



6	REVESTIMENTO						9.977,36
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,80	3,85	1.023,33
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,63	19,55	892,07
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	220,17	17,80	3.919,03
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,97	54,73	3.829,46
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,97	4,48	313,47
7	PINTURA						4.938,92
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,87	10,91	2.300,59
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,87	8,15	1.718,59
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	97,80	8,41	822,50
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,22	11,83	97,24
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.491,87
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	461,61	923,22
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,00	37,53	487,89
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	20,19	80,76
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						7.343,05
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	4,18	83,60
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	2,71	813,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	590,00	3,24	1.911,60
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	4,06	324,80
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	175,00	4,82	843,50
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,70	56,10
9.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,99	65,94
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	13,16	26,32
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	13,16	26,32
9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	79,80	79,80
9.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	159,01	159,01
9.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	8,93	1.786,00
9.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	62,73	627,30
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	107,91	107,91
9.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	143,95	431,85
10	COBERTURA						13.398,21
10.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	104,45	59,74	6.239,84
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	19,80	6,89	136,42
10.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	9,90	15,02	148,70

25/5



10.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	104,45	59,64	6.229,40
10.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	9,90	21,73	215,13
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	23,00	18,64	428,72
VALOR ORÇAMENTO:							69.307,90
VALOR BDI TOTAL:							17.382,42
VALOR TOTAL:							86.690,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 86.690,32 (OITENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020

Francisco Glediston Fonteles de Souza
 FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF : 717.868.723-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA : 20/05/2020 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF.: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018
--	---	-----------------------------------	---



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	13,21	17,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,22	22,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,38	14,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,01	49,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,54	1,13
TOTAL MATERIAL:						87,72

VALOR SEM ENCARGOS:	97,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,14
VALOR COM ENCARGOS:	105,42
VALOR BDI (25.08%):	26,44
VALOR COM BDI:	131,86

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16750000	13,21	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	2,21
VALOR BDI (25.08%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08710000	17,83	1,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08710000	13,21	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,54	0,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,01	0,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,54	0,09
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,11	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (25.08%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA: 20/05/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
		FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77550000	13,21	23,45
TOTAL MAO DE OBRA:						23,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,45
VALOR BDI (25.08%):						5,88
VALOR COM BDI:						29,33



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13900000	13,21	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:						15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						42,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						48,95
VALOR BDI (25.08%):						12,28
VALOR COM BDI:						61,23

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69500000	17,83	101,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16400000	13,21	81,43
TOTAL MAO DE OBRA:						182,97
VALOR SEM ENCARGOS:						209,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,17
VALOR COM ENCARGOS:						293,65
VALOR BDI (25.08%):						73,65
VALOR COM BDI:						367,30

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50250000	17,83	8,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA: 20/05/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69% REF.: 12/2018
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63650000	13,21	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,17	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,23	2,09
TOTAL MATERIAL:					7,39	



VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (25.08%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34000000	17,83	23,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,72000000	13,21	141,61
TOTAL MAO DE OBRA:					165,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	34,17	23,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,42	45,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					170,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	259,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,14
VALOR COM ENCARGOS:	335,70
VALOR BDI (25.08%):	84,19
VALOR COM BDI:	419,89

3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,58	6,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,84	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,21	53,10
TOTAL MAO DE OBRA:					53,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	34,17	31,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,42	32,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	46,73	9,77
TOTAL MATERIAL:					255,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	289,03
----------------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,82
VALOR COM ENCARGOS:	315,85
VALOR BDI (25.08%):	79,22
VALOR COM BDI:	395,07

3.5. 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	0,05360000	14,52	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05360000	17,83	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,97	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (25.08%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04690000	14,52	0,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04690000	17,83	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,11	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (25.08%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87100000	14,52	12,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87100000	17,83	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						28,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,56	2,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,54	1,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,18	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA: 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	12/2018

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						25,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						38,53
VALOR BDI (25.08%):						9,66
VALOR COM BDI:						48,19



3.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00500000	14,52	14,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00500000	17,83	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:						32,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,56	0,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,01	33,03
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	7,54	1,51
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,18	4,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	5,41	15,36
TOTAL MATERIAL:						55,72
VALOR SEM ENCARGOS:						73,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						88,23
VALOR BDI (25.08%):						22,13
VALOR COM BDI:						110,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,35000000	17,83	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	13,21	70,81
TOTAL MAO DE OBRA:						130,54
VALOR SEM ENCARGOS:						70,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,06
VALOR COM ENCARGOS:						130,54
VALOR BDI (25.08%):						32,74
VALOR COM BDI:						163,28

3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,58	6,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,24100000	14,52	119,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,21600000	17,83	57,34

31/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	12/2018



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,02500000	17,83	89,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34000000	17,83	23,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,04000000	13,21	106,21
TOTAL MAO DE OBRA:						396,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	21,30
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	204,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,61
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	27,05
TOTAL MATERIAL:					479,14

VALOR SEM ENCARGOS:	697,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	184,89
VALOR COM ENCARGOS:	882,68
VALOR BDI (25.08%):	221,38
VALOR COM BDI:	1.104,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67000000	11,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75040000	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	7,00
TOTAL MATERIAL:					10,12

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	31,98
VALOR BDI (25.08%):	8,02
VALOR COM BDI:	40,00

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26800000	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73700000	9,74

2/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA: 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	14,52
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	34,17	1,13
I0280	BRITA	M3	0,04400000	51,42	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,46	5,06

TOTAL MATERIAL:	8,45
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,31
VALOR BDI (25.08%):	5,85
VALOR COM BDI:	29,16

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	0,81	0,16
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,57	0,46

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,62
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,00500000	17,83	17,92
I2391	PEDREIRO	H	0,80400000	17,83	14,34
I2543	SERVENTE	H	0,80400000	13,21	10,62

TOTAL MAO DE OBRA:	42,88
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,27	5,67
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	36,85	1,11
I0508	CERA	KG	0,15000000	9,82	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	11,27	0,34
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	21,37	2,14
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	21,37	1,07
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,91	2,28

TOTAL MATERIAL:	26,31
------------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,73
VALOR COM ENCARGOS:	69,81
VALOR BDI (25.08%):	17,51
VALOR COM BDI:	87,32

5.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	9,58	0,48

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,48
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,67000000	17,83	11,95

32/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA: 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13900000	13,21	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:						27,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	34,17	2,21
I0280	BRITA	M3	0,05850000	51,42	3,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,46	9,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,46000000	2,38	3,47
TOTAL MATERIAL:					17,89

VALOR SEM ENCARGOS:	32,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	45,37
VALOR BDI (25.08%):	11,38
VALOR COM BDI:	56,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06700000	17,83	1,19
I2543	SERVENTE	H	0,10050000	13,21	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,17	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR BDI (25.08%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40200000	17,83	7,17
I2543	SERVENTE	H	0,53600000	13,21	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,25

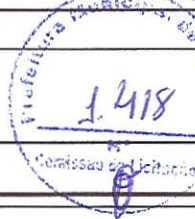
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,17	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:					5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (25.08%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,45

34/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40200000	17,83	7,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40200000	13,21	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						12,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	212,63	5,32
TOTAL SERVICOS:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI (25.08%):						4,46
VALOR COM BDI:						22,26

6.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48240000	17,83	8,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48240000	13,21	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,40	29,04
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,34	10,72
TOTAL MATERIAL:						39,76
VALOR SEM ENCARGOS:						47,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						54,73
VALOR BDI (25.08%):						13,73
VALOR COM BDI:						68,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13400000	17,83	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13400000	13,21	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,92	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25.08%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA: 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23450000	14,52	3,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26800000	17,85	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,09	0,97
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,82	1,67
TOTAL MATERIAL:						2,73

VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (25.08%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,65

7.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13400000	14,52	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20100000	17,85	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,52	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,61

VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (25.08%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,19


7.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13400000	14,52	1,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20100000	17,85	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,09	1,54
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,29	1,33
TOTAL MATERIAL:						2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA: 20/05/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%	
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

VALOR BDI (25.08%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23450000	14,52	3,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26800000	17,85	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,56	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,38	2,30
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,62	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,65

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (25.08%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51250000	14,52	36,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51250000	17,83	44,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93800000	17,83	16,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93800000	13,21	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						110,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	34,17	0,36
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	82,71	82,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,53	49,59
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,82	30,82
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	24,56	49,12
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,09	128,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,54	1,51
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,92	5,52
TOTAL MATERIAL:						351,22

VALOR SEM ENCARGOS:	410,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,78
VALOR COM ENCARGOS:	461,61
VALOR BDI (25.08%):	115,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		DATA : 20/05/2020 BDI : 25,08% FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 12/2018	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
--	---	--	--	---------------------------------------

VALOR COM BDI:	577,38
----------------	--------

8.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00500000	17,83	17,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56950000	13,21	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,73	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	324,41	1,17
TOTAL SERVICO:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	37,53
VALOR BDI (25.08%):	9,41
VALOR COM BDI:	46,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23450000	14,52	3,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23450000	17,83	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,54	0,75
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,28	11,86
TOTAL MATERIAL:						12,61

VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (25.08%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10050000	14,52	1,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10050000	18,07	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA: 20/05/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF.: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018
--	---	---	---



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (25.08%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06700000	14,52	0,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06700000	18,07	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,52	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (25.08%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07370000	14,52	1,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07370000	18,07	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,82	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (25.08%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,05

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08040000	14,52	1,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08040000	18,07	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,06

39/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA: 20/05/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.: 12/2018	

VALOR BDI (25.08%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08710000	14,52	1,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08710000	18,07	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (25.08%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24790000	14,52	3,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24790000	18,07	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL MATERIAL:						10,62

VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (25.08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19430000	14,52	2,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19430000	18,07	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,66	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (25.08%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,75

60/57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA : 20/05/2020 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20100000	14,52	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20100000	18,07	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (25.08%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20100000	14,52	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20100000	18,07	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (25.08%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,46

9.10. 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	79,80	79,80
TOTAL MATERIAL:						79,80
VALOR SEM ENCARGOS:						79,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,80
VALOR BDI (25.08%):						20,01
VALOR COM BDI:						99,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40200000	14,52	5,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40200000	18,07	7,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA : 20/05/2020 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF.: 12/2018
--	---	-----------------------------------	---



TOTAL MAO DE OBRA:	13,10
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,91	145,91
TOTAL MATERIAL:					145,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					152,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,03	
VALOR COM ENCARGOS:					159,01	
VALOR BDI (25.08%):					39,88	
VALOR COM BDI:					198,89	

9.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53600000	14,52	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,58	
VALOR COM ENCARGOS:					8,93	
VALOR BDI (25.08%):					2,24	
VALOR COM BDI:					11,17	

9.13. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73700000	14,52	10,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73700000	18,07	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:					24,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,71	38,71
TOTAL MATERIAL:					38,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,05	
VALOR COM ENCARGOS:					62,73	
VALOR BDI (25.08%):					15,73	
VALOR COM BDI:					78,46	

9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80400000	14,52	11,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80400000	18,07	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

46

42/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,50	20,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,17	20,17
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,67	16,67
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,37	24,37
TOTAL MATERIAL:						81,71

VALOR SEM ENCARGOS:	95,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	107,91
VALOR BDI (25.08%):	27,06
VALOR COM BDI:	134,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34500000	14,52	34,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00500000	18,07	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:						52,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,75	23,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,51	31,51
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,41	35,41
TOTAL MATERIAL:						91,74

VALOR SEM ENCARGOS:	119,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,01
VALOR COM ENCARGOS:	143,95
VALOR BDI (25.08%):	36,10
VALOR COM BDI:	180,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87100000	17,83	15,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87100000	13,21	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						27,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,09	32,70
TOTAL MATERIAL:						32,70

VALOR SEM ENCARGOS:	47,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	59,74
VALOR BDI (25.08%):	14,98
VALOR COM BDI:	74,72

10.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA : 20/05/2020 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20100000	17,83	3,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21440000	13,21	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	36,85	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (25.08%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,62

10.3. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,34840000	14,52	5,06
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,34840000	17,83	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	36,85	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,09	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (25.08%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,79

10.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23450000	17,83	4,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23450000	13,21	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,11	2,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,01	14,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,54	0,23
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,18	3,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,41	3,52
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	17,59	17,59

44/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA : 20/05/2020 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.: 12/2018

TOTAL MATERIAL:	41,03
------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	247,05	7,41
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	130,54	3,92
TOTAL SERVICOS:					11,33

VALOR SEM ENCARGOS:	53,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	59,64
VALOR BDI (25.08%):	14,96
VALOR COM BDI:	74,60

10.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14070000	14,52	2,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14070000	17,83	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	13,01	1,11
I0427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	25,88	2,20
I0452 CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	12,33	12,58
I1519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	8,60	1,29
TOTAL MATERIAL:					17,18

VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.08%):	5,45
VALOR COM BDI:	27,18

J.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34840000	14,52	5,06
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34840000	17,83	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,19	0,73
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	21,55	0,86
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,72	5,78
TOTAL MATERIAL:					7,37

VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (25.08%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,31



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.195,10	100,00					100,00
			1.195,10					1.195,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.852,63	100,00					100,00
			1.852,63					1.852,63
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	15.419,43	50,00	25,00	25,00			100,00
			7.709,72	3.854,86	3.854,85			15.419,43
4	PAREDES E PAINÉIS	4.864,16	25,00	50,00	25,00			100,00
			1.216,04	2.432,08	1.216,04			4.864,16
5	PISO	8.827,17			50,00	50,00		100,00
					4.413,59	4.413,58		8.827,17
6	REVESTIMENTO	9.977,36			50,00	50,00		100,00
					4.988,68	4.988,68		9.977,36
7	PINTURA	4.938,92				50,00	50,00	100,00
						2.469,46	2.469,46	4.938,92
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.491,87				100,00		100,00
						1.491,87		1.491,87
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.343,05			25,00	50,00	25,00	100,00
					1.835,76	3.671,53	1.835,76	7.343,05
10	COBERTURA	13.398,21			25,00	50,00	25,00	100,00
					3.349,55	6.699,11	3.349,55	13.398,21
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.382,42	17,27	9,07	28,37	34,25	11,04	100,00
			3.001,94	1.576,59	4.931,39	5.953,48	1.919,02	17.382,42
		86.690,32	14.975,43	7.863,53	24.589,86	29.687,71	9.573,79	86.690,32
			14.975,43	22.838,96	47.428,82	77.116,53	86.690,32	86.690,32

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020

Francisco Glediston Fonteles de Souza
 FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA
 SÓCIO PROPRIETARIO
 CPF : 717.868.723-15

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

46/51



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	10,55%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,40%
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	25,08%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020

Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO PROPRIETÁRIO

CPF : 717.868.723-15



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

43/51

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020



Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO PROPRIETÁRIO

CPF : 717.868.723-15

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
69/53



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empresa FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.578.564/0001-18, situada a Rua CARLOS SEVERO, 105, SALA 01, FARIAS BRITO, no Município de FORTALEZA/CE, CEP 60.011-100, **INFORMA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, sob as penas da Lei e para fins de prova junto à **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, Estado do Ceará, na qualidade de interessado em participar do procedimento licitatório acima referido, a relação da Equipe Técnica, adequados à realização do objeto desta licitação.

Declara sua disponibilidade, sob as penas cabíveis (art. 30, parágrafo 6 da Lei 8.666/93)

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firmo a presente, sob as penas da Lei.

EQUIPE TÉCNICA			
Responsável Técnico	Qualificação Profissional	Nº Registro na Entidade	EXPERIÊNCIA
EUDASIO PAULO FERNANDES	Engenheiro Civil	5979D – CREA/CE	Contratado

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020

Francisco Glediston Fonteles de Souza
FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA
SÓCIO PROPRIETARIO
CPF : 717.868.723-15

50/51

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ



PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE ESTARÃO A DISPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS

RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	CAMINHÃO CAÇAMBA 6M ³	VW 13-180	2009	BOM	1
02	VEÍCULO TIPO SAVEIRO	VW SAVEIRO	2010	BOM	1
03	CARRINHOS TIPO LUTOCAR	TRAMOTINA	2019	NOVO	4
04	PÁS QUADRADA	TRAMOTINA	2019	NOVO	8
05	ENXADA	TRAMOTINA	2019	NOVO	7
06	FARDAMENTOS (EPI)		2020	NOVO	40

DECLARAMOS QUE OS EQUIPAMENTOS E MAQUINAS LISTADOS ESTARÃO A DISPOSIÇÃO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA TOMADA DE PREÇOS.

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020



FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO PROPRIETARIO

CPF : 717.868.723-15



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcao@fcs@gmail.com