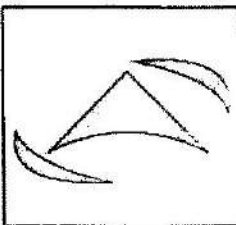
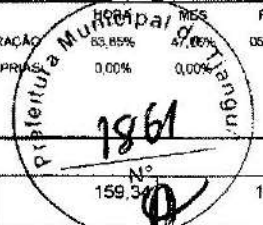


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	159,34	159,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,87	111,54
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,07	3,01
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04

TOTAL MATERIAL:	287,58
VALOR SEM ENCARGOS:	313,38
VALOR ENCARGOS (83,88%):	41,72
VALOR COM ENCARGOS:	355,10
VALOR BDI (25,08%):	89,06
VALOR COM BDI:	444,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,02	15,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,32	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					20,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,50	22,50
TOTAL MATERIAL:					22,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00530000	514,84	2,73
TOTAL SERVICOS:					2,73

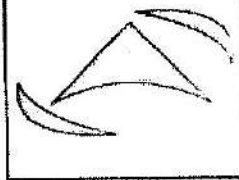
VALOR SEM ENCARGOS:	45,90
VALOR ENCARGOS (83,88%):	34,70
VALOR COM ENCARGOS:	80,60
VALOR BDI (25,08%):	20,21
VALOR COM BDI:	100,81

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	479,63	479,63
TOTAL MATERIAL:					479,63

VALOR SEM ENCARGOS:	479,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	479,63
VALOR BDI (25,08%):	120,22
VALOR COM BDI:	599,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,19	12,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,98	15,96
TOTAL MAO DE OBRA:						28,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,38	44,38
TOTAL MATERIAL:						44,38

VALOR SEM ENCARGOS:	72,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,09
VALOR COM ENCARGOS:	116,82
VALOR BDI (25,08%):	29,30
VALOR COM BDI:	146,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,19	4,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,98	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,11	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,83	0,49
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,79	2,61
TOTAL MATERIAL:						7,46

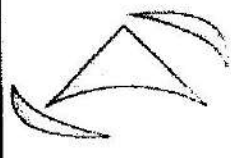
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	36,43
VALOR BDI (25,08%):	9,14
VALOR COM BDI:	45,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,19	2,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,98	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,58	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,11	3,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,23	1,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (25,08%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,02

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,30	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

VALOR SEM ENCARGOS:	14,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,71
VALOR COM ENCARGOS:	39,75
VALOR BDI (25,08%):	9,97
VALOR COM BDI:	49,72

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,30	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,74	64,61
TOTAL MATERIAL:						64,61

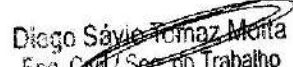
VALOR SEM ENCARGOS:	73,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	90,11
VALOR BDI (25,08%):	22,60
VALOR COM BDI:	112,71

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

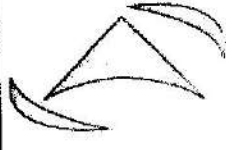
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,99	47,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,30	47,67
TOTAL MAO DE OBRA:						95,54

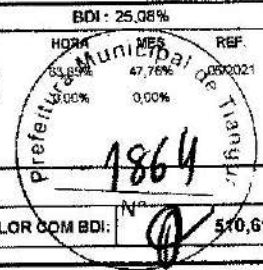
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,12	23,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,73	70,10
TOTAL MATERIAL:						162,99

VALOR SEM ENCARGOS:	248,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	159,70
VALOR COM ENCARGOS:	408,23
VALOR BDI (25,08%):	102,38


 Diego Sávio Tomaz Menta
 Eng. Civil - CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,89%	47,76%	REF. 0092021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: Nº 1864 570,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,98	15,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,30	84,75
TOTAL MAO DE OBRA:						100,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,12	45,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,51	64,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL MATERIAL:						228,79

VALOR SEM ENCARGOS:	329,50
VALOR ENCARGOS (83,88%):	179,37
VALOR COM ENCARGOS:	508,87
VALOR BDI (25,86%):	127,62
VALOR COM BDI:	636,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,19	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,98	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	9,17	10,55
TOTAL MATERIAL:						10,74

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (83,95%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR BDI (25,08%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,05

Diego Sávio Furtaz Malta
Eng. Civil / Serv. do Trabalho
CRE-CE 47784

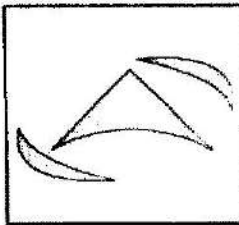
C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,57	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,98	11,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,30	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						30,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	101,85	30,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022
FONTE:	VERBAO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI (25,08%) / 100% REF
 HORA 33,85% 47,76% 06/2021
 MES 0,00% 0,00%
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 N.º 1865

TOTAL MATERIAL:	30,56
------------------------	-------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	295,92	310,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	47,74	50,13
TOTAL SERVICOS:						360,85

VALOR SEM ENCARGOS:	422,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	207,89
VALOR COM ENCARGOS:	630,22
VALOR BDI (25.08%):	158,06
VALOR COM BDI:	788,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,98	7,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,30	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,12	0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:						20,97

VALOR SEM ENCARGOS:	34,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,93
VALOR COM ENCARGOS:	57,81
VALOR BDI (25.08%):	14,50
VALOR COM BDI:	72,31

C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

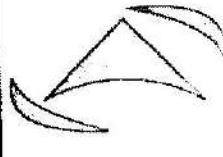
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,98	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,30	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,12	0,40
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (25.08%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,45

Diego Sávio J. Maia
 Eng. Civil - CREA do Trabalho
 CREA - CE 47.784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA: 47,75% MES: 0,00% REP.: 0,00%
---	--	---	--



C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,98	3,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	5,30	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,12	0,40
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,67	0,74
TOTAL MATERIAL:						1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,83
VALOR COM ENCARGOS:	21,36
VALOR BDI (25,08%):	5,36
VALOR COM BDI:	26,72

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,98	8,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,30	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,69	10,35
TOTAL MATERIAL:						10,35

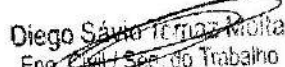
VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	48,89
VALOR BDI (25,08%):	12,26
VALOR COM BDI:	61,15

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

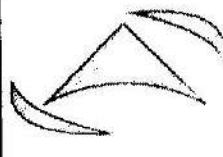
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,19	1,86
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,98	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,55	7,10
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,55	4,53
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,05	5,56
TOTAL MATERIAL:						17,19

VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	28,05


 Diego Sávio
 Eng. Civil - SBC do Trabalho
 CREA-CE 47704

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	
				05/2021	



VALOR BDI (25,08%)	7,03
VALOR COM BDI:	35,08

C446B - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,59
TOTAL MATERIAL:					52,59
VALOR SEM ENCARGOS:					52,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,59
VALOR BDI (25,08%):					13,19
VALOR COM BDI:					65,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	5,25
TOTAL MATERIAL:					6,83
VALOR SEM ENCARGOS:					15,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					30,85
VALOR BDI (25,08%):					7,74
VALOR COM BDI:					38,59

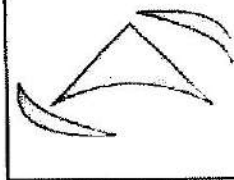
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	5,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

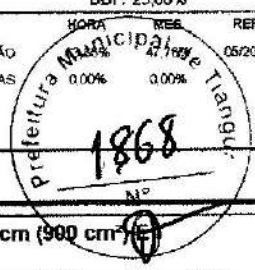
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	46,10
TOTAL MATERIAL:					61,78
VALOR SEM ENCARGOS:					71,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,68
VALOR COM ENCARGOS:					87,01
VALOR BDI (25,08%):					21,82
VALOR COM BDI:					108,83

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,98	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,30	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,46	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34

VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR BDI (26,08%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,69

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,18	2,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,96	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

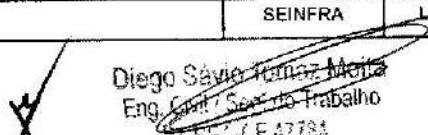
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,58	0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49	1,38
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,72	4,03
TOTAL MATERIAL:						6,37

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI (26,08%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,08

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

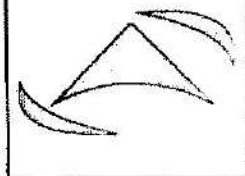
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,19	2,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,96	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,55	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,50	3,48
TOTAL MATERIAL:						5,02


 Diego Sávio França Moura
 Eng. Civil / Serv. do Trabalho
 CRF 2.212 E 47781

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,00	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	0,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	N° 8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (25,08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,39

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.6 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,19	0,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,98	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,31	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,32
VALOR BDI (25,08%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,19	8,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,98	10,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,98	14,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,30	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:						46,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	328,03	328,03
TOTAL MATERIAL:						328,03

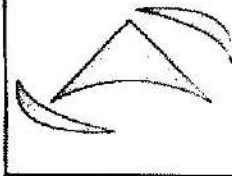
VALOR SEM ENCARGOS:	373,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,66
VALOR COM ENCARGOS:	447,18
VALOR BDI (25,08%):	112,15
VALOR COM BDI:	559,33

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,19	18,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,98	23,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,30	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						55,76

Diego Sávio Teles Moura
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CREA - CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Nº	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,89		22,68
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70		1,70
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85		9,85
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95		1,95
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,17		0,92
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,38		10,14
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52		2,52
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,79		2,37
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51		21,51
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85		1,70
TOTAL MATERIAL:						75,34

VALOR SEM ENCARGOS:	131,10
VALOR ENCARGOS (83,88%):	90,40
VALOR COM ENCARGOS:	221,50
VALOR BDI (25,08%):	55,55
VALOR COM BDI:	277,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	8,19	8,81
12312	SEINFRA	H	1,10000000	7,98	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	SEINFRA	UN	1,00000000	61,45	61,45
TOTAL MATERIAL:					61,45

VALOR SEM ENCARGOS:	77,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,25
VALOR COM ENCARGOS:	101,29
VALOR BDI (25,08%):	25,40
VALOR COM BDI:	126,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	6,19	2,29
12312	SEINFRA	H	0,37000000	7,98	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

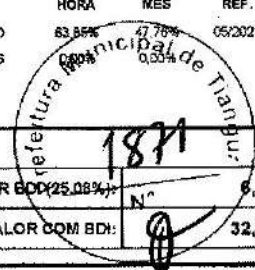
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MATERIAL:					12,95

Diego Savio Formosa Molta
 Eng. Civil / Reg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	26,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25,08%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,96

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,19	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,98	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MATERIAL:						8,12

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (25,08%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,68

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,19	18,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,98	23,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,30	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						55,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,09	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,70	6,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,88	3,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,47	32,35
TOTAL MATERIAL:						61,87

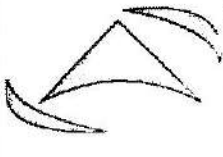
VALOR SEM ENCARGOS:	117,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,08
VALOR COM ENCARGOS:	206,71
VALOR BDI (25,08%):	51,84
VALOR COM BDI:	258,55

Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CREA/CE 47764

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPA, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	HORA: 83,85%	MES: 37,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA SIRELI	REF: 06/2021	



MAC-DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,19	18,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,98	23,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,30	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						55,76

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,09	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,46	3,45
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,77	5,66
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,42	3,21
TOTAL MATERIAL:						41,54

VALOR SEM ENCARGOS:	97,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,08
VALOR COM ENCARGOS:	186,38
VALOR BDI (25,08%):	46,74
VALOR COM BDI:	233,12

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAC-DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,19	20,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,98	26,33
TOTAL MAO DE OBRA:						46,77

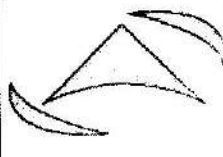
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,09	34,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,02	212,02
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,24	14,48
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,46	124,46
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,61	74,61
TOTAL MATERIAL:						460,05

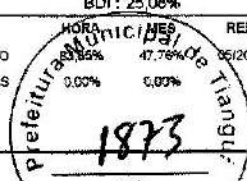
VALOR SEM ENCARGOS:	585,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	71,30
VALOR COM ENCARGOS:	578,12
VALOR BDI (25,08%):	144,99
VALOR COM BDI:	723,11

Diego Sávio Tamaz Moita
Eng. Civil - Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FORTE:	VERBAO	HORA	0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	06/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,49	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,98	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL MATERIAL:						10,60

VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR BDI (26,08%):	5,89
VALOR COM BDI:	29,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,19	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,98	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,47	83,47
TOTAL MATERIAL:						83,55

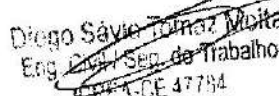
VALOR SEM ENCARGOS:	92,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	106,81
VALOR BDI (26,08%):	28,79
VALOR COM BDI:	133,60

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,98	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

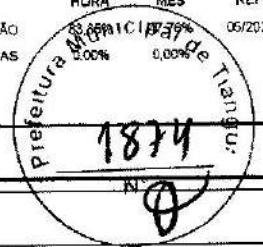
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						6,63

VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (26,08%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,59


 Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng.º Civil - SBC - Trabalho
 CRETA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08% SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS VERSÃO: HORA: MES: REF.: 06/2021
---	---	---



C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,19	16,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	7,98	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:						36,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
TOTAL MATERIAL:						51,93

VALOR SEM ENCARGOS:	88,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,18
VALOR COM ENCARGOS:	144,96
VALOR BDI (25.08%):	36,36
VALOR COM BDI:	181,32

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,98	3,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,52	42,08
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	315,40	25,23
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	62,77	10,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	47,74	3,82
TOTAL SERVICIO:						85,29

VALOR SEM ENCARGOS:	85,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,29
VALOR BDI (25.08%):	27,41
VALOR COM BDI:	136,70

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

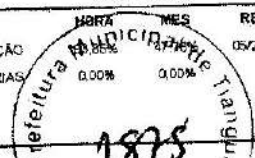
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	6,19	5,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,98	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56

VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,80
VALOR COM ENCARGOS:	24,36
VALOR BDI (25.08%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,47

João Sávio Torres Motta
 Engenheiro do Trabalho
 CREA/CE 47764

C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSÃO:	027 1 COM DESONERACAO	HRRA:	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	0,00%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF.:	05/2021		

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	10,25	2,73
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	61,41	4,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	7,98	2,66
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	6,58	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86750000	5,30	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,19
VALOR BDI (25,98%):	8,07
VALOR COM BDI:	40,26

C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,98	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,57	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,84	1,51
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,46	10,56
TOTAL MATERIAL:						13,16

VALOR SEM ENCARGOS:	17,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	23,35
VALOR BDI (25,08%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,21

Diego Sávio Farias Meira
 Eng. Civil / Sec. de Trabalho
 CREA-CE 47784

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

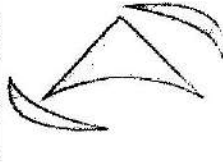
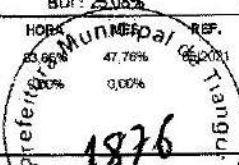
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,30	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65

VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25,08%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,38

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,98	7,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,30	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	4,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,77
TOTAL MATERIAL:					5,10

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,64
VALOR BDI (25,08%):	8,19
VALOR COM BDI:	40,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,06

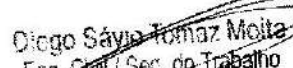
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,51
TOTAL SERVICO:					0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR BDI (25,08%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,51

C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

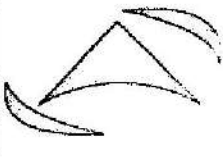
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

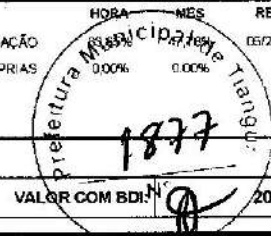
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	1,24
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	141,58
TOTAL MATERIAL:					142,96


 Eng. Civil / Sec. do Trabalho
 CREA-CE 47784

VALOR SEM ENCARGOS:	150,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	164,23
VALOR BDI (25,08%):	41,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESCENERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI					



VALOR COM BDI: **205,42**

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,19	4,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,98	19,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	5,30	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						43,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,18	7,67
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,17	31,18
TOTAL MATERIAL:						38,86

VALOR SEM ENCARGOS:	82,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	72,09
VALOR COM ENCARGOS:	154,39
VALOR BDI (25.08%):	38,72
VALOR COM BDI:	193,11

C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,98	9,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,30	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,09	0,58
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,07	259,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL MATERIAL:						261,38

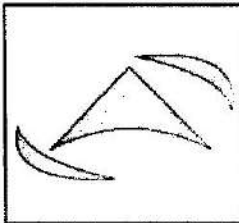
VALOR SEM ENCARGOS:	261,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,89
VALOR COM ENCARGOS:	315,43
VALOR BDI (25.08%):	79,11
VALOR COM BDI:	394,54

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,30	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (25.08%):	2,63
VALOR COM BDI:	13,13

Diego Sávio Tomáz Malta
 Eng. Civil / Sgo. de Trabalho
 CREA-CE 47784



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
I	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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

Diego São Tomaz Motta
Eng. Civil / Sug. do Trabalho
CREA-CE 47184

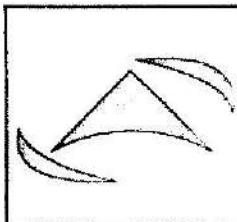
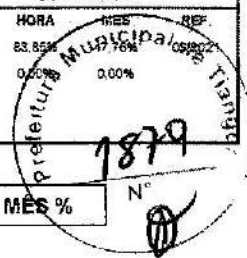


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA - LOTE II	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPA, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

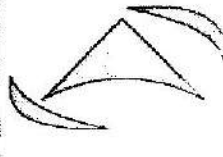
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Diego Sávio Romaz Moita
Eng. Civil - Sup. do Trabalho
CREA-CE 47784

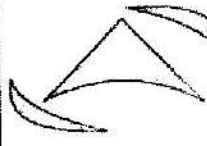
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08% VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES: 027 1 COM DESONERAÇÃO HORA: 0,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES: 0,00%
---	--	---



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.846,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	146,88	293,76
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	88,80	8,55	759,24
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,20	22,22	893,24
2	REVESTIMENTOS						2.970,36
2.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,80	33,45	2.970,36
3	PISO						51.735,28
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	601,30	39,45	23.721,29
3.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	601,30	8,76	5.267,39
3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	40,20	43,02	1.729,40
3.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	250,00	80,44	20.110,00
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	42,00	21,60	907,20
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.016,36
4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	55,30	774,20
4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	23,61	236,10
4.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,51	119,14
4.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	145,68	1.165,44
4.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	207,80	207,80
4.6	C0638	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	151,31	326,83
4.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,16	157,08	339,25
4.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	120,00	48,73	5.847,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.287,13
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	222,57	5.564,25
5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,72	280,80
5.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	42,09	505,08
5.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	95,00	101,79	9.670,05
5.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.060LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	449,39	2.246,95
6	PINTURAS						78.121,16
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.823,21	18,79	53.048,12
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	148,08	20,11	2.977,89
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	36,62	1.773,87
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.008,50	20,15	20.321,28
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.100,99
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	123,70	989,60
7.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,00	37,13	111,39
8	COBERTURA						28.079,78
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	400,00	42,88	17.152,00
8.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,00	51,21	2.970,18
8.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	58,00	26,16	1.517,28
8.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	58,00	111,04	6.440,32
9	DIVERSOS						6.592,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESC. DETALHADA		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	HORA:	47,76%	MES:	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	624,33	10,56	6.592,92

VALOR ORÇAMENTO: 197.830,22
VALOR BDI TOTAL: 49.615,82
VALOR TOTAL: 247.446,04

Duzentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis reais e Quatro centavos

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

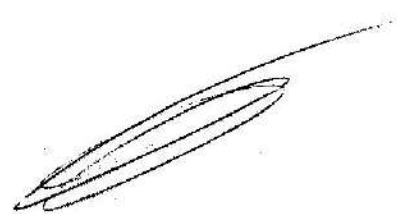
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E E I F BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



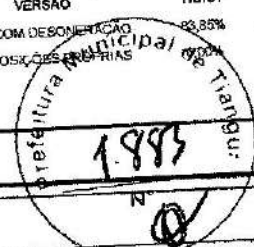
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,79	1.946,24	100,00	1.946,24	0,00	0,00	0,00	0,00
2	REVESTIMENTOS	1,20	2.970,36	100,00	2.970,36	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PISO	20,91	51.735,28	75,00	38.801,46	25,00	12.933,82	0,00	0,00
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,64	9.016,36	25,00	2.254,09	75,00	6.762,27	0,00	0,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,38	18.267,13	25,00	4.566,78	75,00	13.700,35	0,00	0,00
6	PINTURAS	31,57	78.121,16	0,00	0,00	25,00	19.530,29	75,00	58.590,87
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,44	1.100,99	0,00	0,00	25,00	275,25	75,00	825,74
8	COBERTURA	11,35	28.079,78	0,00	0,00	50,00	14.039,89	50,00	14.039,89
9	DIVERSOS	2,66	6.592,92	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	6.592,92
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	49.615,82	25,55	12.678,84	33,99	16.864,42	40,46	20.074,56
			247.446,04	25,55	63.215,77	33,99	84.106,29	40,46	100.123,98
				25,55	63.215,77	59,54	147.322,06	100,00	247.446,04

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,79	1.946,24	100,00	1.946,24
2	REVESTIMENTOS	1,20	2.970,36	100,00	2.970,36
3	PISO	20,91	51.735,28	100,00	51.735,28
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,64	9.016,36	100,00	9.016,36
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,38	18.267,13	100,00	18.267,13
6	PINTURAS	31,57	78.121,16	100,00	78.121,16
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,44	1.100,99	100,00	1.100,99
8	COBERTURA	11,35	28.079,78	100,00	28.079,78
9	DIVERSOS	2,66	6.592,92	100,00	6.592,92
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	49.615,82	100,00	49.615,82
			247.446,04		247.446,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	MEB
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	027.1 COM DESONERIFICAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	0,00%
			0,00%



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,36	10,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,77	35,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,42	24,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,32	55,44
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,16	2,26
					TOTAL MATERIAL:	117,61

VALOR SEM ENCARGOS:	128,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,68
VALOR COM ENCARGOS:	147,99
VALOR BDI (25,08%):	37,12
VALOR COM BDI:	185,11

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,08	0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,36	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR BDI (25,08%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,77

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

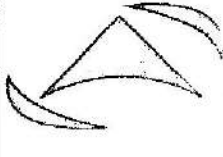
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,08	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,36	6,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,02

VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,3
VALOR COM ENCARGOS:	22,3
VALOR BDI (25,08%):	5,6
VALOR COM BDI:	28,0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,08	4,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,36	3,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERGAP	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	06/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 8,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	401,14	10,03
TOTAL SERVICIO:					10,03

VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	33,77
VALOR BDI (25.08%):	8,47
VALOR COM BDI:	42,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,69	1,19
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,08	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,08	1,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,36	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,95	3,75
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,07	0,38
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					32,18

VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	40,04
VALOR BDI (25.08%):	10,04
VALOR COM BDI:	50,08

C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

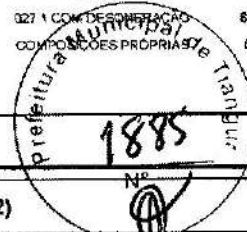
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,08	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,38	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,17	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (25.08%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E I F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSAO:	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA 0271 COM DESONERACAO	63,85% 47,76% 05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,08	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,38	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,95	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:						5,62

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,51
VALOR COM ENCARGOS:	43,38
VALOR BDI (25,08%):	10,88
VALOR COM BDI:	54,26

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	8,08	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	5,36	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,00	9,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,55	2,06
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,82	43,91
TOTAL MATERIAL:						66,10

VALOR SEM ENCARGOS:	64,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	81,07
VALOR BDI (25,08%):	20,33
VALOR COM BDI:	101,40

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,08	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,36	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL MATERIAL:						12,14

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1-3	SEINFRA	M3	0,00100000	401,14	0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E E I F BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	021 LCOM DESCOBERTAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		HORA
			MES
			REF.
			03,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



TOTAL SERVIÇO:	0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (25,08%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,22

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,27	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,08	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
TOTAL MATERIAL:						32,16

VALOR SEM ENCARGOS:	41,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,22
VALOR COM ENCARGOS:	55,71
VALOR BDI (25,08%):	13,97
VALOR COM BDI:	69,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,27	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,08	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11855	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL MATERIAL:						10,63

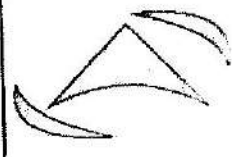
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	23,78
VALOR BDI (25,08%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,74

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,08	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32	5,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E REPAROS NA E E I F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 SEINFRA: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% 47,76% 0,00% 0,00% 1887 Prefeitura Municipal de Tianguá
---	---	--	---

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	N° 0,27	0,27
-------	-----------------	---------	---	------------	---------	------

TOTAL MATERIAL:	5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (26,08%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,72

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,27	16,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,08	21,01
TOTAL MAO DE OBRA:						37,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,26	31,26
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32	5,32
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						52,58


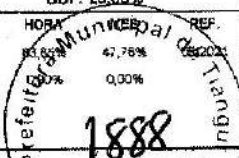
VALOR SEM ENCARGOS:	89,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,88
VALOR COM ENCARGOS:	146,78
VALOR BDI (26,08%):	36,81
VALOR COM BDI:	183,59

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,27	18,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,08	24,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,36	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:						56,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,00	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,92	3,50
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,56	32,80
TOTAL MATERIAL:						62,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 47,76% REF. 08/2022: 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE		
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

VALOR SEM ENCARGOS:	118,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,20
VALOR COM ENCARGOS:	209,36
VALOR BDI (25,08%):	52,51
VALOR COM BDI:	261,87

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	8,08	18,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	5,36	15,02
TOTAL MAO DE OBRA:						33,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,95	4,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,07	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
TOTAL MATERIAL:						63,76

VALOR SEM ENCARGOS:	97,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,60
VALOR COM ENCARGOS:	152,96
VALOR BDI (25,08%):	38,36
VALOR COM BDI:	191,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,08	12,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,36	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,00	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,35	101,17
TOTAL MATERIAL:						105,06

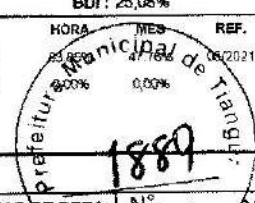
VALOR SEM ENCARGOS:	125,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,06
VALOR COM ENCARGOS:	158,29
VALOR BDI (25,08%):	39,70
VALOR COM BDI:	197,99

C2608 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,27	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,08	4,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE III	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI				



TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,61
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,09	27,36
TOTAL MATERIAL:					27,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,10
VALOR BDI (25,08%):	R\$ 12,31
VALOR COM BDI:	R\$ 61,41

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,27	18,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,08	24,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,36	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					56,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,98	9,98
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,28	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,42	10,26
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:					76,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 81,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 224,22
VALOR BDI (25,08%):	R\$ 58,23
VALOR COM BDI:	R\$ 280,45

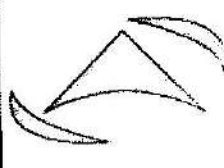
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,27	1,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,08	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:					8,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,39
---------------------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E REPAROS NA E.E.I.F. BENJAMIM VASCONCELOS - LOTE II DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 BDI: 26,08% VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:
---	--	--

HORA UNITÁRIA: 47,75%
 0,00% 0,00%
 1890
 Prefeitura Municipal de Tianguá

VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,88
VALOR BDI (26,08%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,59

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,27	3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,08	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL MATERIAL:						22,88

VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	42,41
VALOR BDI (26,08%):	10,84
VALOR COM BDI:	53,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,27	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,08	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,23	62,23
TOTAL MATERIAL:						62,23

VALOR SEM ENCARGOS:	78,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,55
VALOR COM ENCARGOS:	102,57
VALOR BDI (26,08%):	25,72
VALOR COM BDI:	128,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	8,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,08	10,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,08	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,36	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						46,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------