

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, 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%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	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

070 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

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,58

VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,05
VALOR COM BDI:	13,63



I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÉS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	58,44%	47,76%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 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

18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,77	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,49	12,25
TOTAL Material:					15,57

Mão de Obra	FONTE	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:	53,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	15,50
VALOR COM BDI:	69,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,35	16,75
TOTAL Material:					16,75

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					55,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2023



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	758,30	4,02
TOTAL Serviço:					4,02

VALOR COM ENCARGOS:	76,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	21,96
VALOR COM BDI:	98,11

C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,99	0,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,40	0,92
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	160,86	160,86
TOTAL Material:					161,89

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:	183,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	53,05
VALOR COM BDI:	236,99

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,68	50,23
TOTAL Material:					50,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22



VALOR COM ENCARGOS:	70,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,32
VALOR COM BDI:	90,77

C3013 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	53,99	2,97
I0243 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Material:					26,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
	EMPRESA:	DELTAACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	8,94%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					09/2021
					04/2023



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,55	7,15
					TOTAL Mão de Obra:	11,93

VALOR COM ENCARGOS:	38,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,03
VALOR COM BDI:	49,27

C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,63	0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	11,68	3,50
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,37	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,40	0,32
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	13,16	1,97
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,60	2,66
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,41	1,27
					TOTAL Material:	11,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
					TOTAL Mão de Obra:	36,47

VALOR COM ENCARGOS:	47,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	13,84
VALOR COM BDI:	61,83

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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,47	11,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,39	34,53
					TOTAL Material:	46,29

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
					TOTAL Mão de Obra:	21,79



VALOR COM ENCARGOS:	68,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	19,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, 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	84,44%	48,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021
						04/2023

VALOR COM BDI: 87,71



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,70	309,70
TOTAL Serviço:					309,70

VALOR COM ENCARGOS: 444,54

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 128,21

VALOR COM BDI: 572,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,77	1,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL Material:					7,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR COM ENCARGOS: 21,35

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 6,16

VALOR COM BDI: 27,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,59	0,44
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	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: 7,70

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.84%): 2,22

VALOR COM BDI: 9,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, 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	84,11%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,51	49,51
TOTAL Material:					49,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,58	1,89
TOTAL Serviço:					1,89

VALOR COM ENCARGOS:	65,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	18,94
VALOR COM BDI:	84,62

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,90	44,90
TOTAL Material:					44,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,58	1,89
TOTAL Serviço:					1,89



VALOR COM ENCARGOS:	61,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	17,61
VALOR COM BDI:	78,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,77	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL Material:					1,27

Mão de Obra	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>84,41%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	04/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	04/2023																
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA																	
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																			

TOTAL Mão de Obra:	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,32

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

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,80	9,02
TOTAL Serviço:					9,02

VALOR COM ENCARGOS:	30,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	8,89
VALOR COM BDI:	39,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,59	1,71
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36



VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	2,90
VALOR COM BDI:	12,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,08	26,49
TOTAL Material:					26,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MENS REF
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,0% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,72	13,61
					TOTAL Serviço:	13,61

VALOR COM ENCARGOS:	90,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	26,23
VALOR COM BDI:	117,18

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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,47	11,76
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,39	34,53
					TOTAL Material:	46,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15

VALOR COM ENCARGOS:	72,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,89
VALOR COM BDI:	93,33

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,77	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,89	118,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,82	53,46
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,24	33,24
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	202,08	202,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,23	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,00	6,00
					TOTAL Material:	482,87

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, 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% 37,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	674,50
VALOR ENCARGOS:	Nº INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	194,53
VALOR COM BDI:	869,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,77	0,52
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,69	118,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,82	53,46
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,24	33,24
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,29	152,29
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,23	2,25
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,00	6,00
TOTAL Material:					433,08

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

VALOR COM ENCARGOS:	624,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	180,17
VALOR COM BDI:	804,88



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,77	0,52
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,69	118,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,82	53,46
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,24	33,24
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,01	133,01
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,23	2,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	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:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,00	6,00
TOTAL Material						413,80

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

TOTAL Mão de Obra:	191,63
VALOR COM ENCARGOS:	605,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	174,61
VALOR COM BDI:	780,04

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	48,77	0,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	328,30	328,30
TOTAL Material:					328,91

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

VALOR COM ENCARGOS:	398,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	115,06
VALOR COM BDI:	514,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	195,22	195,22
TOTAL Material:					195,22



VALOR COM ENCARGOS:	195,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	56,30
VALOR COM BDI:	251,52

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,77	0,39
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,79	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																								
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA																								

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,25	71,25
					TOTAL Material:	73,23

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

VALOR COM ENCARGOS:	182,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	52,54
VALOR COM BDI:	234,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,99	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,25	18,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,38	5,41
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,56	86,56
TOTAL Material:					110,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93

VALOR COM ENCARGOS:	142,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	41,10
VALOR COM BDI:	183,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	129,24	129,24
TOTAL Material:					129,24

VALOR COM ENCARGOS:	129,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	37,27
VALOR COM BDI:	166,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, 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	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material: 3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96

VALOR COM ENCARGOS:	43,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,41
VALOR COM BDI:	55,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,66	5,32
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	5,66	3,40
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	3,78	4,16
TOTAL Material:						12,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR COM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,96
VALOR COM BDI:	31,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	7,88	2,05
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	1.791,08	50,15
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,23	1,35
TOTAL Material:						53,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL Mão de Obra:						67,58



VALOR COM ENCARGOS:	121,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	34,93
VALOR COM BDI:	156,06

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,48% 48,00% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51 16,83
TOTAL Material:					16,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55 17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96

VALOR COM ENCARGOS:	56,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,38
VALOR COM BDI:	73,17

C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20 0,24
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,49 46,49
TOTAL Material:					46,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32 12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR COM ENCARGOS:	89,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,00
VALOR COM BDI:	89,36

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20 0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,11 69,11
TOTAL Material:					69,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77 15,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32 19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,23



VALOR COM ENCARGOS:	104,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,18
VALOR COM BDI:	134,82

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	ORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,78%
					0,00%
					0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	49,72	49,72
TOTAL Material:					49,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR COM ENCARGOS:	72,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,93
VALOR COM BDI:	93,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	286,07	286,07
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	151,35	151,35
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	12,80	12,80
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	5,42	10,84
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	20,92	20,92
TOTAL Material:					482,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18



VALOR COM ENCARGOS:	556,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	160,43
VALOR COM BDI:	716,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	267,64	353,28
I0916	SEINFRA	UN	2,00000000	67,71	135,42
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,11	1,27
TOTAL Material:					489,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					57,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	29,44%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	409,20	0,94
					TOTAL Serviço	0,94

VALOR COM ENCARGOS:	547,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	158,04
VALOR COM BDI:	706,02

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,67	29,67
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	243,91	243,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,42	10,84
TOTAL Material:					284,53	

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

VALOR COM ENCARGOS:	392,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	113,08
VALOR COM BDI:	505,17

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	267,64	353,28
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,71	67,71
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,11	1,27
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,71	98,71
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,88	22,88
TOTAL Material:					543,85	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	409,20	0,94
TOTAL Serviço:					0,94	

VALOR COM ENCARGOS:	649,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	187,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%		

VALOR COM BDI: 866,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	274,01	274,01
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,24	16,96
TOTAL Material:						290,97

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						47,76

VALOR COM ENCARGOS:	338,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	97,69
VALOR COM BDI:	436,42

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,94	3,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Material:						4,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:						3,05

VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,51	62,51
TOTAL Material:						62,57

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11

VALOR COM ENCARGOS:	86,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	25,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	18,35%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 111,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,06
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80
TOTAL Material:					7,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,47

VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,15
VALOR COM BDI:	27,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,82
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	6,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,14
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	323,82
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	237,14
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	125,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	52,18
TOTAL Material:					755,74

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



VALOR COM ENCARGOS:	994,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	286,93
VALOR COM BDI:	1.281,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	75,98	151,96
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	606,76	606,76
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,88	45,76
TOTAL Material:						839,14

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

VALOR COM ENCARGOS:	950,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	274,10
VALOR COM BDI:	1.224,51

00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	64,11	64,11
TOTAL Material:						64,11

VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	18,49
VALOR COM BDI:	82,60

100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,13	9,13
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	345,79	345,79
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	21,84	43,68
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	95,61	8,42
TOTAL Material:						407,02

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

VALOR COM ENCARGOS:	424,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	122,49
VALOR COM BDI:	547,21



DELTA CON
 Engenharia e Construção
 Diego Saviio Tomaz Moita
 Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	BDI:	28,84%	
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				83,85%	MES
				2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF.
				84,34%	05/2021
				0,00%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	



100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,13
TOTAL Material:					30,13

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

VALOR COM ENCARGOS:	34,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	9,95
VALOR COM BDI:	44,46

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,16
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,85
TOTAL Material:					46,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					150,15



VALOR COM ENCARGOS:	196,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	56,67
VALOR COM BDI:	253,16

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,79

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,83	2,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,82	4,23
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,80	2,40
TOTAL Material:						31,07

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR COM ENCARGOS:					181,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):					52,26
VALOR COM BDI:					233,48

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59	
TOTAL Material:					6,59	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:					36,34
VALOR COM ENCARGOS:					42,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):					12,38
VALOR COM BDI:					55,31



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	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	39,47	1,15	
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	35,51	35,51	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,18	0,02	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	44,72	1,97	
TOTAL Material:					38,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	17,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,49
					VALOR COM ENCARGOS:	56,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.84%):	16,19
					VALOR COM BDI:	72,33

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	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	5,94	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	7,98	0,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	10,04	0,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	2,80	0,20
00006183	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	14,42	3,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,56700000	0,37	37,96
					TOTAL Material:	41,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	23,47	89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	18,34	54,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	564,94	47,91
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	379,03	4,36
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	363,52	8,11
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.774,45	36,62
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:	98,88



VALOR COM ENCARGOS:	285,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	82,25
VALOR COM BDI:	367,44

I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					04/2023

TOTAL Material:	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,09

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	3,24	3,24
TOTAL Material:					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,17

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	6,99	6,99
TOTAL Material:					6,99
VALOR COM ENCARGOS:					6,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					2,02
VALOR COM BDI:					9,01

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	10,97	10,97
TOTAL Material:					10,97
VALOR COM ENCARGOS:					10,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					3,16
VALOR COM BDI:					14,13



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	48,77	4,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,79	8,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,40	7,06
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,42	66,78
TOTAL Material:					86,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
TOTAL Mão de Obra:						128,97
VALOR COM ENCARGOS:						215,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):						62,25
VALOR COM BDI:						278,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	223,04	223,04
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	27,88	27,88
TOTAL Material:					250,92	

Mão de Obra	FORNTE	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:					269,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					77,78
VALOR COM BDI:					347,48

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,02	23,02
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,03	19,03
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
TOTAL Material:					142,95	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62	

VALOR COM ENCARGOS:					255,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					73,71
VALOR COM BDI:					329,28

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,19	54,57
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,30	37,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	14,44%	0,00%	04/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,02	27,02
TOTAL Material:						120,76

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86	

VALOR COM ENCARGOS:	210,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	60,74
VALOR COM BDI:	271,36

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL Material:					1,45	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12	

VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,18

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
TOTAL Material:					2,12	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50	

VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,53

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,36	2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA:	83,85%	MES: 47,78%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
			Composição:	PROPRIA	0,00%



TOTAL Material:	2,41
-----------------	------

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

VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,39

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,11
TOTAL Material:					4,19

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

VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51
TOTAL Material:					11,51

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

VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,57
VALOR COM BDI:	29,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86
TOTAL Material:					6,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTES: SEINFRA, SINAPI, Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/03 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA	HORA: 83,85%, 84,44%, 0,00%	MES: 47,75%, 47,48%, 0,00%
	LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE					
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA					



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,23
VALOR COM BDI:	23,35

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,05	83,05
TOTAL Material:					83,05

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

VALOR COM ENCARGOS:	105,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,45
VALOR COM BDI:	136,02

101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	14,13	14,13
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Material:					15,24

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

VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,08
VALOR COM BDI:	27,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,05	86,05
TOTAL Material:					86,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORNecedor:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FORNecedor:	SINAPI	VERSÃO:	2023/03 COM DESONERAÇÃO			
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	03,85%	MES:	12,78%	REF.:



VALOR COM ENCARGOS:	66,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,82
VALOR COM BDI:	110,87

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
TOTAL Material:					37,22

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

VALOR COM ENCARGOS:	71,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,48
VALOR COM BDI:	91,48

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL Material:					11,91

Mão de Obra	FORNecedor	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:	25,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,44
VALOR COM BDI:	33,23

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL Material:					13,47

Mão de Obra	FORNecedor	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:	33,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III		DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,84%): 9,62
VALOR COM BDI: 42,99



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL Material:						9,70

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:	23,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	6,80
VALOR COM BDI:	30,38

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	6,08	6,08
TOTAL Material:						6,08

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
TOTAL Mão de Obra:						10,88

VALOR COM ENCARGOS:	16,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	4,89
VALOR COM BDI:	21,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	245,65	245,65
TOTAL Material:						245,65

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,44%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	769,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	106,47
VALOR COM BDI:	475,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
TOTAL Material:					29,77

Mão de Obra	FORTE	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:	71,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,50
VALOR COM BDI:	91,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
TOTAL Material:					29,07

Mão de Obra	FORTE	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:	70,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	20,29
VALOR COM BDI:	90,66

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,86	0,69
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,53	7,59
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	1,77
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,10	16,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023		BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,70% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	34,40% 0,00% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL Material:						56,47

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

VALOR COM ENCARGOS:	207,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	59,98
VALOR COM BDI:	267,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.606,53	2.606,53
TOTAL Material:					2.606,53

VALOR COM ENCARGOS:	2.606,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	751,72
VALOR COM BDI:	3.358,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.897,63	2.897,63
TOTAL Material:					2.897,63

VALOR COM ENCARGOS:	2.897,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	835,68
VALOR COM BDI:	3.733,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,73	1,05
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,35	2,61
TOTAL Material:					3,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	44,4%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,17
VALOR COM BDI:	23,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,39	5,95
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Material:					6,35

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

VALOR COM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,90
VALOR COM BDI:	17,42

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,42	0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,06	2,89
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,16	1,19
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL Material:					4,74

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

VALOR COM ENCARGOS:	18,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,46
VALOR COM BDI:	24,38

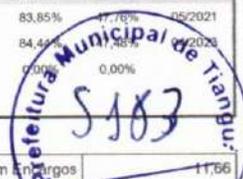
102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	13,73	0,42
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	24,70	5,01
TOTAL Material:					5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	SEINFRA FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI FONTE	2023/03 VERSÃO	COM DESONERAÇÃO	05/2021 REF.
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	Composição FONTE	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,93
VALOR COM BDI:	22,02

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,42	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,06	2,89
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,22	0,37
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
TOTAL Material:					5,59

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04

VALOR COM ENCARGOS:	35,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,28
VALOR COM BDI:	45,91

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,98	11,14
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	456,42	182,57
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	87,62	35,05
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	11,95	29,04
TOTAL Material:					257,80

VALOR COM ENCARGOS:	257,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	74,35
VALOR COM BDI:	332,15

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



DELTAÇON

eng. | arquiteto | paisagista | interiorista

Diego Sávio Tomaz Moita

Bilardo Resp Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,78%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	19,31%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	



18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	357,29	357,29
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material:	357,29
VALOR COM ENCARGOS:	357,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	103,04
VALOR COM BDI:	460,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,20	5,44
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,73	23,09
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,16	21,70
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,31	138,54
TOTAL Material:					188,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					54,00	

VALOR COM ENCARGOS:	242,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	70,01
VALOR COM BDI:	312,78

1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,38	39,38
TOTAL Material:					39,38	

VALOR COM ENCARGOS:	39,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	17,70%
			Composição	PRÓPRIA	47,48%
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI: 50,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,52	2,08
19150	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	32,73	1,11
TOTAL Material:						3,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22

VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,12

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,85	0,36
TOTAL Material:						0,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						44,58

VALOR COM ENCARGOS:	44,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,96
VALOR COM BDI:	57,90

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,60	463,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,52	1,04
TOTAL Material:						464,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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:	479,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	138,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 87,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI: 617,76



C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,18	173,18
TOTAL Material:					173,18

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:	191,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	55,19
VALOR COM BDI:	246,54

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	6,86	99,47
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,26	3,27
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	53,99	9,72
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	55,05	10,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,79	10,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,40	34,00
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	18,06	24,38
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	71,25	42,75
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,22	0,61
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,49	110,25
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,42	50,19
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,28	5,70
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	16,31	24,47
TOTAL Material:					425,72

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

VALOR COM ENCARGOS:	855,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	246,75
VALOR COM BDI:	1.102,32

C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,55%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	4,90000000	5,34	26,17
TOTAL Material:					26,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,68000000	16,77	11,40
I1530	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
TOTAL Mão de Obra:					27,60

VALOR COM ENCARGOS:	53,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	15,51
VALOR COM BDI:	69,28

C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	11,10000000	5,34	59,27
TOTAL Material:					59,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
I1530	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL Mão de Obra:					63,55

VALOR COM ENCARGOS:	122,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	35,42
VALOR COM BDI:	158,24

2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	SEINFRA	M2	1,00000000	154,27	154,27
TOTAL Material:					154,27

VALOR COM ENCARGOS:	154,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	44,49
VALOR COM BDI:	198,76

C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,02000000	12,42	0,25
I1100	SEINFRA	L	0,15000000	18,06	2,71
I1346	SEINFRA	UN	0,25000000	1,22	0,31
I2158	SEINFRA	UN	0,08000000	2,76	0,22
TOTAL Material:					3,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA:	10/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FONTE	VERSÃO	PIORA
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					04/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					11,66

VALOR COM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,37
VALOR COM BDI:	19,52

C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	8,60	2,15
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,22	1,83
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,45	2,76
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	9,62	2,89
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	28,83	2,31
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	35,98	12,59
TOTAL Material:					24,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
TOTAL Mão de Obra:					78,84

VALOR COM ENCARGOS:	103,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	29,81
VALOR COM BDI:	133,18

102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	31,29	0,09
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	4,87	0,19
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	54,61	0,87
TOTAL Material:					1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,71	5,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,34	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,74

VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,45

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA : 10/08/2023		BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

BDI = 28,84%

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

DELTACON
CONSTRUTORA E ENGENHARIA
Diego Savio Tomaz Moita
 Adm. Titular / Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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


DELTAÇON
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA
 Diego Savyo Tomaz Moita
 Adm. Civil / Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOTE III	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,78% 05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	8,14% 47,48% 04/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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


DELTAÇON
 Engenharia e Construção
 Diego Sávio Tomaz Moita
 Adm. Titular / Resp. Técnico