,77</b>



**DELTAÇON**  
 Engenharia e Construção Ltda.  
 Adm. Titular / Resp. Técnico

DELTAÇON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00  
 RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA - CE - FONE: (88) 3671-2339



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b> RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023.03	84,44%	47,48%	04/2023
	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,50	43,02	55,43	19.251,45	24.804,93
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	25,92	24,14	31,10	625,71	806,11
6.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	179,00	121,13	156,06	21.682,27	27.934,74
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	179,00	56,79	73,17	10.165,41	13.097,43
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>21.548,90</b>	<b>27.763,35</b>
<b>7.1</b>		<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>						<b>736,54</b>	<b>948,94</b>
7.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	69,36	89,36	277,44	357,44
7.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	104,64	134,82	313,92	404,46
7.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	72,59	93,52	145,18	187,04
<b>7.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>12.538,22</b>	<b>16.154,21</b>
7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	556,27	716,70	3.337,62	4.300,20
7.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	547,98	706,02	2.191,92	2.824,08
7.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	392,09	505,17	784,18	1.010,34
7.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	649,45	836,75	1.298,90	1.673,50
7.2.5	C4835	EPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	338,73	436,42	758,76	977,58
7.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	7,19	9,26	64,71	83,34
7.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	86,68	111,68	780,12	1.005,12
7.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	21,33	27,48	191,97	247,32
7.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	964,91	1.291,84	994,91	1.281,84
7.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 120X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	950,41	1.224,51	950,41	1.224,51
7.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	64,11	82,60	128,22	165,20
7.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	424,72	547,21	849,44	1.074,42
7.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	34,51	44,46	207,06	266,76
<b>7.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>2.357,88</b>	<b>3.037,92</b>
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	196,49	253,16	2.357,88	3.037,92
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	181,22	233,48	2.174,84	2.801,76



DELTA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00  
 RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3671-2399

Drego Savio Tomaz Moita  
 Diretor Técnico / Resp. Técnico



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III

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

**LOCAL:** RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 10/08/2023

**BDI:** 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>2.662,82</b>	<b>3.430,60</b>
7.4.1	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,83	55,31	257,58	331,86
7.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	56,14	72,33	168,42	216,99
7.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	285,19	367,44	285,19	367,44
7.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	7,83	10,09	281,88	363,24
7.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	3,24	4,17	194,40	250,20
7.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	6,99	9,01	251,64	324,36
7.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	10,97	14,13	394,92	508,68
7.4.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,84	215,83	278,08	828,79	1.067,93
<b>7.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.078,80</b>	<b>1.389,92</b>
7.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	269,70	347,48	1.078,80	1.389,92
<b>8</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>49.250,85</b>	<b>63.459,32</b>
<b>8.1</b>		<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>1.774,86</b>	<b>2.286,72</b>
8.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	255,57	329,28	511,14	658,56
8.1.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	210,62	271,36	1.263,72	1.628,16
<b>8.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>29.483,00</b>	<b>37.990,00</b>
8.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	5,57	7,18	7.798,00	10.052,00
8.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	6,62	8,53	5.296,00	6.824,00
8.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	7,29	9,39	11.664,00	15.024,00
8.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	9,45	12,18	4.725,00	6.000,00
<b>8.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.569,67</b>	<b>2.022,00</b>
8.3.1	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	22,77	29,34	546,48	704,16
8.3.2	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	18,12	23,35	434,88	560,40
8.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	105,57	136,02	211,14	272,04
8.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	21,09	27,17	63,27	81,51


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**DELTACON**

DELTACON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00

RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3871-2399

Atrm. Titular / Resp. Técnico

Página: 4



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III

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

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
Composições		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	86,05	110,87	172,10	221,74
8.3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	71,00	91,48	142,00	182,96
<b>8.4</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.401,26</b>	<b>1.805,30</b>
8.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,79	33,23	206,32	265,84
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	33,37	42,99	333,70	429,90
8.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,58	30,38	47,16	60,76
8.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	16,96	21,85	814,08	1.048,90
<b>8.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>8.990,73</b>	<b>11.583,94</b>
8.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	369,16	475,63	2.953,28	3.805,04
8.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	71,07	91,57	5.685,60	7.325,60
8.5.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	70,37	90,66	351,85	453,30
<b>8.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>6.031,13</b>	<b>7.770,55</b>
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	207,97	267,95	6.031,13	7.770,55
<b>9</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>65.772,19</b>	<b>84.740,95</b>
<b>9.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>65.772,19</b>	<b>84.740,95</b>
9.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.608,53	3.356,25	7.819,59	10.074,75
9.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	2.897,63	3.733,31	57.952,60	74.666,20
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						<b>77.940,73</b>	<b>100.414,82</b>
<b>10.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>53.469,83</b>	<b>68.884,08</b>
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.945,56	17,94	23,11	34.903,35	44.961,89
10.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.373,26	13,52	17,42	18.566,48	23.922,19
<b>10.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>18.594,44</b>	<b>23.958,80</b>
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	174,36	18,92	24,38	3.298,89	4.250,90
10.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	895,00	17,09	22,02	15.295,55	19.707,90
<b>10.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>5.816,46</b>	<b>7.571,94</b>
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	164,93	35,63	45,91	5.816,46	7.571,94



**DELTA CON**  
 Engenharia Ltda.  
 Rua Poeta Lauro Menezes nº 578 1 Andar SL 01 - Centro - CEP: 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3871-2399  
 CNPJ: 07.699.728/0001-00  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 Atm. Titular / Resp. Técnico



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>VERSÃO</b>	10/08/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
		<b>Composições</b>	0,00% 0,00%
		<b>HORA</b>	
		<b>MES</b>	
		<b>DATA REF.</b>	
		<b>BDI :</b>	28,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>11</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							
<b>11.1</b>		<b>CERCAS</b>							
11.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,00	257,80	332,15	7.734,00	9.964,50
11.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,45	357,29	460,33	3.733,68	4.810,45
11.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	242,77	312,78	1.456,62	1.876,68
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>12.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							
12.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.578,00	10,88	14,02	17.168,64	22.123,56
<b>12.2</b>		<b>FORRO</b>							
12.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	519,84	39,38	50,74	20.471,30	26.376,68
<b>13</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>							
<b>13.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
13.1.1	C4650	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	9,41	12,12	29,36	37,81
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,94	57,90	269,64	347,40
13.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	479,48	617,76	2.876,88	3.706,56
13.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	191,35	246,54	5.357,80	6.903,12
13.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	207,97	267,95	2.079,70	2.679,50
13.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	855,57	1.102,32	855,57	1.102,32
<b>14</b>		<b>QUADRA DE ESPORTES COBERTA</b>							
14.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	12,00	53,77	69,28	645,24	831,36
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	218,40	122,82	158,24	26.823,89	34.559,62
14.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	218,40	154,27	198,76	33.692,52	42.909,18
14.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA PROJETER, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	M2	728,00	15,15	19,52	11.029,20	14.218,88
14.5	C4810	PROJETER, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	369,16	475,63	7.383,20	9.512,63
						<b>127.014,63</b>		<b>163.644,28</b>	



**DELTAÇON**  
 Engenharia, Arquitetura e Construção  
 Diego Savio Tomaz Moita  
 Adm. Titular / Resp. Técnico

DELTAÇON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00  
 RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ-CE - FONE: (88) 3671-2399



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III

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

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

DATA : 10/08/2023 BDI : 28,84%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 04/2023  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	103,37	133,18	46.144,37	59.451,55
14.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	145,80	8,89	11,45	1.296,16	1.669,41

VALOR ORÇAMENTO: 760.341,05

VALOR BDI TOTAL: 219.293,91

VALOR TOTAL: 979.634,96

Novecentos e Setenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

A

X

**DELTAACON**  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA  
 Diego Savio Tomaz Moita  
 Adm. Titular / Resp. Técnico





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES:</b> 2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,00%
<b>LOCAL:</b> RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SINAPI</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,86	47.629,48	100,00	47.629,48							47.629,48
2	PAREDES E PAINÉIS	1,60	15.656,87	100,00	15.656,87							15.656,87
3	PISOS	9,60	94.002,68			100,00	94.002,68					94.002,68
4	REVESTIMENTOS	17,29	169.378,26			100,00	169.378,26					169.378,26
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,78	66.373,16			50,00	33.186,58	50,00	33.186,58			66.373,16
6	COBERTURA	6,80	66.643,21			100,00	66.643,21					66.643,21
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,83	27.763,35			75,00	20.822,51	25,00	6.940,84			27.763,35
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	6,48	63.459,32			75,00	47.594,49	25,00	15.864,83			63.459,32
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	8,65	84.740,95					100,00	84.740,95			84.740,95
10	PINTURA	10,25	100.414,82					100,00	100.414,82			100.414,82
11	MUROS E FECHAMENTOS	1,70	16.651,63					100,00	16.651,63			16.651,63
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4,95	48.500,24					100,00	48.500,24			48.500,24
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,51	14.776,71					100,00	14.776,71			14.776,71
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA	16,70	163.644,28	30,00	49.093,28	30,00	49.093,28	40,00	65.457,72	100,00		163.644,28
			979.634,96	11,47	112.379,63	49,07	480.721,01	39,46	386.534,32			979.634,96
				11,47	112.379,63	60,54	593.100,64	100,00	979.634,96			


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



A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA:</b>	83,65%	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>REF.:</b>	05/2021	
			<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%



### C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	17,72	3,01
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	63,24	63,24
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	22,83	3,88
12170	SEINFRA	M	1,50000000	35,58	53,37
TOTAL Material:					123,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	462,22	5,78
TOTAL Serviço:					5,78

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>300,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>86,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>387,23</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>15,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,13</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92

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

