

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,33	19,71
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,57	13,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,85	30,81
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,44	1,27
TOTAL Material:						65,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:						10,98

VALOR SEM ENCARGOS:	76,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	96,46
VALOR BDI (25,08%):	24,19
VALOR COM BDI:	120,65

2165



C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						15,79

VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (25,08%):	11,05
VALOR COM BDI:	55,12

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,27	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL Mão de Obra:						4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (25,08%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.J.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					06/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,94
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (25,08%):						13,26
VALOR COM BDI:						66,14

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	12,16	0,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	5,49	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (25,08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,76

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,27	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25,08%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,02

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,65	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,60	1,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,30	0,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,23
TOTAL Material:						11,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15
TOTAL Mão de Obra:						14,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	09/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	26,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	49,93
VALOR BDI (25.08%):	12,52
VALOR COM BDI:	62,45

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	5,16	17,54
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,66	4,31
TOTAL Material:					21,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,27	20,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,49	19,21
TOTAL Mão de Obra:					45,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	66,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,77
VALOR COM ENCARGOS:	141,83
VALOR BDI (25.08%):	35,52
VALOR COM BDI:	177,15

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,25	6,60
TOTAL Equipamento:					6,60	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,16	309,83
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,46	6,55
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,65	22,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,37	36,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,30	99,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,85	4,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,49	14,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,44	27,18
TOTAL Material:					521,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,42	78,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,27	39,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,27	62,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	263,04
VALOR SEM ENCARGOS:	791,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.226,11
VALOR BDI (25.08%):	307,51
VALOR COM BDI:	1.533,62

2168

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,73	29,73
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,85	8,90
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,49	0,22
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,57	2,50
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,44	3,53
TOTAL Material:					48,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL Mão de Obra:					4,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	195,01	7,80
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,24	3,41
TOTAL Serviço:					11,21

VALOR SEM ENCARGOS:	64,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	80,59
VALOR BDI (25.08%):	20,21
VALOR COM BDI:	100,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,65	0,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,30	0,74
TOTAL Material:					0,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL Mão de Obra:					1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.J.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			0,00%	0,00%	

2.169

VALOR BDI (25,08%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,72

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,65	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,30	0,89
TOTAL Material:					1,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,49	1,70
TOTAL Mão de Obra					3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (25,08%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,96

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:					8,25

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	247,24	6,18
TOTAL Serviço:					6,18

VALOR SEM ENCARGOS:	14,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (25,08%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,14

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,65	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,60	0,48
TOTAL Material:					0,70

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	5,49	4,06
TOTAL Mão de Obra:					9,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,95
VALOR COM ENCARGOS:	24,67
VALOR BDI (25,08%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,86

2.170
Q

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,10	8,82
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,59	25,95
TOTAL Material:						34,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,27	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,49	3,95
TOTAL Mão de Obra:						9,90

VALOR SEM ENCARGOS:	44,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	60,92
VALOR BDI (25,08%):	15,28
VALOR COM BDI:	76,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,95	0,33
TOTAL Material:						0,33


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:						2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (25,08%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,10	8,82
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,59	25,95
TOTAL Material:						34,77

Diego Sávio Tomaz Monteiro
Engenheiro de Trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 41,76% 09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						56,56
VALOR BDI (25,08%):						14,19
VALOR COM BDI:						70,75

2.171
①

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,86	5,86
TOTAL Material						5,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,37
VALOR BDI (25,08%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,23

I1925 - PMT - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925 - PMT	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Composições	UN	1,00000000	13,52	13,52
TOTAL Material						13,52

VALOR SEM ENCARGOS:						13,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (25,08%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,91

Diego Sérgio Tomaz Moura
Eng. Civil / Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	40,57	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,60	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,30	0,91
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,51
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	BDI:	25,08%	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				REF.	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,89	1,94
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,12	3,18
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,61	1,81
TOTAL Material:						23,37

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	81,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	173,52
VALOR BDI (25,08%):	43,52
VALOR COM BDI:	217,04

2172
0

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,06	12,77
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,16	0,52
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,90	5,70
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,45	1,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,10	12,10
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL Material:					42,41	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	100,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	193,91
VALOR BDI (25,08%):	48,63
VALOR COM BDI:	242,54

Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,57
					TOTAL Material:
					4,57

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,27
					TOTAL Mão de Obra:
					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,45
VALOR BDI (25,08%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,57

2.173

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,58
					TOTAL Material:
					34,58

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,27
					TOTAL Mão de Obra:
					16,15

VALOR SEM ENCARGOS:	50,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	75,88
VALOR BDI (25,08%):	19,03
VALOR COM BDI:	94,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,74
					TOTAL Material:
					0,75

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,27
					TOTAL Mão de Obra:
					1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (25,08%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,09

Diego Sávio Tomaz Moura
Eng. Civil / Seguro Trabalho
CREA-CE 47784

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	SEDE. MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI										

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,26	1,28
TOTAL Material:					1,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:					1,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (25,08%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,23

2174

C41092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL Material:					5,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,42
VALOR BDI (25,08%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	64,67	64,67
TOTAL Material:					64,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	64,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,67
VALOR BDI (25,08%):	16,22
VALOR COM BDI:	80,89

Diego Sérgio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,82	113,82
TOTAL Material:					113,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.J.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,75%
				REF.	05/2021
					BDI: 25,08%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					122,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					136,34
VALOR BDI (25,08%):					34,19
VALOR COM BDI:					170,53

2175


C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,54
TOTAL Material:					2,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,00
VALOR BDI (25,08%):					4,26
VALOR COM BDI:					21,26

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,33
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,57
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,89
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,30
TOTAL Material:					3,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,74
VALOR BDI (25,08%):					4,45
VALOR COM BDI:					22,19

Diego Sérgio Tomaz Malta
Eng. Civil - Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI:	25.08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,33	0,28
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,57	2,17
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,92	0,28
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,26	1,47
TOTAL Material					4,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
TOTAL Mão de Obra					11,74

VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,24
VALOR BDI (25.08%):	8,59
VALOR COM BDI:	42,83

2176
Ⓞ

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,62	0,22
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,30	0,06
TOTAL Material					0,28

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,27	2,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL Mão de Obra					3,55

VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,46
VALOR BDI (25.08%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,83


 Diego Sávio Tomraz Meira
 Eng. Civil / Seg. de Trabalho
 CREA/CE 47784

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	6,56	0,46
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30	0,15
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,59	0,48
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	11,54	0,92
TOTAL Material					2,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	05/2021

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
					TOTAL Mão de Obra:	4,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
					VALOR COM ENCARGOS:	13,47
					VALOR BDI (25,08%):	3,38
					VALOR COM BDI:	16,85

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	
					TOTAL Material:	28,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	
					TOTAL Mão de Obra:	29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	57,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	103,59
VALOR BDI (25,08%):	25,98
VALOR COM BDI:	129,57

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,39	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	89,20	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	62,45	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	1,76	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,69	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	4,50	
					TOTAL Material:	161,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,21	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,13	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	11,57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,58	
					TOTAL Mão de Obra:	26,59

VALOR SEM ENCARGOS:	187,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,04
VALOR COM ENCARGOS:	230,85
VALOR BDI (25,08%):	57,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					06/0021

2178

VALOR COM BDI:	288,50
----------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,65	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	89,20	89,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,60	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,30	0,52
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,40	40,19
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	23,66	47,33
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,17
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,45	114,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,44	1,69
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,75	4,50
TOTAL Material:					325,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:					74,32	


VALOR SEM ENCARGOS:	399,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	517,08
VALOR BDI (25,08%):	129,68
VALOR COM BDI:	646,76

Diego Sávio Tolmáz Malta
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 47784

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,65	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	89,20	89,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,60	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,30	0,52
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,40	40,19
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	23,66	47,33
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,17
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0 60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	85,47	85,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,44	1,69
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,75	4,50
TOTAL Material:					295,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E. I. F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022		BDI:	25,08%				
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI										

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68

TOTAL Mão de Obra: 74,32

VALOR SEM ENCARGOS:	370,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	488,10
VALOR BDI (25,08%):	122,42
VALOR COM BDI:	610,52

2179



C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	132,77

TOTAL Material: 132,77

VALOR SEM ENCARGOS:	132,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,77
VALOR BDI (25,08%):	33,30
VALOR COM BDI:	166,07

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	83,26

TOTAL Material: 83,26

VALOR SEM ENCARGOS:	83,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,26
VALOR BDI (25,08%):	20,88
VALOR COM BDI:	104,14

Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	40,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,30
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	191,38

TOTAL Material: 191,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	83,95%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	204,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	223,40
VALOR BDI (25,08%):	56,03
VALOR COM BDI:	279,43

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	2,99
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	200,55
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	40,71
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	8,98
TOTAL Material:					113,83

VALOR SEM ENCARGOS:	113,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,83
VALOR BDI (25,08%):	28,55
VALOR COM BDI:	142,38

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52
TOTAL Material:					268,52

VALOR SEM ENCARGOS:	268,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,52
VALOR BDI (25,08%):	67,34
VALOR COM BDI:	335,86

Diego Sávio Torres Malta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	2,99
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	287,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERACÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%

19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,86	26,34
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	8,98	21,82
					TOTAL Material:	171,48

VALOR SEM ENCARGOS:	171,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	171,48
VALOR BDI (25,08%):	43,01
VALOR COM BDI:	214,49

2181

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,39	2,31
					TOTAL Material:	2,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	15,13

VALOR SEM ENCARGOS:	17,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	42,27
VALOR BDI (25,08%):	10,60
VALOR COM BDI:	52,87

Diego Sérgio Tomaz Monteiro
Eng. Civil 1.º Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784


C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	9,25	0,28
					TOTAL Equipamento:	0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	5,16	11,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	5,46	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,57	3,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	36,65	3,12
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,37	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,30	13,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	35,87	5,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	40,13	0,40
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,13	1,41
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,31	5,67
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	1,71	1,49
					TOTAL Material:	56,34

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,42	0,96
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	6,42	1,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,27	1,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,27	26,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,27	6,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	5,49	28,54
TOTAL Mão de Obra:						64,81

VALOR SEM ENCARGOS:	121,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,76
VALOR COM ENCARGOS:	229,19
VALOR BDI (25.08%):	57,48
VALOR COM BDI:	286,67

2182

Ⓞ

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7350	SEINFRA	UN	1,00000000	1.489,86	1.489,86
TOTAL Material					1.489,86

VALOR SEM ENCARGOS:	1.489,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.489,86
VALOR BDI (25.08%):	373,66
VALOR COM BDI:	1.863,52

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	5,49	14,54
TOTAL Mão de Obra					14,54

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.08%):	10,34
VALOR COM BDI:	51,55

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784


C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0788	SEINFRA	H	0,26000000	0,89	0,23
TOTAL Equipamento					0,23

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7487	SEINFRA	H	0,30000000	57,32	17,20
TOTAL Material					17,20

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	REF:	
					09/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000000	5,49	19,21
TOTAL Mão de Obra:						31,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PM/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0500000	184,03	193,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,0500000	49,46	51,93
TOTAL Serviço:					245,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	294,20
VALOR ENCARGOS (83,86%):	215,60
VALOR COM ENCARGOS:	509,80
VALOR BDI (25,08%):	127,86
VALOR COM BDI:	637,66

2183



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	5,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	0,11
TOTAL Material:					6,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	0,51
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	0,66
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (25,08%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,31

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600000	4,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	8,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	1,87
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	3,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	6,36
TOTAL Material:					24,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	8,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	11,16
TOTAL Mão de Obra:					19,82

VALOR SEM ENCARGOS:	44,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	75,24

Diego Sérgio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PROPOSTA	HORA MES REF 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE		
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

VALOR BDI (25,08%):	18,87
VALOR COM BDI:	94,11

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,48	26,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,85	8,90
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,49	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,57	2,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,44	3,53
TOTAL Material:						44,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL Mão de Obra:						4,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	195,01	7,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	85,24	3,41
TOTAL Serviço:						11,21

VALOR SEM ENCARGOS:	60,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	77,34
VALOR BDI (25,08%):	19,40
VALOR COM BDI:	96,74

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	24,52	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,30	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,64	3,68
TOTAL Material:						3,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,42	0,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
TOTAL Mão de Obra:						1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25,08%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,67



 Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. de Trabalho
 CREA-CE-47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	VERSÃO:	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA:	83,85%	MES: 47,78%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF:	05/2021	
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	24,52	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,62	1,64
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:					1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25,08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	24,52	0,15
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	21,30	0,20
TOTAL Material:					1,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,42	0,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,27	0,74
TOTAL Mão de Obra:					1,32

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,30
VALOR BDI (25,08%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,63

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	24,52	0,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,15	0,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	21,30	0,09
TOTAL Material:					5,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,42	0,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,27	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

TOTAL Mão de Obra:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (25,08%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,37

2186

Ⓢ

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	24,52	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	21,30	0,12
TOTAL Material:					8,74	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,42	0,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,27	0,74
TOTAL Mão de Obra:					1,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (25,08%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,11

Ⓢ

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,15	0,23
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,91	26,91
TOTAL Material:					27,14	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,42	5,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,27	7,03
TOTAL Mão de Obra:					12,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,03
VALOR COM ENCARGOS:	58,66
VALOR BDI (25,08%):	14,71
VALOR COM BDI:	73,37

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

✱


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18

✱

✱

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	53,85%
	LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				0,00%	0,00%	

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL Material:						19,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,42	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,27	4,46
TOTAL Mão de Obra:						7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (25,08%):	10,02
VALOR COM BDI:	49,98

2187

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,66	19,66
TOTAL Material:						19,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL Mão de Obra:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	34,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	57,20
VALOR BDI (25,08%):	14,35
VALOR COM BDI:	71,55

14

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
TOTAL Mão de Obra:						5,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (25,08%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,64

Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (25,08%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,95

C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	222,07	133,24
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	50,88	50,88
TOTAL Material:						184,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						8,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	247,24	4,45
TOTAL Serviço:						4,45


VALOR SEM ENCARGOS:	196,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	212,17
VALOR BDI (25,08%):	53,21
VALOR COM BDI:	265,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,00	215,00
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,75	113,75
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,07	8,14
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL Material:						362,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:						29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	391,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	436,51
VALOR BDI (25,08%):	109,48



 Danilo Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil - Seg. de Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2189	VALOR COM BDI:	545,99
------	----------------	--------

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	177,20
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,09
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,14
TOTAL Material:					496,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,80
TOTAL Mão de Obra:					44,05

VALOR SEM ENCARGOS:	540,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,22
VALOR COM ENCARGOS:	607,64
VALOR BDI (25,08%):	152,40
VALOR COM BDI:	760,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	105,36
TOTAL Material:					105,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	1,92
TOTAL Mão de Obra:					12,26

VALOR SEM ENCARGOS:	117,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	136,83
VALOR BDI (25,08%):	34,32
VALOR COM BDI:	171,15

Diego Sávio Tomaz Martins
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	VERSIÃO:	REF.:
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA:	MES:
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021:
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL Material:						2,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:						2,07

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (25,08%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,92

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL Material:						17,87


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,42	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,27	5,37
TOTAL Mão de Obra:						9,54

VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	41,98
VALOR BDI (25,08%):	10,53
VALOR COM BDI:	52,51

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,60	49,60
TOTAL Material:						49,60

VALOR SEM ENCARGOS:	49,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,60
VALOR BDI (25,08%):	12,44
VALOR COM BDI:	62,04


 Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil / Seg. de Trabalho
 CREA-CE 47784

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,57	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,60	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,30	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA:	29/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	83,85%	HORA:	47,76%
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32	0,64
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,96	3,82
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,62	1,95
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,64	18,22
TOTAL Material:						34,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:					57,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	92,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	184,97
VALOR BDI (25,08%):	46,39
VALOR COM BDI:	231,36

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL Material:					4,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,42	6,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,27	8,10
TOTAL Mão de Obra:					14,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	41,29
VALOR BDI (25,08%):	10,36
VALOR COM BDI:	51,65

Diego Sérgio Tomaz Malta
Eng. Civil - Seg. do Trabalho
CRA-CE 47784

C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,65	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	89,20	89,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,60	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,30	0,52
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,40	40,19
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	0/7 1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,26% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	23,66	47,33
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,17
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,59	166,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,44	1,69
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,75	4,50
TOTAL Material:						377,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:						74,32

VALOR SEM ENCARGOS:	451,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	569,22
VALOR BDI (25,08%):	142,76
VALOR COM BDI:	711,98

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,65	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,30	0,36
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	246,74	246,74
TOTAL Material:						247,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						26,12

VALOR SEM ENCARGOS:	273,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	317,25
VALOR BDI (25,08%):	79,57
VALOR COM BDI:	396,82

Diego Sérgio Tomaz Malta
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL Material:						4,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,42	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,27	1,74
TOTAL Mão de Obra:						3,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA : 29/09/2022		BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,78%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (25.08%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,02

2193




Diego Sávio Tomaz Meira
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784





COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA - LOTE II	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 04/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	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
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
I	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

2194

Ⓞ

BDI = 25,08%

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

Ⓞ

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

✗

✗

✗