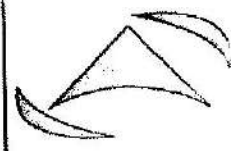


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	MES
			REF.
		027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,89
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,99
TOTAL MATERIAL:					9,76



VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (25,08%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,37

0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,96
TOTAL MATERIAL:					8,17

VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,95%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (25,08%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,98

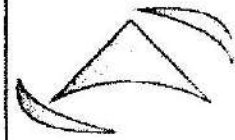
400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,17
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,59
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,41
TOTAL MATERIAL:					14,61

VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (83,86%):	24,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI (25,08%):	13,95
VALOR COM BDI:	69,57

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 NENE PLÁCIDO, 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,61	27,67
TOTAL MAO DE OBRA:						41,56



VALOR SEM ENCARGOS:	41,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	71,70
VALOR COM ENCARGOS:	113,26
VALOR BDI (25,08%):	28,41
VALOR COM BDI:	141,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,39	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,95	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,84	6,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,59	12,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,59	2,90
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,98	6,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,41	9,84
TOTAL MATERIAL:						38,00

VALOR SEM ENCARGOS:	54,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,92
VALOR COM ENCARGOS:	80,58
VALOR BDI (25,08%):	20,21
VALOR COM BDI:	100,79

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

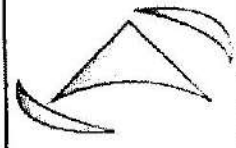
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,95	34,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,61	36,89
TOTAL MAO DE OBRA:						71,62

VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	120,11
VALOR COM ENCARGOS:	191,73
VALOR BDI (25,08%):	48,09
VALOR COM BDI:	239,82

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,13	6,52

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° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	MES
			REF
		627 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,78%
			0,00%
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,62
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,39	66,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,95	33,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,95	52,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,61	55,34
TOTAL MAO DE OBRA:						221,00



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,44	10,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,70	35,35
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,99	479,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,00	56,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,47	153,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,59	6,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,59	23,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,41	42,05
TOTAL MATERIAL:						806,82

VALOR SEM ENCARGOS:	1.034,14
VALOR ENCARGOS (83.88%):	385,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.399,56
VALOR BDI (25.08%):	351,01
VALOR COM BDI:	1.750,57

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,61	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11

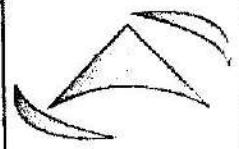
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,70	0,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL MATERIAL:						18,13

VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
VALOR ENCARGOS (83.88%):	19,97
VALOR COM ENCARGOS:	50,21
VALOR BDI (25.08%):	12,59
VALOR COM BDI:	62,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

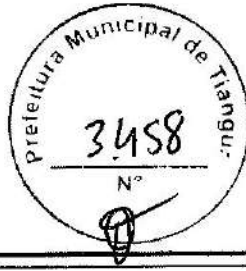
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,85% 47,70% 03/2021
			0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	6,95	16,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,61	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,76
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,47
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,48
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,65
TOTAL MATERIAL:					271,86



VALOR SEM ENCARGOS:	310,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,76
VALOR COM ENCARGOS:	376,43
VALOR BDI (25,08%):	94,41
VALOR COM BDI:	470,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					19,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	447,02
TOTAL SERVICOS:					2,37

VALOR SEM ENCARGOS:	39,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,07
VALOR COM ENCARGOS:	69,84
VALOR BDI (25,08%):	17,52
VALOR COM BDI:	87,36

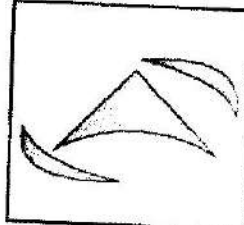
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					41,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	269,50
TOTAL SERVICOS:					269,50

VALOR SEM ENCARGOS:	311,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	129,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II
DESCRIÇÃO:	EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%			
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	(05/2022)
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
3459
N°

VALOR COM ENCARGOS:	440,30
VALOR BDI (25,08%):	110,43
VALOR COM BDI:	550,73

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

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	0,60000000	0,73	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,61	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29

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	62,76	1,88
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,57	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,48
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,30	0,46
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,92	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,54	1,48
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MATERIAL:						32,74

VALOR SEM ENCARGOS:	57,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,50
VALOR COM ENCARGOS:	96,32
VALOR BDI (25,08%):	24,16
VALOR COM BDI:	120,48

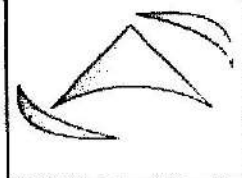
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,61	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,71	13,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,49	40,14
TOTAL MATERIAL:						53,82

VALOR SEM ENCARGOS:	60,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	72,13
VALOR BDI (25,08%):	18,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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° 01/2022-SEMED	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESCONEGAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03,66% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	99,22
----------------	-------

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,61	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,02	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51



VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (25,08%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,27

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,61	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,70	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47	6,85
TOTAL MATERIAL:						8,92

VALOR SEM ENCARGOS:	13,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,46
VALOR BDI (25,08%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,59

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,46	1,02
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	25,81	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	4,61	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,70	3,22
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,79	0,33

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 NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

18513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97
TOTAL MATERIAL:						27,52



VALOR SEM ENCARGOS:	30,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	34,28
VALOR BDI (25.08%):	8,80
VALOR COM BDI:	42,88

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	572,82	103,11
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	13,74	7,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,22	1,47
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	286,85	20,08
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,41	1,77
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,86	15,86
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,84	0,94
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,60	3,95
TOTAL SERVIÇO:					154,32

VALOR SEM ENCARGOS:	154,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,42
VALOR COM ENCARGOS:	232,74
VALOR BDI (25.08%):	58,37
VALOR COM BDI:	291,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,95	0,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,61	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (25.08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,50

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	MES
			REF:	05/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	4,61	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					5,95



VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (25,08%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,61

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,95
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	229,28
TOTAL SERVICO:					5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,15
VALOR BDI (25,08%):	6,56
VALOR COM BDI:	32,71

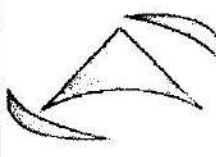
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,95
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,71
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,49
TOTAL MATERIAL:					63,82

VALOR SEM ENCARGOS:	62,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,64
VALOR COM ENCARGOS:	75,78
VALOR BDI (25,08%):	19,01
VALOR COM BDI:	94,79

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	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,39	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL		FONTE	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	10,15	1,22
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,85	3,03
TOTAL MATERIAL:						4,37

VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,95%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (25,08%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,39	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,44	0,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,99	3,36
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,65	1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,60

VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,41
VALOR BDI (25,08%):	4,37
VALOR COM BDI:	21,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,39	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,44	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,99	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,42	0,43

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	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,97	2,28
TOTAL MATERIAL:						6,50



VALOR SEM ENCARGOS:	18,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,73
VALOR BDI (25,08%):	7,98
VALOR COM BDI:	39,89

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,39	20,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,95	26,05
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,95	9,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,61	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						62,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,70	0,60
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
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	20,72	62,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,61	36,61
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,06	177,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,05	3,26
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
TOTAL MATERIAL:						472,98

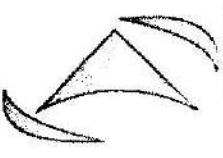
VALOR SEM ENCARGOS:	535,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,53
VALOR COM ENCARGOS:	633,97
VALOR BDI (25,08%):	159,00
VALOR COM BDI:	792,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,39	20,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,95	26,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,95	9,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	4,61	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						62,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,70	0,60

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
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
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	20,72	62,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,10	44,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,61	36,61
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	234,95	234,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,05	3,26
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
TOTAL MATERIAL:						530,87



VALOR SEM ENCARGOS:	593,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,63
VALOR COM ENCARGOS:	691,86
VALOR BDI (25.08%):	173,52
VALOR COM BDI:	865,38

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	SEINFRA	M2	1,00000000	295,89	295,89
TOTAL MATERIAL:					295,89

VALOR SEM ENCARGOS:	295,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,89
VALOR BDI (25.08%):	74,21
VALOR COM BDI:	370,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
12391	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
12543	SEINFRA	H	0,25000000	4,61	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	62,76	0,03
10208	SEINFRA	M	1,30000000	16,57	21,54
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11158	SEINFRA	UN	0,33000000	19,04	6,28
11224	SEINFRA	M2	1,00000000	100,63	100,63
TOTAL MATERIAL:					128,56

VALOR SEM ENCARGOS:	139,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	155,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II
DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED
LOCAL: BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,08%
VERSIÃO: **HORA:** **MEB:** **REF.:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR BDI (25,08%):	38,97
VALOR COM BDI:	194,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,39	1,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,81	19,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,05	1,30
TOTAL MATERIAL:						21,12

VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25,08%):	8,07
VALOR COM BDI:	40,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,93	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,51	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,06

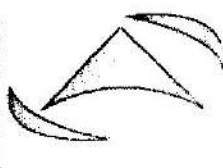
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (25,08%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,39	2,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,95	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,93	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,94	0,02
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,64	8,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - LOTE II DESCRIÇÃO: EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2022-SEMED LOCAL: BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, 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>47,78%</td> <td>05/2021</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%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														



TOTAL MATERIAL:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,54
VALOR BDI (25,08%):	5,65
VALOR COM BDI:	28,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,39	3,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,93	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,94	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,40	13,16
TOTAL MATERIAL:						13,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	31,93
VALOR BDI (25,08%):	8,01
VALOR COM BDI:	39,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

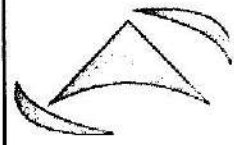
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,93	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,94	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,21	12,32
TOTAL MATERIAL:						12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	27,98
VALOR BDI (25,08%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,39	2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74

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
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REP.	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	4,44
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,84	11,84
TOTAL MATERIAL:						12,08



VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI (25.08%):	5,87
VALOR COM BDI:	29,27

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,39	8,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,72	78,72
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,88	14,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,36	108,36
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,96	64,96
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL MATERIAL:						279,71

VALOR SEM ENCARGOS:	298,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,24
VALOR COM ENCARGOS:	326,46
VALOR BDI (25.08%):	81,88
VALOR COM BDI:	408,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

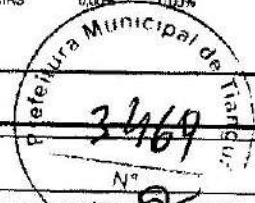
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,78	26,78
TOTAL MATERIAL:						26,78

VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	35,49
VALOR BDI (25.08%):	8,90
VALOR COM BDI:	44,39

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° 01/2022-SEMED	VERSAO:	HORA	MES	REF			
LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90

VALOR SEM ENCARGOS:	32,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (25.08%):	9,44
VALOR COM BDI:	47,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,61	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						17,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,78	0,50
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,56	225,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						227,56

VALOR SEM ENCARGOS:	245,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,50
VALOR COM ENCARGOS:	274,62
VALOR BDI (25.08%):	68,87
VALOR COM BDI:	343,49

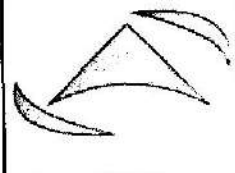
C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

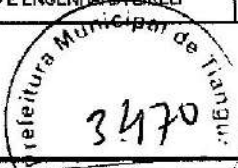
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,61	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,70	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,47	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,28	20,28
TOTAL MATERIAL:						20,55

VALOR SEM ENCARGOS:	33,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,86
VALOR COM ENCARGOS:	54,12

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° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 06/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA SIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



VALOR BDI (25,08%):	13,57
VALOR COM BDI:	67,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	56,70	0,06
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,47	0,21
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,35	19,35
TOTAL MATERIAL:						19,62

VALOR SEM ENCARGOS:	31,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,95
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (25,08%):	12,57
VALOR COM BDI:	62,70

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	5,39	10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						24,68

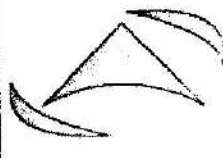
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	124,74	124,74
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,98	175,98
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,96	20,96
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,88	14,88
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,24	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30	12,60
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,32	24,32
TOTAL MATERIAL:						378,17

VALOR SEM ENCARGOS:	402,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,64
VALOR COM ENCARGOS:	440,49
VALOR BDI (25,08%):	110,47
VALOR COM BDI:	550,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,39	14,83

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° 01/2022-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	
				05/2021	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,95	19,10
TOTAL MAO DE OBRA:						33,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,88	14,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,40	81,40
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,30	12,60
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,36	108,36
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,96	64,96
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL MATERIAL:						294,99



VALOR SEM ENCARGOS:	328,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	51,76
VALOR COM ENCARGOS:	388,68
VALOR BDI (25,08%):	95,47
VALOR COM BDI:	476,15

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,39	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,95	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,55	30,55
TOTAL MATERIAL:						30,84

VALOR SEM ENCARGOS:	37,50
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	47,67
VALOR BDI (25,08%):	11,98
VALOR COM BDI:	59,63

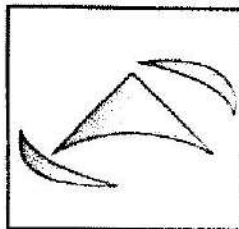
C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,39	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,95	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

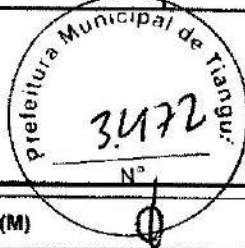
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,24	0,55
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	73,21	73,21
TOTAL MATERIAL:						73,76

VALOR SEM ENCARGOS:	84,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,01

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° 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		MEB
			REF.
		027 1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			0,00%
			05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	100,24
VALOR BDI (25,08%):	25,14
VALOR COM BDI:	125,38

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	5,39	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,95	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,15	0,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,72	0,80
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,11	9,20
TOTAL MATERIAL:						10,71

VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	26,92
VALOR BDI (25,08%):	6,78
VALOR COM BDI:	33,67

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	5,39	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,93	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,94	0,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,59	5,65
TOTAL MATERIAL:						6,29

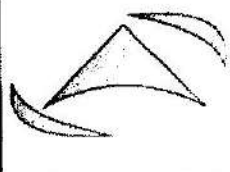
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (25,08%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,39	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,95	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,93	0,19

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO NENE FLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,94	0,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,28	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,76



VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,23
VALOR BDI (25,08%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,56
10	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,95	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,93	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,94	1,09
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,42	4,42
TOTAL MATERIAL:						6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR BDI (25,08%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,95	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,93	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	32,94	0,74
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI (25,08%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,46

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

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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:	
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021:	
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,39	2,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,95	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,93	1,90
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,94	2,64
TOTAL MATERIAL:						9,71



VALOR SEM ENCARGOS:	15,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,73
VALOR BDI (25,08%):	5,95
VALOR COM BDI:	29,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,39	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,95	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,93	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,94	0,72
TOTAL MATERIAL:						2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (25,08%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,48

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,39	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,95	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,93	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,94	0,49
TOTAL MATERIAL:						2,04

VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,77

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 NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25,08%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,93	1,06
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,94	1,42
TOTAL MATERIAL:						3,13



VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (25,08%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,61

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	5,39	2,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,95	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,93	1,59
12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,14	5,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,94	2,08
TOTAL MATERIAL:						8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,91
VALOR COM ENCARGOS:	21,90
VALOR BDI (25,08%):	5,49
VALOR COM BDI:	27,39

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

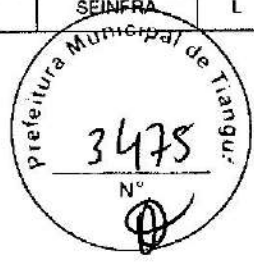
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,93	1,14
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95

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° 01/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%
				05/2021

11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,94	1,55
					TOTAL MATERIAL:	4,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
					VALOR ENCARGOS (83.88%):	5,85
					VALOR COM ENCARGOS:	13,99
					VALOR BDI (26.08%):	3,51
					VALOR COM BDI:	17,50



C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,39	3,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,95	4,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,95	22,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,61	26,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,44	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	56,70	5,95
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,96	12,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,92	5,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,48	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,47	13,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,08	2,61
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,49	53,16
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	26,58	10,63
					TOTAL MATERIAL:	105,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,65
					VALOR COM ENCARGOS:	257,15
					VALOR BDI (25.08%):	64,49
					VALOR COM BDI:	321,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,39	1,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,39	6,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,95	1,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,95	8,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	6,95	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,61	59,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,44	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	56,70	15,59

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° 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	6,96	17,97
10280	BRITA	M3	0,10800000	64,00	6,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,92	18,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	25,48	5,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,47	30,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	8,41	0,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,49	149,59
TOTAL MATERIAL:					244,38



VALOR SEM ENCARGOS:	366,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	204,89
VALOR COM ENCARGOS:	571,25
VALOR BDI (25,08%):	143,27
VALOR COM BDI:	714,52

C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	25,20	25,20
TOTAL MATERIAL:				25,20

VALOR SEM ENCARGOS:	31,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	40,79
VALOR BDI (25,08%):	10,23
VALOR COM BDI:	51,02

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

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	34,07	34,07
TOTAL MATERIAL:				34,07

VALOR SEM ENCARGOS:	40,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	49,66
VALOR BDI (25,08%):	12,45
VALOR COM BDI:	62,11

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

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	REP
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,39	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,95	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	34,72	1,94
TOTAL MATERIAL:						18,63



VALOR SEM ENCARGOS:	24,31
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,98
VALOR BDI (26,08%):	8,27
VALOR COM BDI:	41,23

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,39	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,95	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,51	10,04
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,54	24,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	34,72	3,19
TOTAL MATERIAL:						37,77

VALOR SEM ENCARGOS:	43,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	52,10
VALOR BDI (26,08%):	13,07
VALOR COM BDI:	65,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,39	10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,24	0,45
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	41,37	24,82
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	182,24	182,24
TOTAL MATERIAL:						207,51

VALOR SEM ENCARGOS:	232,19
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,64
VALOR COM ENCARGOS:	269,83
VALOR BDI (25.08%):	67,67
VALOR COM BDI:	337,50

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.68)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,39	21,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,95	27,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,61	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:						78,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,76	1,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,96	7,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,36000000	0,47	7,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,08	2,48
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.68	SEINFRA	UN	1,00000000	376,48	376,48
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	137,85	275,70
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,68	145,36
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,33	60,66
TOTAL MATERIAL:						878,73

VALOR SEM ENCARGOS:	956,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	122,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.079,65
VALOR BDI (25.08%):	270,78
VALOR COM BDI:	1.350,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,39	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (25.08%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,75

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

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
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%
				06/2021

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,39	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,48	7,63
TOTAL MATERIAL:						7,63



VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (25,08%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,39	0,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,95	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTES	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:	1,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (25,08%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,39	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,95	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (25,08%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 NENE PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	63,85%	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	0,13000000	5,39	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,95	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,70	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75	



VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (25,08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,57

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,39	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,95	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (26,08%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,22

C1474 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,39	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,95	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL MATERIAL:					6,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (26,08%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,28

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	5,39	2,00

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	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 05/2021
			0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,95	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27



VALOR SEM ENCARGOS:	15,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,94
VALOR BDI (25,08%):	5,75
VALOR COM BDI:	28,69

C1409 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,39	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,95	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
TOTAL MATERIAL:						15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	22,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	32,39
VALOR BDI (25,08%):	8,12
VALOR COM BDI:	40,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,39	2,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,95	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

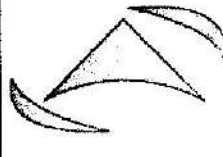
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	13,84	13,84
TOTAL MATERIAL:						13,84

VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	25,51
VALOR BDI (25,08%):	6,40
VALOR COM BDI:	31,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,95	2,01

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	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA	MEB
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	3,67
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:					7,07



VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (25,08%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,39	1,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,95	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,68	7,36
TOTAL MATERIAL:					10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (25,08%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,39	1,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	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

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

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