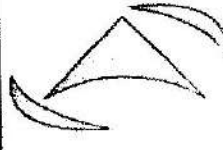


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% 83,85% 27,76% 0,00% Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 1921 REF. 02/2022
---	---	--	---

VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	33,51
VALOR BDI (25,08%):	8,40
VALOR COM BDI:	41,91

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	5,34	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,61	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,54	3,95
TOTAL MATERIAL:						5,54

VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,39
VALOR COM ENCARGOS:	43,11
VALOR BDI (25,08%):	10,81
VALOR COM BDI:	53,92

C0338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	5,34	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,18	65,10
TOTAL MATERIAL:						65,10

VALOR SEM ENCARGOS:	74,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,82
VALOR COM ENCARGOS:	90,79
VALOR BDI (25,08%):	22,77
VALOR COM BDI:	113,56

Diego Sávio
 Eng. Civil - CREA/CE 41114

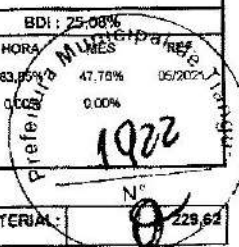
C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,04	16,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	5,34	85,38
TOTAL MAO DE OBRA:						101,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	65,61	45,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,06	65,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	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 TIANGUÁ - CE			HORA:	83,85% 47,78% 05/2022
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	229,62
VALOR SEM ENCARGOS:	331,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	180,68
VALOR COM ENCARGOS:	511,76
VALOR BDI (26,08%):	128,36
VALOR COM BDI:	640,11

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,21	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,04	12,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,04	9,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,34	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						28,11

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,83	2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,71	2,36
10805	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,54	14,35
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,70	0,53
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,78	3,58
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,19	1,71
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						37,83


VALOR SEM ENCARGOS:	56,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,54
VALOR COM ENCARGOS:	111,50
VALOR BDI (26,08%):	27,96
VALOR COM BDI:	138,46

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,24	4,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,04	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,28

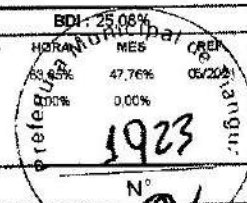
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,92	31,92
TOTAL MATERIAL:						32,00

VALOR SEM ENCARGOS:	41,28
---------------------	-------


 Diogo Sávio Ramos Costa
 Eng. Civil - SCS do Trabalho
 CREA-CE 47714

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E E I F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA: 12/05/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSÃO	HORAS MÚLTIPLO: 05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	65,44
VALOR BDI (25,08%):	13,90
VALOR COM BDI:	68,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,24	3,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,04	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	23,67
VALOR BDI (25,08%):	5,94
VALOR COM BDI:	29,61

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,04	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25,08%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,67

Disce Savio
Eng. Civil Sérgio de Jesus
CREF-CE 47754

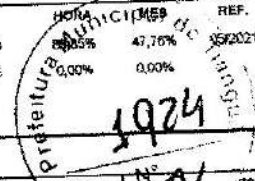
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,24	16,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,04	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						37,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,10	31,10
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA : 12/05/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSÃO	REF. 02/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	52,32
VALOR SEM ENCARGOS:	89,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,61
VALOR COM ENCARGOS:	146,05
VALOR BDI (25,08%):	36,63
VALOR COM BDI:	182,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,04	16,08
TOTAL MAO DE OBRA:						28,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,86	384,86
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,61	203,61
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21	17,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,29	14,58
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,14	28,14
TOTAL MATERIAL:						648,56

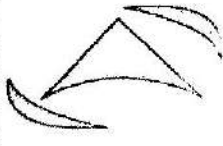
VALOR SEM ENCARGOS:	677,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,54
VALOR COM ENCARGOS:	720,65
VALOR BDI (25,08%):	180,74
VALOR COM BDI:	901,39

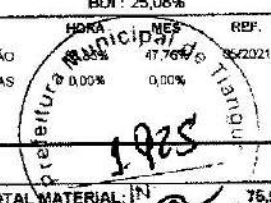
47 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,24	18,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,04	24,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,34	13,34
TOTAL MAO DE OBRA:						56,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,92	9,92
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,23	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	REF.	02/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	75,96
VALOR SEM ENCARGOS:	132,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,07
VALOR COM ENCARGOS:	223,21
VALOR BDI (25.08%):	55,98
VALOR COM BDI:	279,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,24	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,04	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (25.08%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,24	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,04	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL MATERIAL:						22,86

VALOR SEM ENCARGOS:	30,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,77
VALOR COM ENCARGOS:	42,20
VALOR BDI (25.08%):	10,59
VALOR COM BDI:	52,78

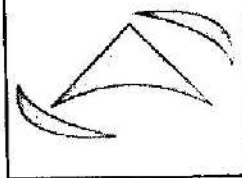

 Diego Sávio Tomaz de Mota
 CREA CE 47284

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,24	6,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,04	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,70

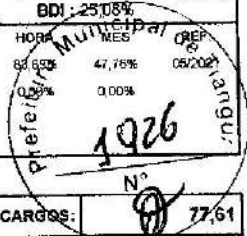
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,91	61,91
TOTAL MATERIAL:						61,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
VERÃO		HORA	06,00h
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	06/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	77,61
VALOR ENCARGOS (83,86%):	24,44
VALOR COM ENCARGOS:	102,05
VALOR BDI (25,08%):	25,59
VALOR COM BDI:	127,64

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,24	8,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,04	10,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,04	14,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,34	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:						45,84

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	330,48	330,48
TOTAL MATERIAL:						330,48

VALOR SEM ENCARGOS:	376,32
VALOR ENCARGOS (83,88%):	74,20
VALOR COM ENCARGOS:	450,52
VALOR BDI (25,08%):	112,99
VALOR COM BDI:	563,51

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,24	0,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,04	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,32	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

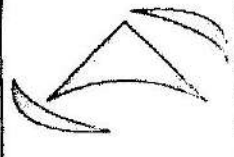
VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (25,08%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,70

Diego Sávio de Araújo
 ENR - 01111589-4
 CREA-CE 47184

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,24	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,04	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V 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 PRÓPRIAS: 0,00% HORA: 0,00 MES: 0,00 REF: 05/2021 (Stamp: Prefeitura Municipal de Tianguá, 1.927)
---	---	--

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,26	2,31
TOTAL MATERIAL:				2,31
VALOR SEM ENCARGOS:				4,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,67
VALOR COM ENCARGOS:				6,69
VALOR BDI (25,08%):				1,68
VALOR COM BDI:				8,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	6,24	0,81
I2312 ELETRICISTA	H	0,13000000	8,04	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:				1,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	1,02000000	3,12	3,18
TOTAL MATERIAL:				3,18
VALOR SEM ENCARGOS:				5,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,89
VALOR COM ENCARGOS:				7,92
VALOR BDI (25,08%):				1,99
VALOR COM BDI:				9,91

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.GONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,24	1,87
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,04	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:				4,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,40	3,74
TOTAL MATERIAL:				3,74
VALOR SEM ENCARGOS:				8,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,67
VALOR COM ENCARGOS:				14,69
VALOR BDI (25,08%):				3,68
VALOR COM BDI:				18,37

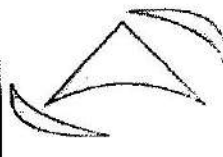
Diego Savio Trindade
 Eng. Civil / 5ª. Habilitação
 CREA-CE.47784

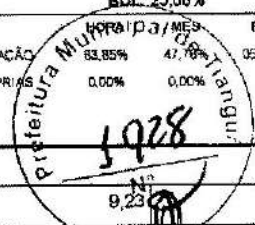
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,24	1,87
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,04	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:				4,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E I F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA PA/MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						13,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (25.08%):						5,06
VALOR COM BDI:						25,24

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,77	115,77
TOTAL MATERIAL:						115,77
VALOR SEM ENCARGOS:						115,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						115,77
VALOR BDI (25.08%):						29,04
VALOR COM BDI:						144,81

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,24	7,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,04	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,14

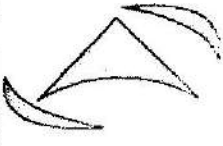
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,97	30,97
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,60	25,60
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:						123,89
VALOR SEM ENCARGOS:						141,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,65
VALOR COM ENCARGOS:						167,68
VALOR BDI (25.08%):						42,05
VALOR COM BDI:						209,73

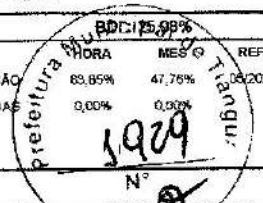

 Eng. CIVIL S/C - CO. REG. CREA-CE 47781

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	6,24	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,04	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

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	11,74	1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			



I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,66	3,51
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (25,08%):						4,73
VALOR COM BDI:						23,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,24	2,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,04	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,71	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,29	3,89
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,32	1,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,37

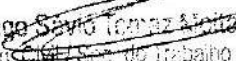
VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (25,08%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,24	4,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,04	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,42

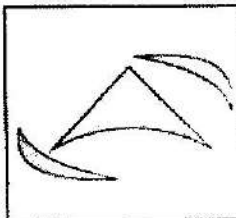
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,71	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,29	3,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,95	2,63
TOTAL MATERIAL:						7,81

VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	36,70
VALOR BDI (25,08%):	9,20
VALOR COM BDI:	45,90


 Diego Sávio Tomaz Alente
 Eng. Civil - CREA-CE 47724

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	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

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE
 Nº 1930
 N.º 0

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,24	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,04	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,71	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,58	1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,90	4,06
TOTAL MATERIAL:						6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,21
VALOR BDI (26,08%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,28

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,04	2,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,34	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,12	0,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,43
VALOR BDI (26,08%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,80

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

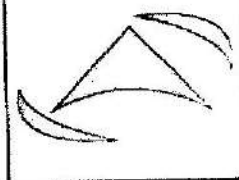
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,24	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,94	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (83,86%):	17,18
VALOR COM ENCARGOS:	28,82
VALOR BDI (26,08%):	7,23

Diogo Silva
 Eng. Civil - S.º do Trabalho
 CREA-CE 47794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA: 12/05/2022	BOI: 23.0870 a/
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	VERSAO:	MES: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		

1931
 N.º

VALOR COM BDI: 38,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,04	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,34	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,86	2,70
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,29	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,96

VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25,88%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,89

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,04	16,08
TOTAL MAO DE OBRA:						28,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,03	51,03
TOTAL MATERIAL:						51,03

VALOR SEM ENCARGOS:	79,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,42
VALOR COM ENCARGOS:	124,01
VALOR BDI (25,08%):	31,10
VALOR COM BDI:	155,11

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,24	2,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,04	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,41	22,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,10	1,51
TOTAL MATERIAL:						24,44

VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	37,22

CRE-CE 4771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORAS MUNICÍPIO: 06/2022 MES: 06/2022 VALOR: 47,76% 0,00% 1932 TIANGUÁ
---	--	---	--

VALOR BDI (25,08%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,55

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,24	3,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,04	4,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,04	11,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,34	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,86

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	65,61	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,68	159,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,92	111,79
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,10	3,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						288,18

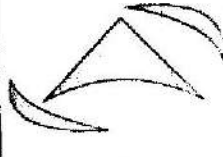
VALOR SEM ENCARGOS:	314,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	41,81
VALOR COM ENCARGOS:	355,86
VALOR BDI (25,08%):	89,25
VALOR COM BDI:	445,11

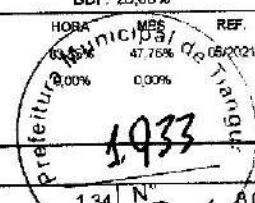
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,24	23,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,04	30,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,04	11,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,34	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						72,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	65,61	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,68	159,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,98	71,94
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,71	44,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,36	84,72
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,88	204,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,10	3,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 12/05/2022 VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA: 47,75% MES: 0,00% REF.: 08/2021 0,00%
---	--	--	--



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						582,54

VALOR SEM ENCARGOS:	654,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):	114,00
VALOR COM ENCARGOS:	768,80
VALOR BDI (25.08%):	192,82
VALOR COM BDI:	961,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,04	8,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,34	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,69	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14

VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (83.86%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	42,97
VALOR BDI (25.08%):	10,78
VALOR COM BDI:	53,75

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	8,04	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	5,34	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	65,81	4,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,54	15,75
TOTAL MATERIAL:						20,54

VALOR SEM ENCARGOS:	31,79
VALOR ENCARGOS (83.86%):	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (25.08%):	12,81
VALOR COM BDI:	64,01


Diego Sávio Ferraz Malta
 Eng. Civil - R. de Trabalho
 CREA-CE 47734

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,04	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,34	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V 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 VERSÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,08% HORA 43,85% MATERIAL 47,78% SERVIÇOS 0,00% REF. 0,00% Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 934 05/2021
---	--	--	--

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	330,24	6,60
TOTAL SERVIÇO:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						13,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,93
VALOR COM ENCARGOS:						26,22
VALOR BDI (25,08%):						6,58
VALOR COM BDI:						32,80

C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	6,24	8,74
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	8,04	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						14,37

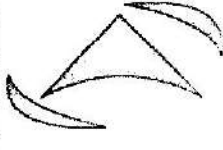
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,20	3,22
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,82	33,14
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,41	34,97
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,56	3,02
TOTAL MATERIAL:						74,35
VALOR SEM ENCARGOS:						88,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,58
VALOR COM ENCARGOS:						111,30
VALOR BDI (28,08%):						27,91
VALOR COM BDI:						139,21

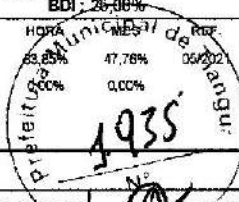
C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,24	3,12
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,24	5,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,04	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						20,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,85	1,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,24	0,72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,29	2,91
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,41	12,06
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,11	17,97
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,03	188,45
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,95	2,20
TOTAL MATERIAL:						228,64
VALOR SEM ENCARGOS:						246,44

Diego Sampaio Costa
 Eng. Civil - Reg. do Trabalho
 CRE-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FORTE:	VERSAO	HORA	RECEITA	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,76%	05/03/22
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	


 N.º 1935

VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,31
VALOR COM ENCARGOS:	278,75
VALOR BDI (25.08%):	69,91
VALOR COM BDI:	348,66

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 838,59	1 838,59
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.225,58	1.225,58
TOTAL MATERIAL:						3.084,17

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	244,72	21,17
TOTAL SERVICIO:						21,17

VALOR SEM ENCARGOS:	3.085,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	3.092,41
VALOR BDI (25.08%):	775,58
VALOR COM BDI:	3.867,99

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.408,28	3 408,28
TOTAL MATERIAL:						3.408,28

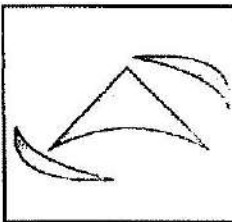
VALOR SEM ENCARGOS:	3.408,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.408,28
VALOR BDI (25.08%):	854,80
VALOR COM BDI:	4.263,08

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,34	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (25.08%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,23


 Diego Santos
 Eng. Civil
 CREA-CE 17704



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA :	12/05/2022	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 25,08%

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



Diego Augusto de Menezes
Eng. Civil / Segurança do Trabalho
CREA-CE 47784

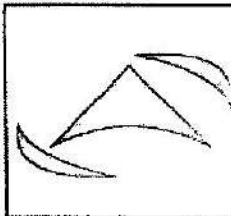


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ - LOTE V	DATA:	12/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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

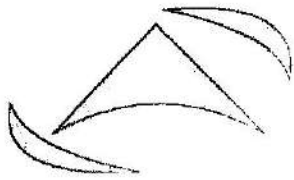
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Diogo ...
Eng. ...
CREA-CE 47774



DECLARAÇÃO E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED;

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO;

A DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00 sediada na Rua Poeta Lauro Menezes nº 578, andar 01, sala 01, centro, Tianguá – CE, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador do RG nº 2000028020651 do CPF nº 008.075.303-52 e do CREA nº 47.784-D, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao município de Tianguá, Estado do Ceará, que disponibiliza das exigências mínimas relativas para instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, estes últimos estarão à disposição para executarem os serviços considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação constantes da seguinte relação de disponibilidade, dentre outros:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO FABR.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1.0	Andaimes	Fab. Própria	-	Bom	30
2.0	Betoneira 400L Trifásica	Maqtron	2014	Bom	01
3.0	Escora Metálica	Fab. Própria	-	Bom	10
4.0	Carrinho de mão reforçado	TRAMONTINA	2020	Ótimo	04
5.0	Kits de trabalho para pedreiro	Diversos	2020	Ótimo	04
6.0	Kit de equipamento de medição	Diversos	-	Ótimo	01

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1.0	DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA	ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO	11 ANOS

Tianguá, 12 de Maio de 2022

Atenciosamente,

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Resp. Técnico
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA