

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

VALOR COM BDI: 87,24

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	365,17	365,17
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	23,07	46,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	100,97	8,90
TOTAL Material:						429,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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:	447,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	129,07
VALOR COM BDI:	576,62

### 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,82	31,82
TOTAL Material:						31,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,38

VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,44
VALOR COM BDI:	46,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,01	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,84	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,34	5,36
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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>	SÍTIO LARANJEIRAS, 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	84,4%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,12	25,60
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>48,94</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>199,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>57,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>256,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,01	0,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,84	2,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,27	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,07	2,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,87</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>183,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>52,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,80</b>

**C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,96</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,18%
		Composição:	PRÓPRIA		04/2023

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

VALOR COM ENCARGOS:	43,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,49
VALOR COM BDI:	55,79

**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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	41,68
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	37,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	47,22
TOTAL Material:					40,82

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

VALOR COM ENCARGOS:	58,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,82
VALOR COM BDI:	75,13

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	6,27
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	8,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	10,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	2,95
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	15,23
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,39
TOTAL Material:					44,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05,95%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	28,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	591,78	50,18
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	394,41	4,54
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	379,22	8,46
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	2.817,12	37,19
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,38	1,88

TOTAL Serviço:		102,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>290,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>83,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>374,72</b>	

#### 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	8,27	8,27
TOTAL Material:					8,27

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,66</b>

#### 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	3,42	3,42
TOTAL Material:					3,42

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,41</b>

#### 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	7,38	7,38
TOTAL Material:					7,38



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,51</b>

**DELTAÇON**  
CONSTRUTORA E ENGENHARIA  
Diego Savio Lima Moita  
Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,78%	02/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Material:					11,58

VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,34
VALOR COM BDI:	14,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	235,54	235,54
12191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL Material:					264,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

VALOR COM ENCARGOS:	283,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	81,84
VALOR COM BDI:	365,60

**I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,32	204,32
TOTAL Material:					204,32



VALOR COM ENCARGOS:	204,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	58,93
VALOR COM BDI:	263,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,31	24,31
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,84	81,84
TOTAL Material:					150,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA: 10/08/2023 BDI: 28,84%																				
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																						
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																						

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62	
VALOR COM ENCARGOS:					263,58	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.84%):					76,02	
VALOR COM BDI:					339,60	

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,50	1,53
TOTAL Material:						1,53
Mão de Obra	FORTE	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
VALOR COM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,28

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						1,94
VALOR COM BDI:						8,68

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,49	2,54
TOTAL Material:						2,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%



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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,34	4,43
TOTAL Material:					4,43

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,26

VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,79
VALOR COM BDI:	12,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,15	12,15
TOTAL Material:					12,15

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR COM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,75
VALOR COM BDI:	30,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25
TOTAL Material:					7,25

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26



VALOR COM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,34

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA REG. REF
	LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,30% 47,76% 05/02/21
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48% 02/02/23	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



VALOR COM BDI: N.º 23,85

**C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,71
TOTAL Material:					87,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					22,52

VALOR COM ENCARGOS:	110,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	31,79
VALOR COM BDI:	142,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,30
TOTAL Material:					39,30

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

VALOR COM ENCARGOS:	73,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,08
VALOR COM BDI:	94,16

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

Material	FONTE	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	90,87
TOTAL Material:					90,87

VALOR COM ENCARGOS:	90,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	26,21
VALOR COM BDI:	117,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,57
TOTAL Material:					12,57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					04/2023

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR COM ENCARGOS:	26,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,23	14,23
TOTAL Material:					14,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90

VALOR COM ENCARGOS:	34,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,84
VALOR COM BDI:	43,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Material:					10,24

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					13,88

VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,96
VALOR COM BDI:	31,08

#### 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	6,42	6,42
TOTAL Material:					6,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02

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



TOTAL Mão de Obra:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,99
VALOR COM BDI:	22,29

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

Material	DESCRIÇÃO	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	259,42	259,42
TOTAL Material:						259,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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:	382,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	110,44
VALOR COM BDI:	493,37

**C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,44	31,44
TOTAL Material:						31,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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:	72,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,98
VALOR COM BDI:	93,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,50	18,00
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,25	0,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,67	8,01
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,63	1,89
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,01	17,01
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,64</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,50</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>211,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>60,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>272,03</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.752,64	2.752,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.752,64</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.752,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>793,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.546,50</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3.060,06	3.060,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.060,06</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.060,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>882,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.942,58</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,22	1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,11
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,21	2,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,98</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2023

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

VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,24
VALOR COM BDI:	23,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42
TOTAL Material:					6,70

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

VALOR COM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,00
VALOR COM BDI:	17,87

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,07
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,67
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42
TOTAL Material:					5,00

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

VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,53
VALOR COM BDI:	24,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,12
TOTAL Material:					0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 027.1
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 2023/03 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 2023/03
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 027.1



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,07	3,05
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,23	2,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,90</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,04</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,31</b>

**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 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,20	11,76
I9039 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	0,40000000	482,01	192,80
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,54	37,02
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,62	30,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>272,25</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>272,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>78,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>350,77</b>

**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 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8437 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	377,32	377,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>377,32</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>108,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>486,14</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	28,73	5,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	60,97	24,39
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	38,19	22,91
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	54,19	146,31
TOTAL Material:						199,36

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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

VALOR COM ENCARGOS:	253,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	73,07
VALOR COM BDI:	326,43

#### C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
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	34,56	1,17
TOTAL Material:					3,37	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,36

#### C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,51	0,38
TOTAL Material:					0,38	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,88%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	9,24%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,76
					TOTAL Mão de Obra:	44,58

VALOR COM ENCARGOS:	44,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,97
VALOR COM BDI:	57,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	489,59	489,59
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
TOTAL Material:					490,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84

VALOR COM ENCARGOS:	505,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	145,79
VALOR COM BDI:	651,32

#### C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,89	182,89
TOTAL Material:					182,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17



VALOR COM ENCARGOS:	201,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	57,99
VALOR COM BDI:	259,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,25	105,13
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,67	3,45
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	57,01	10,26
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	58,13	10,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,84	11,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,43	36,55

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<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>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%    04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	



I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	-19,07	25,74
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	75,25	45,15
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,29	0,65
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,52	117,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,44	52,58
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,40	6,00
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	17,23	25,85
TOTAL Material:						450,51


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						429,85

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>880,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>253,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.134,26</b>





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI: 28,84%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	
					0,00%	



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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	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

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOTE I	DATA:	10/08/2023		BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,76%	04/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	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	Auxílio 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 Savio Tomaz Moita  
 Adm. Geral / Resp. Técnico



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



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**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA  
Adm. Tianguá / Resp. Técnico

Diego Savio Tomaz Moita

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA 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>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	84,44%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%
		<b>DATA REF:</b>	04/2023

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>								
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	257,24	331,43	1.543,44	1.988,58
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	197,60	52,88	68,13	10.448,09	13.462,49
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	196,70	22,92	29,53	4.485,44	5.779,02
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	38,00	12,34	15,90	468,92	604,20
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	784,80	8,81	11,35	6.914,09	8.907,48
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	7,26	9,35	87,12	112,20
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	18.700,43	14.514,46	18.700,43
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	5.868,92	7.561,52	5.868,92	7.561,52
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	SEINFRA	M3	1,76	481,58	620,47	847,58	1.092,03
2.1.2	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	270,41	348,40	227,14	292,66
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	57,03	73,48	638,74	822,98
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,40	7,23	9,32	364,39	469,73
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	8,28	10,67	695,52	896,28
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	134,84	173,73	113,27	145,93
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,40	16,63	21,43	256,10	330,02
<b>2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
2.2.1	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	270,41	348,40	494,35	637,57
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	228,25	294,08	417,70	538,17
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,48	72,09	92,88	1.836,85	2.365,68
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	111,65	73,54	94,75	8.270,74	10.578,34
								<b>16.387,75</b>	<b>21.115,19</b>
								<b>3.142,74</b>	<b>4.049,63</b>
								<b>20.385,38</b>	<b>26.261,95</b>
								<b>19.530,49</b>	<b>25.164,82</b>
								<b>14.514,46</b>	<b>18.700,43</b>
								<b>5.868,92</b>	<b>7.561,52</b>
								<b>847,58</b>	<b>1.092,03</b>
								<b>227,14</b>	<b>292,66</b>
								<b>638,74</b>	<b>822,98</b>
								<b>364,39</b>	<b>469,73</b>
								<b>695,52</b>	<b>896,28</b>
								<b>113,27</b>	<b>145,93</b>
								<b>256,10</b>	<b>330,02</b>
								<b>494,35</b>	<b>637,57</b>
								<b>417,70</b>	<b>538,17</b>
								<b>1.836,85</b>	<b>2.365,68</b>
								<b>8.270,74</b>	<b>10.578,34</b>



**DELTA CON**  
 Engenharia Ltda.  
 RUA POETA LAURO MENEZES N.º 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399  
 Adm. Titular / Resp. Técnico  
 Diego Savio Tomaz Moita

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 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II

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

DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-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% 47,48% 04/2023

EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Composições

VERÃO 0,00% 0,00%

HORA 0,00%

MES 0,00%

DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,65	19,39	24,98	2.164,89	2.789,02
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,45	7,23	9,32	1.601,08	2.063,91
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	183,00	9,08	11,70	1.661,64	2.141,10
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.941,69</b>	<b>23.116,30</b>
<b>3.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>17.941,69</b>	<b>23.116,30</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	249,80	48,37	62,32	12.082,83	15.567,54
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	69,93	90,10	223,78	288,32
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	44,00	128,07	165,01	5.635,08	7.260,44
<b>4</b>		<b>PISOS</b>						<b>84.197,88</b>	<b>108.476,96</b>
<b>4.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>10.030,14</b>	<b>12.922,38</b>
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	81,15	104,55	389,52	501,84
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	162,00	59,51	76,67	9.640,62	12.420,54
<b>4.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>74.167,74</b>	<b>95.554,58</b>
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	879,10	44,01	56,70	38.688,19	49.844,97
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/PISO	SEINFRA	M2	109,75	52,09	67,11	5.716,88	7.365,32
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,14	373,91	481,75	10.521,83	13.556,45
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	18,70	24,09	4.445,93	5.727,40
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,00	93,59	120,58	11.979,52	15.434,24
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,75	7,56	9,73	828,61	1.067,87
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,25	48,14	62,02	1.985,78	2.558,33
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>106.518,47</b>	<b>137.242,52</b>
<b>5.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>						<b>49.105,94</b>	<b>63.271,39</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.433,75	5,23	6,74	7.498,51	9.997,48
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.433,75	29,02	37,39	41.607,43	56.607,97
<b>5.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>						<b>57.412,53</b>	<b>73.971,63</b>
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,00	9,48	12,21	1.317,72	1.639,93



**DELTA CON**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Atm. Titular / Resp. Técnico

DELTA CON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ. 07.699.728/0001-00  
RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</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 PROPRIA	<b>HORA</b>	84,44% 47,48% 04/2023
		<b>Composições</b>		<b>MES</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,45	7,55	9,73	5.295,95	6.825,11
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,00	80,59	103,83	11.202,01	14.432,37
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	701,45	56,45	72,73	39.596,85	51.016,46
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>23.562,62</b>	<b>30.387,99</b>
<b>6.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>11.413,96</b>	<b>14.705,75</b>
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	507,83	654,29	8.125,28	10.468,64
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	475,22	612,27	1.900,88	2.449,08
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	462,60	596,01	1.387,80	1.788,03
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>12.148,66</b>	<b>15.652,24</b>
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	285,45	367,77	4.316,00	5.560,68
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	127,86	164,73	2.945,89	3.795,38
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,04	156,93	202,19	3.615,67	4.658,46
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,18	104,36	134,46	1.271,10	1.637,72
<b>7</b>		<b>VIDROS</b>						<b>1.950,34</b>	<b>2.512,74</b>
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	84,65	109,06	1.950,34	2.512,74
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>53.014,82</b>	<b>68.302,20</b>
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	156,00	70,32	90,60	10.969,92	14.133,60
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	531,20	42,00	54,11	22.310,40	28.743,23
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	71,28	19,69	25,37	1.403,50	1.808,37
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	57,94	74,65	2.317,60	2.986,00
8.5	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	156,00	102,65	132,25	16.013,40	20.631,00
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>25.327,27</b>	<b>32.631,33</b>
<b>9.1</b>		<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>						<b>1.047,03</b>	<b>1.448,82</b>
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	53,24	68,59	642,48	823,08
9.1.2	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	80,70	103,97	242,10	311,97
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	55,35	71,31	166,05	213,93



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	2023.03	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%
		<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>9.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>13.081,30</b>	<b>16.853,85</b>
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	389,92	502,37	3.119,36	4.018,96
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	378,70	487,92	2.650,90	3.415,44
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	293,91	378,67	881,73	1.136,01
9.2.4	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	461,59	594,71	1.846,36	2.378,84
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	238,34	307,08	533,88	687,96
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	5,76	7,42	178,56	230,02
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	22,00	65,09	83,86	1.431,98	1.844,92
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	18,62	23,99	391,02	503,79
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	734,11	945,83	734,11	945,83
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	660,88	851,48	660,88	851,48
9.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	284,27	366,25	568,54	732,50
9.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	41,99	54,10	83,98	108,20
<b>9.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>7.401,12</b>	<b>9.535,56</b>
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	180,49	232,54	4.331,76	5.580,96
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	170,52	219,70	3.069,36	3.954,60
<b>9.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>1.800,38</b>	<b>2.061,84</b>
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	40,66	52,39	487,92	628,68
9.4.2	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	42,80	55,14	128,40	165,42
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	248,82	320,58	248,82	320,58
9.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	5,13	6,61	184,68	237,96
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	2,12	2,73	163,80	212,40
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	4,58	5,90	164,88	212,40
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	7,18	9,25	258,48	333,00
<b>9.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.197,44</b>	<b>2.331,16</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA 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>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>MES</b>	47,76%
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%
		<b>COMPOSTO</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	183,12	235,93	2.197,44	2.831,16
<b>10</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>43.955,71</b>	<b>56.832,45</b>
<b>10.1</b>		<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>1.825,75</b>	<b>2.352,29</b>
10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.413,25	1.820,83	1.413,25	1.820,83
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	206,25	265,73	412,50	531,46
<b>10.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>25.906,00</b>	<b>33.377,00</b>
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	5,07	6,53	7.098,00	9.142,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,89	7,59	7.068,00	9.108,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,45	8,31	7.740,00	9.972,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	8,00	10,31	4.000,00	5.155,00
<b>10.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.413,59</b>	<b>1.821,34</b>
10.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	18,80	24,22	451,20	581,28
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	15,76	20,31	378,24	487,44
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	76,91	99,09	153,82	198,18
10.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	15,83	20,40	47,49	61,20
10.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	58,15	74,92	116,30	149,84
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	56,36	72,61	112,72	145,22
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	76,91	99,09	153,82	198,18
<b>10.4</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.298,63</b>	<b>1.673,34</b>
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	21,68	27,93	173,44	223,44
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,73	37,02	229,84	296,16
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	20,23	26,06	182,07	234,54
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	14,86	19,15	710,24	919,20
<b>10.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>7.102,40</b>	<b>9.150,56</b>
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO,LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	284,40	366,42	2.275,20	2.833,36
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	80,00	60,34	77,74	4.827,20	6.224,92





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 06/2023-SEMED	<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</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%
<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<small>Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%</small>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.6		OUTROS ELEMENTOS							
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	188,51	242,88	6.409,34	8.257,92
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
11.1		EM EDIFICAÇÕES							
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	1.707,14	2.199,48	6.828,56	8.797,92
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	1.897,80	2.445,13	37.956,00	48.902,60
12		PINTURA							
12.1		PAREDES E FORROS							
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.658,73	16,65	21,45	27.617,85	35.579,76
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	11,33	14,60	11.115,75	14.323,91
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	17,28	22,26	3.288,38	4.236,08
12.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	33,69	43,41	1.990,41	2.564,66
13		MUROS E FECHAMENTOS							
13.1		CERCAS							
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	168,87	217,57	3.039,66	3.916,26
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	234,01	301,50	1.137,29	1.465,29
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	177,64	228,87	1.065,84	1.373,22
14		SERVIÇOS DIVERSOS							
14.1		LIMPEZA FINAL							
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	10,88	14,02	12.185,60	15.702,40
14.2		FORRO							
14.2.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	25,79	33,23	8.459,12	10.893,48
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							
								20.644,72	26.601,84
								13.185,60	15.702,40
								12.185,60	15.702,40
								8.459,12	10.893,48
								8.459,12	10.893,48
								8.487,38	10.893,03



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	MES
<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>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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>15.1 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	8,30	10,69	8.487,38	10.935,03
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,81	57,73	268,86	346,38
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	319,15	411,19	1.914,90	2.467,14
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	131,60	169,55	3.684,60	4.747,40
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	188,51	242,88	1.885,10	2.428,80
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	707,82	911,96	707,82	911,96
<b>16 CARAMANCHÃO</b>									
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	12,67	16,32	3.575,47	4.605,50
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	2,78	3,58	366,96	472,56
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	16,77	21,61	1.341,60	1.728,80
16.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	20,77	26,76	1.661,60	2.140,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	17,32	22,32	869,29	1.120,24
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>551.317,53</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>159.000,17</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>710.317,70</b>

Setecentos e Dez Mil Trezentos e Dezesete reais e Setenta centavos

X

Δ

**DELTACON**  
 Engenharia, Obras e Equipamentos  
**Diego Savio Tomaz Molta**  
 Adm Titular / Resp. Técnico



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOTE II		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED		
<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE		
<b>EMPRESA:</b>	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		
<b>DATA :</b>		10/08/2023	<b>BDI :</b> 28,84%
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,04	57.115,92	100,00	57.115,92	100,00	57.115,92
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3,54	25.164,82	100,00	25.164,82	100,00	25.164,82
3	PAREDES E PAINÉIS	3,25	23.116,30	100,00	23.116,30	100,00	23.116,30
4	PISOS	15,27	108.476,96	100,00	108.476,96	100,00	108.476,96
5	REVESTIMENTOS	19,32	137.242,52	100,00	137.242,52	100,00	137.242,52
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,27	30.357,99	100,00	30.357,99	100,00	30.357,99
7	VIDROS	0,35	2.512,74	100,00	2.512,74	100,00	2.512,74
8	COBERTURA	9,62	68.302,20	100,00	68.302,20	100,00	68.302,20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,59	32.631,33	100,00	32.631,33	100,00	32.631,33
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7,97	56.632,45	100,00	56.632,45	100,00	56.632,45
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	8,12	57.700,52	100,00	57.700,52	100,00	57.700,52
12	PINTURA	7,98	56.704,41	100,00	56.704,41	100,00	56.704,41
13	MUROS E FECHAMENTOS	0,95	6.754,77	100,00	6.754,77	100,00	6.754,77
14	SERVIÇOS DIVERSOS	3,75	26.601,84	100,00	26.601,84	100,00	26.601,84
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,54	10.935,03	100,00	10.935,03	100,00	10.935,03
16	CARAMANCHÃO	1,42	10.067,90	100,00	10.067,90	100,00	10.067,90
				710.317,70	710.317,70	710.317,70	710.317,70
				100,00	710.317,70	100,00	710.317,70



A

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					04/2023



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	11,61	1,97
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	41,42	41,42
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	14,95	2,54
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	23,31	34,97
TOTAL Material:					80,90

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	405,74	5,07
TOTAL Serviço:					5,07

VALOR COM ENCARGOS:	257,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	74,19
VALOR COM BDI:	331,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88


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

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

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

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



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 CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2023



**COM-35268748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					12,34

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

**1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,82

VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,35

**C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

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

**I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)**


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

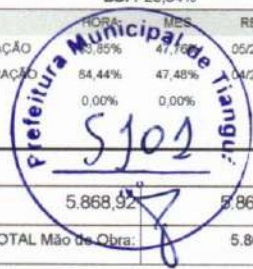


VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4.185,97
VALOR COM BDI:	18.700,43

**I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	DELTA CON	MÊS	1,00000000	18.700,43	18.700,43

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	40,85% 41,70% 05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
					TOTAL Mão de Obra:	5.868,92

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

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,32	75,20
					TOTAL Material:	75,20

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	289,24	86,77
					TOTAL Serviço:	86,77

VALOR COM ENCARGOS:	481,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	138,89
VALOR COM BDI:	620,47

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,41	14,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,94	29,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,05	22,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,26	102,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	34,97	7,31
					TOTAL Material:	162,54

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

VALOR COM ENCARGOS:	270,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	77,99
VALOR COM BDI:	348,40



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	83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	3,48	1,39
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	6,53	0,98
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	2,24	1,12
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL Material:					8,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80

VALOR COM ENCARGOS:	57,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,45
VALOR COM BDI:	73,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	4,76	0,10
TOTAL Material:					4,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	4,76	0,10
TOTAL Material:					5,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA		

VALOR BDI (28,84%):	2,39
VALOR COM BDI:	10,67

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	38,89
VALOR COM BDI:	173,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,64	13,28
TOTAL Material:					13,28

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

VALOR COM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	4,80
VALOR COM BDI:	21,43

### 603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25

VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	65,83
VALOR COM BDI:	294,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,99	3,64
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,97	7,16
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,53	1,63
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,24	3,43
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,74	5,55



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
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	21,41
-----------------	-------

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

VALOR COM ENCARGOS:	72,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,79
VALOR COM BDI:	92,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,92	2,90
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,91	25,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,97	7,76
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,53	0,20
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,24	2,17
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,74	3,08
TOTAL Material:					42,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	241,88	9,68
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:					18,81




VALOR COM ENCARGOS:	73,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,21
VALOR COM BDI:	94,75

### C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	16,02	16,02
TOTAL Material:					16,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					3,37

VALOR COM ENCARGOS:	19,39
---------------------	-------

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	14,15% 0,00% 04/2023
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,59
VALOR COM BDI:	24,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	4,76	0,14
TOTAL Material:					5,32

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

VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,62
VALOR COM BDI:	11,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,94	0,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,26	0,57
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
TOTAL Material:					10,18

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




VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	13,95
VALOR COM BDI:	62,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,20	11,00
TOTAL Material:					11,00

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

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	53,85%
	<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	34,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra: N.º 8 55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	669,80	3,55
TOTAL Serviço:					3,55

VALOR COM ENCARGOS:	69,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,17
VALOR COM BDI:	90,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	35,36	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,26	0,60
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	105,35	105,35
TOTAL Material:					106,02

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

VALOR COM ENCARGOS:	128,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	36,94
VALOR COM BDI:	165,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	31,94	0,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,52	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,73
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,41	25,75
TOTAL Material:					28,48


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67

VALOR COM ENCARGOS:	81,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,40
VALOR COM BDI:	104,55



#### C1926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

## 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	100%	76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	04/2023
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,41	1,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	31,94	2,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	36,05	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,26	5,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,05	1,91
<b>TOTAL Material:</b>						11,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						47,21

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>17,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,67</b>

### C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,40	0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	7,65	2,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,55	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,26	0,21
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	8,62	1,29
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	17,42	1,74
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	16,64	0,83
<b>TOTAL Material:</b>						7,30

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




<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>12,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,70</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,96	7,68

## 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 VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000		22,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,30</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>15,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,11</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,84</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	239,07	239,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>239,07</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>373,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>107,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,75</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	31,94	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,26	3,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,96</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,74</b>




<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,09</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,59	0,12

## 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>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<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		84,44%	47,46%	04/2023
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		100%	0,00%	



I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,40	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,44

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	4,83
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,06
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	6,91
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,26
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,74
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	0,83
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,63
TOTAL Material:					18,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,74

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,58</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,29
TOTAL Material:					0,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,73</b>

### C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,42
TOTAL Material:					32,42

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF	
			PRÓPRIA	05/2021	
				04/2023	



TOTAL Mão de Obra: 14,28  
Nº 8

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	383,88	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,44</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,02</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	31,94	0,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,26	0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,82</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,41</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,74</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,79</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	289,24	7,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,23</b>




<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,39</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	1,70	1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,12</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO			<b>REF:</b> 05/2021
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		<b>Composição:</b> PRÓPRIA			04/2023



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,36</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	15,77	17,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,85</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	619,36	12,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,39</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>23,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,96	7,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,56	22,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,30</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,15</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>16,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL