

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,57	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	SEINFRA	M3	0,02000000	211,79	4,24
TOTAL SERVIÇO:					4,24



VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,93
VALOR COM ENCARGOS:	24,04
VALOR BDI (25,08%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,07

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,88	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,57	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	SEINFRA	M3	0,02500000	251,27	6,28
TOTAL SERVIÇO:					6,28

VALOR SEM ENCARGOS:	13,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (25,08%):	6,65
VALOR COM BDI:	33,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,88	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,57	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,69	13,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,16	39,78
TOTAL MATERIAL:						53,30

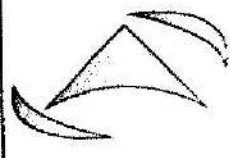
H O

VALOR SEM ENCARGOS:	61,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,52
VALOR COM ENCARGOS:	75,07
VALOR BDI (25,08%):	18,83
VALOR COM BDI:	93,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,65%	47,70%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,34	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,88	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,08	1,21
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,89	3,01
TOTAL MATERIAL:					4,34	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	16,15
VALOR BDI (25,08%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,20

C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,34	1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,09	2,11
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,35	1,97
TOTAL MATERIAL:					4,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (25,08%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,34	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,88	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,31	0,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,80	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,55	1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL MATERIAL:					5,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	17,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25,08%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,59

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,34	20,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,88	25,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,88	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,57	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						61,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,19	0,60
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,75	136,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,54	61,62
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,28	36,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,45	175,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,94	3,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,15	6,90
TOTAL MATERIAL:						468,69



VALOR SEM ENCARGOS:	530,58
VALOR ENCARGOS (93,88%):	97,83
VALOR COM ENCARGOS:	628,21
VALOR BDI (25,08%):	157,56
VALOR COM BDI:	785,77

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,34	20,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,88	25,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,88	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,57	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						61,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,19	0,60
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,75	136,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,92	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,54	61,62
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,28	36,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	232,82	232,82
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,94	3,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,15	6,90

TOTAL MATERIAL:	626,06
VALOR SEM ENCARGOS:	587,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	97,63
VALOR COM ENCARGOS:	685,58
VALOR BDI (25.08%):	171,94
VALOR COM BDI:	857,52



C4418 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	SEINFRA	M2	1,00000000	293,21	293,21

TOTAL MATERIAL:	293,21
VALOR SEM ENCARGOS:	293,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	293,21
VALOR BDI (28.08%):	73,54
VALOR COM BDI:	366,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,35000000	5,34	1,87
10498	SEINFRA	H	0,35000000	6,88	2,41

TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	31,89
VALOR BDI (25.08%):	8,00
VALOR COM BDI:	39,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	SEINFRA	M	5,20000000	3,78	19,66
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	12,94	1,29

TOTAL MATERIAL:	20,95
VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	31,89
VALOR BDI (25.08%):	8,00
VALOR COM BDI:	39,88

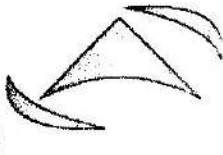
C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	5,34	2,14
12320	SEINFRA	H	0,40000000	6,88	2,75

TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE: VERBÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 06/2021
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,59	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,65	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,49	3,98
TOTAL MATERIAL:						4,02



VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (25,08%):	4,10
VALOR COM BDI:	20,46

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,34	2,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,88	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,59	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,65	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,59	8,38
TOTAL MATERIAL:						8,45

VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (25,08%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,94

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,88	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,59	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,65	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,31	13,03
TOTAL MATERIAL:						13,11

VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (25,08%):	7,94
VALOR COM BDI:	39,58

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			08/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,59	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	32,65	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,13	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,27



VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	27,71
VALOR BDI (25,08%):	6,95
VALOR COM BDI:	34,66

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,88	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,23	0,23
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL MATERIAL:						11,97

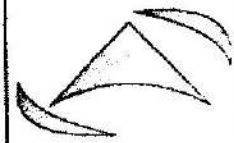
VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	23,18
VALOR BDI (25,08%):	5,81
VALOR COM BDI:	28,99

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,34	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,88	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,00	78,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,38	107,38
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,37	64,37
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL MATERIAL:						277,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	295,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):	27,98
VALOR COM ENCARGOS:	323,47
VALOR BDI (25,08%):	81,13
VALOR COM BDI:	404,60

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52

VALOR SEM ENCARGOS:	26,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	35,17
VALOR BDI (25,08%):	8,82
VALOR COM BDI:	43,99

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,63	28,63
TOTAL MATERIAL:						28,63

VALOR SEM ENCARGOS:	32,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	37,28
VALOR BDI (26,08%):	9,35
VALOR COM BDI:	46,63

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,88	8,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,57	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						17,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,20	0,50
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	223,52	223,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						225,52

VALOR SEM ENCARGOS:	242,92
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SEINFRA	63,85%
		SEINFRA	47,78%
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,23
VALOR COM ENCARGOS:	272,15
VALOR BDI (25,08%):	68,26
VALOR COM BDI:	340,41

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,88	7,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,19	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,47	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MATERIAL:						20,36

VALOR SEM ENCARGOS:	32,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,65
VALOR COM ENCARGOS:	53,61
VALOR BDI (25,08%):	13,45
VALOR COM BDI:	67,06

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,88	6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,19	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,47	0,21
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,18	19,18
TOTAL MATERIAL:						19,45

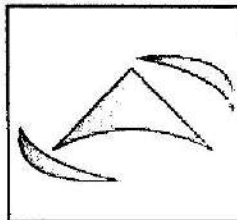
VALOR SEM ENCARGOS:	30,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):	18,78
VALOR COM ENCARGOS:	49,68
VALOR BDI (25,08%):	12,46
VALOR COM BDI:	62,14

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,34	10,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,88	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,61	123,61
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,37	174,37
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,24	12,48
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,10	24,10



TOTAL MATERIAL:	374,74
VALOR SEM ENCARGOS:	399,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	436,48
VALOR BDI (25,08%):	109,47
VALOR COM BDI:	545,95

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,34	14,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,88	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						33,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,67	80,67
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,24	12,48
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,38	107,38
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,37	64,37
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL MATERIAL:						282,31

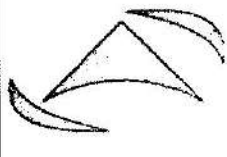
VALOR SEM ENCARGOS:	325,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	51,26
VALOR COM ENCARGOS:	377,20
VALOR BDI (25,08%):	94,60
VALOR COM BDI:	471,80

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,34	2,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,88	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%		
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			



TOTAL MATERIAL:	30,65
VALOR SEM ENCARGOS:	37,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	47,22
VALOR BDI (25,08%):	11,84
VALOR COM BDI:	59,06

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,34	4,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,88	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,23	0,52
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,55	72,55
TOTAL MATERIAL:						73,07

VALOR SEM ENCARGOS:	83,46
VALOR ENCARGOS (83,86%):	15,85
VALOR COM ENCARGOS:	99,31
VALOR BDI (25,08%):	24,91
VALOR COM BDI:	124,22

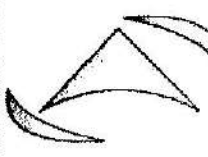
C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,34	0,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,34	3,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,88	0,79
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,88	4,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	6,88	19,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,57	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						50,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,19	4,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,89	9,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	63,42	3,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,92	5,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,25	2,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,47	8,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,33	0,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,46	46,46
TOTAL MATERIAL:						82,39

VALOR SEM ENCARGOS:	132,49
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE: VERSÃO	HORA: MES REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 69,85% 47,76% 05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83.86%):	83,13
VALOR COM ENCARGOS:	215,82
VALOR BDI (25.08%):	54,08
VALOR COM BDI:	269,70

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,88	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,57	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	62,20	0,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,92	0,92
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,47	1,79
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	82,09	86,19
TOTAL MATERIAL:						89,52

VALOR SEM ENCARGOS:	106,70
VALOR ENCARGOS (83.86%):	26,17
VALOR COM ENCARGOS:	134,87
VALOR BDI (25.08%):	33,83
VALOR COM BDI:	168,70

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,34	2,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,88	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,13	0,70
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,40	0,79
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,02	9,11
TOTAL MATERIAL:						10,60

VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
VALOR ENCARGOS (83.86%):	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (25.08%):	6,68
VALOR COM BDI:	33,33

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	37,59	0,28
11888	SEINFRA	L	0,01100000	32,65	0,36
12195	SEINFRA	M	1,01000000	5,54	5,60
TOTAL MATERIAL:					6,24



VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (25,08%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,39

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,21
12320	SEINFRA	H	0,60000000	6,88	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	SEINFRA	M	1,01000000	23,08	23,31
TOTAL MATERIAL:					23,31

VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	41,84
VALOR BDI (25,08%):	10,49
VALOR COM BDI:	52,33

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	5,34	1,28
12320	SEINFRA	H	0,24000000	6,88	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

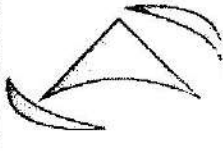
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00600000	37,59	0,19
11888	SEINFRA	L	0,00750000	32,65	0,24
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,25	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR BDI (25,08%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,91

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,34	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,88	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,59	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,65	1,08
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,31



VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	15,26
VALOR BDI (25,08%):	3,83
VALOR COM BDI:	19,09

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,34	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,88	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,59	0,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	32,65	0,73
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (25,08%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,30

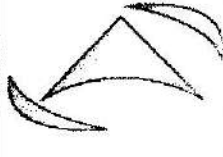
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,34	2,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,88	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,59	1,88
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,13	5,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,65	2,61
TOTAL MATERIAL:						9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027</td> <td>COM GEDNERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027	COM GEDNERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
027	COM GEDNERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

VALOR BDI (25,08%):	5,90
VALOR COM BDI:	29,41

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	5,34	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	6,88	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,59	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,65	0,72
TOTAL MATERIAL:						2,83



VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (25,08%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,35

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,34	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,88	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,59	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (25,08%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,35

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,59	1,05
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022			BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,85	1,40
TOTAL MATERIAL:						3,09



VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (25,08%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,45

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	5,34	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,59	1,58
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05300000	32,85	2,06
TOTAL MATERIAL:						8,73

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	21,69
VALOR BDI (25,08%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,13

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,59	1,13
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,85	1,53
TOTAL MATERIAL:						4,59

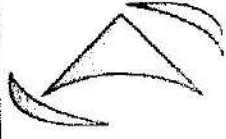
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (25,08%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,32

X

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,34	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
			027 1 COM DESONERAÇÃO
			63,85%
			47,76%
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,18500000	5,34	6,33
ID121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,22500000	6,88	1,55
ID498	CARPINTEIRO		H	1,18500000	6,88	8,16
ID391	PEDREIRO		H	6,49100000	6,88	44,68
ID243	SERVENTE		H	12,95100000	4,57	59,18
TOTAL MAO DE OBRA:						121,10

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	8,37	0,37
ID109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	56,19	15,45
ID169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	6,89	17,79
ID280	BRITA	M3	0,10800000	63,42	6,85
ID441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,92	18,32
ID529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	25,25	5,05
ID805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,47	30,01
ID1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	8,33	0,49
ID282	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,48	146,53
TOTAL MATERIAL:					240,86



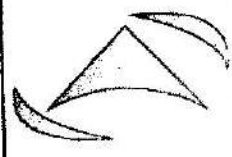
VALOR SEM ENCARGOS:	361,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	202,78
VALOR COM ENCARGOS:	564,74
VALOR BDI (25,08%):	141,64
VALOR COM BDI:	706,38

C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	5,34	2,21
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,95000000	5,34	10,47
ID121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	6,88	2,84
ID498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	6,88	13,49
ID391	PEDREIRO	H	5,21100000	6,88	35,87
ID243	SERVENTE	H	9,42100000	4,57	43,05
TOTAL MAO DE OBRA:					107,93

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,07200000	8,37	0,60
ID109	AREIA MEDIA	M3	0,16340000	56,19	9,18
ID169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	6,89	29,41
ID280	BRITA	M3	0,15220000	63,42	9,65
ID441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	0,92	9,20
ID529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	25,25	8,18
ID805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000000	0,47	18,33
ID1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	8,33	0,81
ID282	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000000	0,48	88,88
TOTAL MATERIAL:					172,24
VALOR SEM ENCARGOS:					280,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	178,24
VALOR COM ENCARGOS:	458,41
VALOR BDI (25,08%):	114,97
VALOR COM BDI:	573,38

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,97	24,97
TOTAL MATERIAL:						24,97

VALOR SEM ENCARGOS:	31,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	40,41
VALOR BDI (25,08%):	10,13
VALOR COM BDI:	50,54

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,76	33,78
TOTAL MATERIAL:						33,78

VALOR SEM ENCARGOS:	39,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	48,20
VALOR BDI (25,08%):	12,34
VALOR COM BDI:	61,54

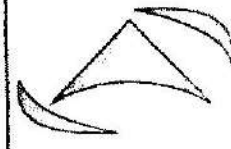
X

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,34	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,40	1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%														
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																



TOTAL MATERIAL:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	24,10
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	32,67
VALOR BDI (25,08%):	8,19
VALOR COM BDI:	40,86

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,34	10,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,88	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,23	0,43
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	41,00	24,60
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	180,59	180,59
TOTAL MATERIAL:						205,62

VALOR SEM ENCARGOS:	230,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	267,36
VALOR BDI (25,08%):	67,05
VALOR COM BDI:	334,41

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,34	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,88	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46

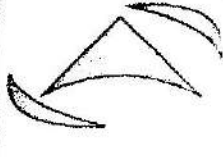
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (25,08%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,68

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,34	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,88	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%																					
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE																								
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																								

I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,42	7,57
TOTAL MATERIAL:						7,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						12,57
VALOR BDI (25,08%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,72



C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,34	0,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,88	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,71	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR BDI (25,03%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,82

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,34	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,88	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,13	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	4,59
VALOR BDI (25,08%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,74

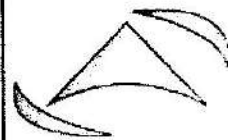



C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,34	0,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,88	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MES
			REF:
			05/2021
			027 1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	2,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (25,08%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,48

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/760V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,34	0,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,88	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (25,08%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,15

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,34	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,88	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL MATERIAL:						6,33


VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR BDI (25,08%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,34	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,88	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL MATERIAL:						11,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														



VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (25.08%):	5,70
VALOR COM BDI:	28,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,34	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,88	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL MATERIAL:						15,52

VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	32,08
VALOR BDI (25.08%):	8,05
VALOR COM BDI:	40,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,34	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,88	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL MATERIAL:						13,72

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	25,28
VALOR BDI (25.08%):	6,34
VALOR COM BDI:	31,63

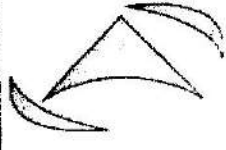
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,34	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,88	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,01	7,01
TOTAL MATERIAL:						7,01

VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REF. 09/2021
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,07
VALOR BDI (25.08%):	4,03
VALOR COM BDI:	20,10

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,34	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,88	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,65	7,30
TOTAL MATERIAL:						10,76

VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,82
VALOR BDI (25.08%):	4,97
VALOR COM BDI:	24,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91

VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (25.08%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,63

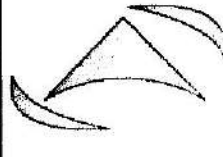
H

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 28/03/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 0,00%
---	---	--	---



TOTAL MATERIAL:	7,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (25.08%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91

VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (25.08%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,34	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:						13,26

VALOR SEM ENCARGOS:	16,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,64
VALOR BDI (25.08%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,32

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

MATERIAL		FORTE	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	99,14	99,14
TOTAL MATERIAL:						99,14

VALOR SEM ENCARGOS:	99,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,14
VALOR BDI (25.08%):	24,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	124,00
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,34	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,88	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,48	174,48
TOTAL MATERIAL:						174,48



VALOR SEM ENCARGOS:	181,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	193,23
VALOR BDI (25.08%):	48,48
VALOR COM BDI:	241,69

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,34	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	12,60
VALOR BDI (25.08%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,76

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:						34,30

VALOR SEM ENCARGOS:	43,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	58,57
VALOR BDI (25.08%):	14,69
VALOR COM BDI:	73,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,34	10,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,88	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,96	26,96
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,52	26,52
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,93	21,93
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,23	73,23
TOTAL MATERIAL:						148,64



VALOR SEM ENCARGOS:	173,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,04
VALOR COM ENCARGOS:	211,14
VALOR BDI (25,08%):	52,95
VALOR COM BDI:	264,09

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,34	18,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,88	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,17	45,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,98	42,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,67	57,67
TOTAL MATERIAL:						148,32

VALOR SEM ENCARGOS:	177,35
VALOR ENCARGOS (83,88%):	46,77
VALOR COM ENCARGOS:	223,12
VALOR BDI (25,08%):	55,96
VALOR COM BDI:	279,08

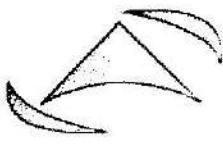
[Handwritten signatures]

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	5,34	6,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,88	8,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	6,88	12,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	4,57	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						39,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FORTE:	VERSÃO	HORA	ME6	REP.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	283,02	283,02
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL:		283,02
VALOR SEM ENCARGOS:		322,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):		63,55
VALOR COM ENCARGOS:		385,83
VALOR BDI (25,08%):		96,77
VALOR COM BDI:		482,60



C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,04	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,88	5,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,88	4,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,37	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,20	2,49
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,91	10,68
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,82	19,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,47	8,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,51	5,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,94	0,26
TOTAL MATERIAL:						47,12

VALOR SEM ENCARGOS:		84,73
VALOR ENCARGOS (83,86%):		28,11
VALOR COM ENCARGOS:		92,84
VALOR BDI (25,08%):		23,28
VALOR COM BDI:		116,12

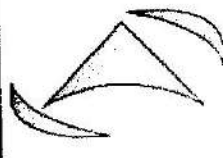
X

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,88	8,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,57	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,35	40,50
TOTAL MATERIAL:						40,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	55,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,41
VALOR COM ENCARGOS:	79,80
VALOR BDI (25,08%):	20,01
VALOR COM BDI:	99,81

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,64	11,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,94	0,91
TOTAL MATERIAL:						12,90

VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (25,08%):	7,11
VALOR COM BDI:	35,45

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,57	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

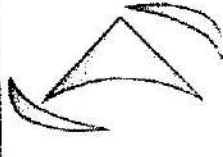
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,20	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,94
VALOR BDI (25,08%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,43

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	5,34	2,78
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,88	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,20	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05



TOTAL MATERIAL:		4,66
VALOR SEM ENCARGOS:		11,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):		9,89
VALOR COM ENCARGOS:		20,91
VALOR BDI (25,08%):		5,24
VALOR COM BDI:		26,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	5,34	7,48
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	6,88	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,31	2,76
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,68	28,38
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,05	29,96
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
TOTAL MATERIAL:						63,69

VALOR SEM ENCARGOS:		75,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):		19,34
VALOR COM ENCARGOS:		95,33
VALOR BDI (25,08%):		23,91
VALOR COM BDI:		119,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,88	3,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,57	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	285,58	5,71
TOTAL SERVICIO:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:		11,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):		11,08
VALOR COM ENCARGOS:		22,51
VALOR BDI (25,08%):		5,65
VALOR COM BDI:		28,16