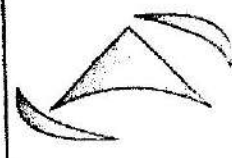


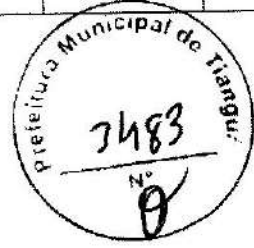
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - 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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					7,98



VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,45
VALOR BDI (25,08%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					7,98

VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,45
VALOR BDI (25,08%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,83

J98 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

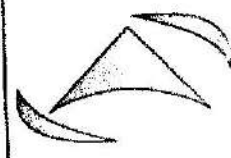
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38
TOTAL MATERIAL:					13,38

VALOR SEM ENCARGOS:	17,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (25,08%):	5,73
VALOR COM BDI:	28,58

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

MATERIAL	FONTE	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	100,04
TOTAL MATERIAL:					100,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 05/2021
			0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	100,04
VALOR SEM ENCARGOS:	100,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,04
VALOR BDI (25,08%):	25,09
VALOR COM BDI:	125,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,39	3,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,07	176,07
TOTAL MATERIAL:						176,07

VALOR SEM ENCARGOS:	183,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,51
VALOR COM ENCARGOS:	194,99
VALOR BDI (26,88%):	48,90
VALOR COM BDI:	243,89

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,39	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (25,08%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,90


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62
TOTAL MATERIAL:						34,62

VALOR SEM ENCARGOS:	44,27
----------------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	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: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">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%																
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	59,12
VALOR BDI (25.08%):	14,83
VALOR COM BDI:	73,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,39	10,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:						24,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,21	27,21
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76	26,76
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,13	22,13
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,90	73,90
TOTAL MATERIAL:						160,00

VALOR SEM ENCARGOS:	174,68
VALOR ENCARGOS (83.86%):	38,40
VALOR COM ENCARGOS:	213,08
VALOR BDI (25.08%):	53,44
VALOR COM BDI:	266,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,39	18,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,30	45,90
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,37	43,37
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
TOTAL MATERIAL:						149,65

VALOR SEM ENCARGOS:	178,94
VALOR ENCARGOS (83.88%):	46,21
VALOR COM ENCARGOS:	225,15
VALOR BDI (25.08%):	56,47
VALOR COM BDI:	281,62

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,13	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

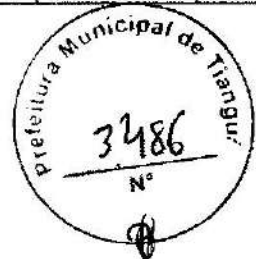
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,61	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,78	2,51
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,98	10,77
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,00	20,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,47	8,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,08	5,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,05	0,26
TOTAL MATERIAL:						47,46



VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,41
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (25,08%):	23,48
VALOR COM BDI:	117,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,61	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						15,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,36	40,80
TOTAL MATERIAL:						40,80

VALOR SEM ENCARGOS:	55,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,64
VALOR COM ENCARGOS:	80,47
VALOR BDI (25,08%):	20,18
VALOR COM BDI:	100,65

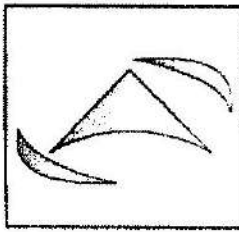
R.O.
JK

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

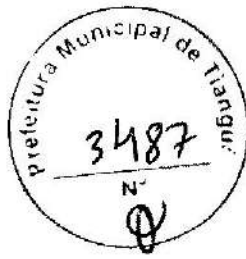
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,74	12,09
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,05	0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,06%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MES
			REF.
		027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
			0,00%
			05/2021



TOTAL MATERIAL:	19,00
VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	28,59
VALOR BDI (25.06%):	7,17
VALOR COM BDI:	35,76

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	5,39	2,80
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	6,95	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,76	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 "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,36	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR BDI (25.06%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,38

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

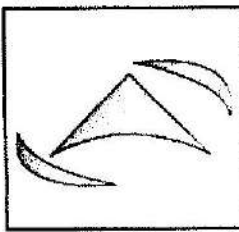
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,61	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,96	5,15
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,00	46,00
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,59	13,77
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,59	0,35
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,96	3,86
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,41	5,47
TOTAL MATERIAL:					74,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,57	10,98
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,62	2,86
TOTAL SERVIÇO:					13,84

VALOR SEM ENCARGOS:	82,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	MEB	REF.
		68,65%	47,76%
		0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	106,23
VALOR BDI (25,08%):	26,64
VALOR COM BDI:	132,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,39	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,99	538,99
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						540,19

VALOR SEM ENCARGOS:	545,13
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	552,66
VALOR BDI (25,08%):	138,61
VALOR COM BDI:	691,27

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,61	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,11	2,33
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,57	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,56

VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	16,51
VALOR BDI (25,08%):	4,14
VALOR COM BDI:	20,65

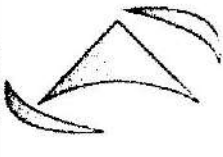
C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,35	201,35
TOTAL MATERIAL:						201,38

VALOR SEM ENCARGOS:	207,13
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	VERÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	216,61
VALOR BDI (25.08%):	54,33
VALOR COM BDI:	270,94

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	16,59	16,59
TOTAL MATERIAL:					16,59

VALOR SEM ENCARGOS:	16,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,59
VALOR BDI (25.08%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,39	8,09
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	6,95	72,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,61	55,34
TOTAL MAO DE OBRA:					136,37


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,44	3,80
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	62,76	11,30
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,98	115,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	64,00	11,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,92	12,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,47	39,95
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	20,99	28,34
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	82,84	49,70
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,42	0,71
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,57	128,25
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,49	58,56
12096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,85	6,62
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,97	28,46
TOTAL MATERIAL:					495,73

VALOR SEM ENCARGOS:	632,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	224,72
VALOR COM ENCARGOS:	856,82
VALOR BDI (25.08%):	214,89
VALOR COM BDI:	1.071,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,61	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,60	2,40
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	38,05	1,29
TOTAL MATERIAL:						3,69



VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (26,08%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,14

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,39	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,73

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,78	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,72
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (26,08%):	9,58
VALOR COM BDI:	47,36

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,61	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,76	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,47	1,08
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	206,25	206,25
TOTAL MATERIAL:						207,46

VALOR SEM ENCARGOS:	214,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,60
VALOR COM ENCARGOS:	225,99
VALOR BDI (26,08%):	58,88
VALOR COM BDI:	282,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,61	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,76	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	162,99	162,99
TOTAL MATERIAL:						163,09



VALOR SEM ENCARGOS:	173,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	189,47
VALOR BDI (25,08%):	47,52
VALOR COM BDI:	236,99

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

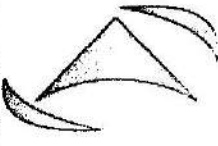
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,61	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,06	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,02	0,45
TOTAL SERVICIO:						0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (25,08%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,50

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.J. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA:	28/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,86%	47,78%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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

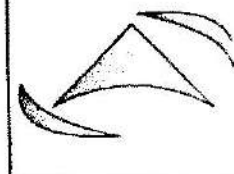
I	Impostos	
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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

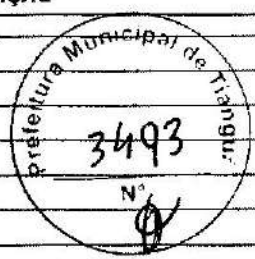
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, 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



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



B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

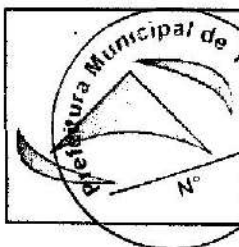
C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

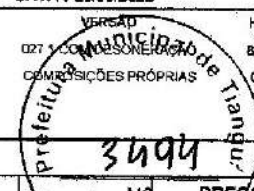
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

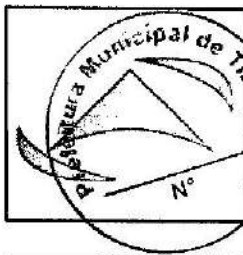
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA 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:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA:	83,95%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF.:	05/2021		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.849,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,09	756,54
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	5,07	3.129,15
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	26,77	160,62
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	25,89	155,34
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	44,01	221,81
1.6	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.426,15	4.426,15
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.515,73
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	34,29	3.173,88
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	22,37	3.341,85
3	INFRA-ESTRUTURA						45.971,36
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	352,66	11.482,61
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	26,15	6.078,83
3.3	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	439,92	1.069,01
3.4	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	356,25	4.905,56
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	12,17	13.406,47
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	10,28	5.662,22
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	55,11	1.821,39
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	112,22	1.545,27
4	SUPER ESTRUTURA						74.048,88
4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	356,25	9.853,88
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	12,17	26.929,78
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	10,28	11.373,79
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	79,85	16.346,89
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	189,97	5.254,57
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	1.388,34	4.289,97
5	PAREDES E PAINÉIS						45.305,93
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	661,82	49,90	33.024,82
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	373,02	7.091,11
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	69,20	5.190,00
6	PISOS						101.854,67
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	437,48	13.071,90
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	95,64	54.486,11
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	71,43	1.992,90
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	6,66	183,02
6.5	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	20,34	567,49
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	34,18	8.510,14
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	230,04	23.043,11
7	REVESTIMENTOS						71.566,26
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	5,15	10.403,46
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	24,04	2.316,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

3495

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5	SEINFRA	M2	1.923,71	26,50	50.978,32
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	75,07	7.235,25
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	6,56	632,25
8	PINTURA						42.748,36
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	16,15	40.845,77
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	12,06	1.097,58
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	17,26	805,01
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.877,27
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	628,21	5.653,89
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	685,58	685,58
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	293,21	1.900,00
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	31,89	637,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.011,66
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	16,36	490,80
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	22,34	134,04
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	31,64	379,68
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	27,71	332,52
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,18	23,18
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	323,47	2.587,76
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,17	105,51
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,28	111,84
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	272,15	1.175,69
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	53,61	160,83
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	49,68	149,04
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	436,48	3.056,36
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	377,20	377,20
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	47,22	141,66
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	99,31	198,62
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TÁMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	215,62	1.724,96
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	134,87	218,49
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	26,65	799,50
10.19	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	15,50	186,00
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	41,84	7.531,20
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	11,12	133,44
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	15,26	274,68
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	12,23	48,92
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	23,51	164,57
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	11,47	22,94
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	10,67	74,69
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	12,35	86,45
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	21,69	108,45
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	13,85	83,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	MEB
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	564,74	564,74
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	458,41	458,41
10.32	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	40,41	121,23
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	49,20	49,20
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	32,67	65,34
10.35	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	267,36	1.871,52
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.994,06
11.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	6,14	521,90
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,57	1.257,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	3,85	2.310,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	4,59	5.508,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,78	678,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,72	1.144,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,89	38,67
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,74	22,74
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,08	32,08
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,29	177,03
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	16,07	578,52
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	19,82	138,74
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	17,29	103,74
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	17,29	51,87
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,29	17,29
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,64	22,64
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	99,14	99,14
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	193,23	193,23
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	12,60	5.040,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	58,57	2.635,65
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,14	211,14
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	223,12	669,36
11.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	385,83	1.543,32
12	COBERTURA						143.406,29
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	92,84	594,18
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	79,80	54.918,36
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	28,34	782,18
12.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	9,94	1.478,28
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	74,36	20,91	1.554,87
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	95,33	1.101,06
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	22,51	259,99
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	118,77	82.717,37
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.015,40
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	547,66	2.190,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	16,37	65,48
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	214,65	2.361,15
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADÉSIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	8,85	24,34
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	37,52	150,08
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	187,76	300,42
13.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	10,69	128,28
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	9,06	2.795,01

VALOR ORÇAMENTO: 604.165,38

VALOR BDI TOTAL: 151.524,68

VALOR TOTAL: 755.690,06

Setecentos e Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Noventa reais e Seis centavos



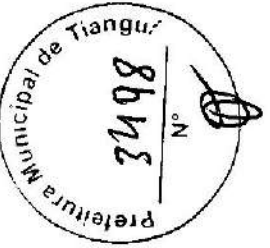
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	MRS
VERBAO:	0271 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85% 47,78%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17	8.849,61	100,00	8.849,61										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,86	6.515,73	100,00	6.515,73										
3	INFRA-ESTRUTURA	6,08	45.971,36	60,00	22.985,68	50,00	22.985,68								
4	SUPER ESTRUTURA	9,80	74.048,88	25,00	18.512,22	50,00	37.024,44	25,00	18.512,22						
5	PAREDES E PAINÉIS	6,00	45.305,93			25,00	11.326,48	50,00	22.652,97	25,00	11.326,48				
6	PISOS	13,48	101.854,67			25,00	25.463,67	50,00	50.927,34	25,00	25.463,66				
7	REVESTIMENTOS	9,47	71.566,26			50,00	35.783,13	50,00	35.783,13						
8	PINTURA	5,66	42.748,36					50,00	21.374,18	50,00	21.374,18				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,17	8.877,27					50,00	4.438,63	50,00	4.438,63				
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,18	24.011,56	25,00	6.002,89	50,00	12.005,78	25,00	6.002,89						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,04	22.994,06			50,00	11.497,03	50,00	11.497,03						
12	COBERTURA	18,98	143.406,29					25,00	35.851,57	50,00	71.703,15	25,00	35.851,57		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,06	8.015,40							50,00	4.007,70	50,00	4.007,70		
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	151.524,68	9,41	14.258,47	11,81	17.896,06	17,94	27.183,53	30,32	45.942,28	23,92	36.244,70	6,60	10.000,64
			755.690,06	9,41	71.121,71	11,81	89.231,66	17,94	135.598,41	30,32	229.148,43	23,92	180.731,94	6,60	49.859,91
				9,41	71.121,71	21,22	160.353,37	39,16	295.961,78	69,49	525.098,21	93,40	705.830,15	100,00	755.690,06

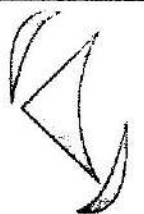
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17	8.849,61	100,00	8.849,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,86	6.515,73	100,00	6.515,73
3	INFRA-ESTRUTURA	6,08	45.971,36	100,00	45.971,36
4	SUPER ESTRUTURA	9,80	74.048,88	100,00	74.048,88
5	PAREDES E PAINÉIS	6,00	45.305,93	100,00	45.305,93
6	PISOS	13,48	101.854,67	100,00	101.854,67
7	REVESTIMENTOS	9,47	71.566,26	100,00	71.566,26
8	PINTURA	5,66	42.748,36	100,00	42.748,36
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,17	8.877,27	100,00	8.877,27
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,18	24.011,56	100,00	24.011,56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MARCELA TERCEIRO - LOTE III
DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,05%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,04	22.994,06	100,00	22.994,06
12	COBERTURA	16,98	143.406,29	100,00	143.406,29
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,08	8.015,40	100,00	8.015,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	151.524,68	100,00	151.524,68
			755.690,06		755.690,06



Handwritten signature

Handwritten signature

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	63,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA SIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,57	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,63	30,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,80	20,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,50	47,25
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						100,21
VALOR SEM ENCARGOS:						109,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						126,09
VALOR BDI (25.08%):						31,62
VALOR COM BDI:						157,71



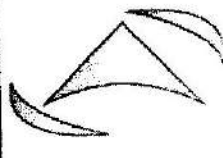
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,88	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,57	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,24	0,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,50	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,94	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,91	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (25.08%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,34

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,88	3,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	6,88	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,57	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,5
VALOR COM ENCARGOS:						26,7

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	83,55%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,08%):	6,71
VALOR COM BDI:	33,48

C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,88	3,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,88	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,57	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,97



VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (83,88%):	15,92
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (25,08%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,88	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,57	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						15,78

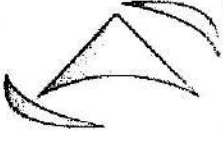
VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):	28,23
VALOR COM ENCARGOS:	44,01
VALOR BDI (25,08%):	11,04
VALOR COM BDI:	55,05

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,88	220,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,88	55,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,57	182,80
TOTAL MAO DE OBRA:						458,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,61
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,49
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,59
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,97
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,82
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	11,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,91
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54

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	LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,66	69,32
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,13	72,32
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,46	25,38
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,67	80,67
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,54	7,62
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,02	44,02
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	14,43	375,18
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,94	27,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,69	30,69
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,18	19,18
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,67	13,67
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,12	18,23
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	23,91	64,56
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,83	11,49
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,35	171,68
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,56	25,12
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74	11,74
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,02	27,06
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,25	9,75
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,54	16,62
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,49	14,94
TOTAL MATERIAL:						2.350,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	82,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	339,06
TOTAL SERVICOS:					418,38



VALOR SEM ENCARGOS:	3.224,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.202,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.426,15
VALOR BDI (25,08%):	1.110,08
VALOR COM BDI:	5.536,23

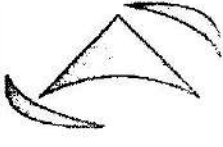
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,11
TOTAL MAC DE OBRA:					12,11

VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	34,29
VALOR BDI (25,08%):	8,60
VALOR COM BDI:	42,89

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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 DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	101,25	3,54
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,53	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,57	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL SERVICO:						3,29



VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,85
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (25,08%):	5,61
VALOR COM BDI:	27,98

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,88	41,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,57	41,13
TOTAL MAO DE OBRA:						82,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,19	20,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,99	60,49
TOTAL MATERIAL:						132,46

VALOR SEM ENCARGOS:	214,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	137,77
VALOR COM ENCARGOS:	352,66
VALOR BDI (25,08%):	88,45
VALOR COM BDI:	441,11

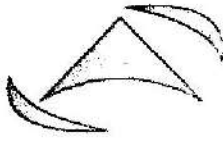
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,34	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,68	23,36
TOTAL MATERIAL:						23,36

VALOR SEM ENCARGOS:	24,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	26,15
VALOR BDI (25,08%):	6,56

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	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021	

VALOR COM BDI:	32,71
-----------------------	--------------

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,88	13,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,57	73,12
TOTAL MAO DE OBRA:						86,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,19	39,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,42	55,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						198,30



VALOR SEM ENCARGOS:	285,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	164,73
VALOR COM ENCARGOS:	439,92
VALOR BDI (25,08%):	110,33
VALOR COM BDI:	550,25

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,04	6,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,57	27,42
TOTAL MAO DE OBRA:						27,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,19	48,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	63,42	39,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,51	12,86
TOTAL MATERIAL:						265,36

VALOR SEM ENCARGOS:	288,23
VALOR ENCARGOS (83,88%):	57,02
VALOR COM ENCARGOS:	356,25
VALOR BDI (25,08%):	89,36
VALOR COM BDI:	445,60

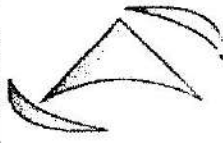


C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,34	0,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,88	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98

MATERIAL		FORTE	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - 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%	

ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,37	0,17
ID157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,92	9,50
TOTAL MATERIAL:						8,67



VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (26,08%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,34	0,37
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,88	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,37	0,17
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,89	7,92
TOTAL MATERIAL:						8,09

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR BDI (26,08%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,34	6,95
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,88	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

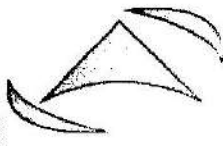
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,12	2,45
ID728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,49	1,72
ID846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,95	1,98
ID916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						14,48

VALOR SEM ENCARGOS:	30,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,73
VALOR COM ENCARGOS:	55,11
VALOR BDI (26,08%):	13,82
VALOR COM BDI:	68,93

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

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	83,65%	47,76%	05/2021	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,88	13,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,57	27,42

TOTAL MAO DE OBRA: 41,19



VALOR SEM ENCARGOS:	41,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):	71,03
VALOR COM ENCARGOS:	112,22
VALOR BDI (25,08%):	28,14
VALOR COM BDI:	140,36

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,34	7,21
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,88	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,61	6,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,50	12,60
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,49	2,87
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,95	6,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,33	9,75

TOTAL MATERIAL: 37,66

VALOR SEM ENCARGOS:	54,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	25,59
VALOR COM ENCARGOS:	79,85
VALOR BDI (25,08%):	20,03
VALOR COM BDI:	99,88

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,88	34,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,57	36,56
TOTAL MAO DE OBRA:						70,98

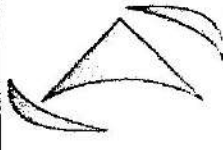
VALOR SEM ENCARGOS:	70,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):	118,99
VALOR COM ENCARGOS:	189,97
VALOR BDI (25,08%):	47,64
VALOR COM BDI:	237,61

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,04	6,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,45

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	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	68,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	5,34	65,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	6,88	33,04
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	6,88	51,63
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,88	13,77
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	4,57	54,84
TOTAL MAO DE OBRA:					219,01

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	35,03
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	475,20
I0280	BRITA	M3	0,87800000	55,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	153,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	22,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	41,65
TOTAL MATERIAL:				800,65



VALOR SEM ENCARGOS:	1.028,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):	362,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.388,34
VALOR BDI (25,08%):	348,20
VALOR COM BDI:	1.738,54

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	6,88
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:				12,00

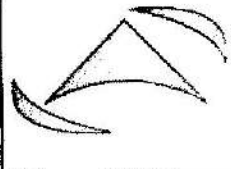
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	2,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	1,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	14,25
TOTAL MATERIAL:				18,12

VALOR SEM ENCARGOS:	30,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,78
VALOR COM ENCARGOS:	49,90
VALOR BDI (25,08%):	12,51
VALOR COM BDI:	62,41

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	16,51
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	21,94

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 BDI: 25,08% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

TOTAL MAO DE OBRA:	38,48
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,20	0,25
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,73	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,47	0,75
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,08	263,08
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,63	3,42
TOTAL MATERIAL:					269,41



VALOR SEM ENCARGOS:	307,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,15
VALOR COM ENCARGOS:	373,02
VALOR BDI (26,08%):	93,55
VALOR COM BDI:	466,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	6,88	12,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,57	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,86	19,30
TOTAL MATERIAL:					19,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	446,04	2,36
TOTAL SERVICO:					2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	39,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,80
VALOR COM ENCARGOS:	69,20
VALOR BDI (26,08%):	17,36
VALOR COM BDI:	86,56

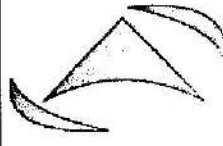
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,88	13,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,57	27,42
TOTAL MAO DE OBRA:					41,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,24	268,24
TOTAL SERVICO:					268,24

VALOR SEM ENCARGOS:	309,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	128,05
VALOR COM ENCARGOS:	437,48
VALOR BDI (26,09%):	109,72

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 75%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	547,20
----------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,04	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,72	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,88	10,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,88	8,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,57	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						24,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,20	1,87
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,45	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,16	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,64	3,08
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,28	1,46
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,15	2,88
TOTAL MATERIAL:						32,63



VALOR SEM ENCARGOS:	57,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,15
VALOR COM ENCARGOS:	95,64
VALOR BDI (26.08%):	23,99
VALOR COM BDI:	119,63

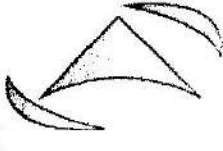
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,88	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,57	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

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

VALOR SEM ENCARGOS:	60,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,26
VALOR COM ENCARGOS:	71,43
VALOR BDI (26.08%):	17,91
VALOR COM BDI:	89,34

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%	47,70%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA SIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,88	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,57	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,99	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51



VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (25,08%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,88	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,57	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,19	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47	6,85
TOTAL MATERIAL:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (83,69%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	20,34
VALOR BDI (25,08%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,44

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,32	1,0
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	25,53	0,1
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	6,88	1,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	4,57	0,7
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,19	3,1
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,33	0,3
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.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 CCM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	27,48
VALOR SEM ENCARGOS:	30,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	34,18
VALOR BDI (25.08%):	8,57
VALOR COM BDI:	42,75

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	563,87	101,50
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,66	7,10
784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,11	1,45
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	285,19	19,96
C2888 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,39	1,76
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,74	15,74
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,77	0,93
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,52	3,91
TOTAL SERVICIO:					152,35

VALOR SEM ENCARGOS:	152,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,69
VALOR COM ENCARGOS:	230,04
VALOR BDI (25.08%):	57,69
VALOR COM BDI:	287,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,88	0,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,57	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,19	0,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (25.08%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,44

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	6,88	4,13