

OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO

DATA: 30 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO
AC	DESPESAS INDIRETAS
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
R	DESPESAS FINANCEIRAS
	RISCOS
S+G	BENEFÍCIOS
L	GARANTIA/SEGUROS
	LUCRO
I	IMPOSTOS
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)
TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI =

HORA %

3,00%

0,59%

0,97%

0,80%

6,16%

0,65%

3,00%

2,40%

4,50%

10,55%

25,08%

$$BDI = \frac{(I + C + S + G + R) + (DF)(I + C)}{(I - I)}$$

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodre Mello Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677



27132



OBRA: REFORMA DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

TABELA DE 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 Paternidade	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

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

A + B + C + D

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Motta Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



38/31

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.732,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	RS 152,67	RS 916,02
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	98,01	RS 3,20	RS 313,63
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	98,01	RS 5,13	RS 502,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.682,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,09	RS 33,95	RS 1.293,16
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	19,60	RS 70,86	RS 1.388,86
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA					R\$ 21.351,51
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,49	RS 419,50	RS 1.464,06
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E	M2	36,20	RS 33,75	RS 1.221,75
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,86	RS 438,46	RS 377,08
3.4	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,91	RS 375,44	RS 3.720,61
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	792,80	RS 7,69	RS 6.096,63
3.6	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	396,40	RS 7,60	RS 3.012,64
3.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,98	RS 55,78	RS 668,24
3.8	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	29,52	RS 127,75	RS 3.771,18
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,83	RS 188,98	RS 534,81
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	RS 1.211,27	RS 484,51
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 6.989,00
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	152,10	RS 45,95	RS 6.989,00
5	PISO					R\$ 12.041,53
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	89,97	RS 31,57	RS 2.840,35
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	89,97	RS 95,49	RS 8.591,24
5.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP = 7cm	M2	9,90	RS 61,61	RS 609,94
6	REVESTIMENTOS					R\$ 12.063,54
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	265,80	RS 5,04	RS 1.339,63
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,63	RS 26,20	RS 1.195,51
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	220,17	RS 25,51	RS 5.616,54
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 -	M2	45,63	RS 79,24	RS 3.615,72
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,63	RS 6,49	RS 296,14
7	PINTURA					R\$ 4.643,99
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	145,60	RS 15,81	RS 2.301,94
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	74,57	RS 17,34	RS 1.293,94
7.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	74,57	RS 12,17	RS 907,52
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,22	RS 17,14	RS 140,89
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 2.156,55
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	RS 667,98	RS 1.335,96
8.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,00	RS 54,11	RS 703,43
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	RS 29,29	RS 117,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.834,01
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	RS 6,05	RS 121,00
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	300,00	RS 3,93	RS 1.179,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	590,00	RS 4,69	RS 2.767,10
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	80,00	RS 5,87	RS 469,60
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	175,00	RS 6,99	RS 1.223,25
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	RS 27,07	RS 81,21
9.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	RS 15,91	RS 95,46
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	RS 19,05	RS 38,10
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	RS 19,05	RS 38,10
9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	RS 115,53	RS 115,53
9.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	RS 230,22	RS 230,22
9.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	RS 12,93	RS 2.586,00
9.13	C1686	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	RS 90,81	RS 908,10
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	RS 156,23	RS 156,23
9.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	RS 208,37	RS 625,11
10	COBERTURA					R\$ 19.262,42
10.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	104,45	RS 86,24	RS 9.007,77
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,80	RS 9,92	RS 196,42
10.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	9,90	RS 21,66	RS 214,43
10.4	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	104,45	RS 85,32	RS 8.911,67
10.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	9,90	RS 31,45	RS 311,36
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,00	RS 26,99	RS 620,77
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 93.556,41
					VALOR BDI:	R\$ 23.463,95
					VALOR TOTAL:	R\$ 117.020,36

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 117.020,36 (Cento e Dezessete Mil Vinte reais e Trinta e Seis centavos)

09.060761/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Meira Arruda
 Eng Civil CREA-CE 14929-D
 R. Costa Rica, 3767

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



99138

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:			13,84		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:			127,05		
VALOR SEM ENCARGOS:			140,89		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			11,78		
VALOR COM ENCARGOS:			152,67		
VALOR BDI (25,08%):			38,29		
VALOR COM BDI:			190,96		

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:			1,73		
VALOR SEM ENCARGOS:			1,73		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			1,47		
VALOR COM ENCARGOS:			3,20		
VALOR BDI (25,08%):			0,80		
VALOR COM BDI:			4,00		

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,34	1,21
I2543	SERVEnte	H	0,13000000	6,92	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:			2,11		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,91	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,95	0,64
I1724	PREGO	KG	0,01200000	10,92	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,77	0,22
TOTAL MATERIAL:			1,21		
VALOR SEM ENCARGOS:			3,32		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			1,81		
VALOR COM ENCARGOS:			5,13		
VALOR BDI (25,08%):			1,29		
VALOR COM BDI:			6,42		

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2543	SERVEnte	H	2,65000000	6,92	18,33
TOTAL MAO DE OBRA:			18,33		
VALOR SEM ENCARGOS:			18,33		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			15,62		
VALOR COM ENCARGOS:			33,95		
VALOR BDI (25,08%):			8,51		
VALOR COM BDI:			42,46		

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2543	SERVEnte	H	1,70000000	6,92	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:			11,76		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	44,62	49,08
TOTAL MATERIAL:			49,08		
VALOR SEM ENCARGOS:			60,84		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			10,02		
VALOR COM ENCARGOS:			70,86		
VALOR BDI (25,08%):			17,77		
VALOR COM BDI:			88,63		

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,34	79,38
I2543	SERVEnte	H	9,20000000	6,92	63,65
TOTAL MAO DE OBRA:			143,03		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	53,35	11,20
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:			154,80		
VALOR SEM ENCARGOS:			297,63		
VALOR ENCARGOS (85,20%):			121,87		
VALOR COM ENCARGOS:			419,50		
VALOR BDI (25,08%):			105,21		
VALOR COM BDI:			524,71		

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,75000000	9,34	7,00
I2543	SERVEnte	H	0,95000000	6,92	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:			13,57		



20/38

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.02430000	49.47	1.20
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9.72000000	0.45	4.37
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0.40000000	7.58	3.03
TOTAL MATERIAL:				8.60
VALOR SEM ENCARGOS:				22.17
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11.58
VALOR COM ENCARGOS:				33.75
VALOR BDI (25.08%):				8.46
VALOR COM BDI:				42.21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2.00000000	9.34	18.68
12543 SERVENTE	H	16.00000000	6.92	110.70
TOTAL MAO DE OBRA:				129.38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.69800000	49.47	34.53
10280 BRITA	M3	0.87800000	74.45	65.37
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	0.45	99.00
TOTAL MATERIAL:				198.90
VALOR SEM ENCARGOS:				328.28
VALOR ENCARGOS (85.20%):				110.18
VALOR COM ENCARGOS:				438.46
VALOR BDI (25.08%):				109.97
VALOR COM BDI:				548.43

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.71400000	11.82	8.44
TOTAL EQUIPAMENTO:				8.44

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6.00000000	6.92	41.51
TOTAL MAO DE OBRA:				41.51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.92900000	49.47	45.96
10280 BRITA	M3	0.62700000	74.45	46.68
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396.00000000	0.45	178.20
11605 PEDRISCO	M3	0.20900000	67.66	14.14
TOTAL MATERIAL:				284.98
VALOR SEM ENCARGOS:				334.93
VALOR ENCARGOS (85.20%):				40.51
VALOR COM ENCARGOS:				375.44
VALOR BDI (25.08%):				94.16
VALOR COM BDI:				469.60

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10.0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	7.61	0.61
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	9.34	0.75
TOTAL MAO DE OBRA:				1.36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.02000000	11.16	0.22
10163 ACO CA-50	KG	1.15000000	4.31	4.96
TOTAL MATERIAL:				5.18
VALOR SEM ENCARGOS:				6.54
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1.15
VALOR COM ENCARGOS:				7.69
VALOR BDI (25.08%):				1.93
VALOR COM BDI:				9.62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.07000000	7.61	0.53
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.07000000	9.34	0.65
TOTAL MAO DE OBRA:				1.18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.02000000	11.16	0.22
10169 ACO CA-60	KG	1.15000000	4.50	5.18
TOTAL MATERIAL:				5.40
VALOR SEM ENCARGOS:				6.58
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1.02
VALOR COM ENCARGOS:				7.60
VALOR BDI (25.08%):				1.91
VALOR COM BDI:				9.51

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.30000000	7.61	9.89
10498 CARPINTEIRO	H	1.30000000	9.34	12.14
TOTAL MAO DE OBRA:				22.03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.40000000	8.05	3.22
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.15000000	10.92	1.64
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0.50000000	4.60	2.30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.00000000	7.83	7.83
TOTAL MATERIAL:				14.99
VALOR SEM ENCARGOS:				37.02

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



23/35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,76
				VALOR COM ENCARGOS:	55,78
				VALOR BDI (25.08%):	13,99
				VALOR COM BDI:	69,77
3.8. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.50000000	7,61	11,41
10498	CARPINTEIRO	H	1.50000000	9,34	14,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.17000000	8,05	1,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3.00000000	15,95	47,85
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.20000000	10,92	2,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1.53000000	4,60	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	2.84000000	7,83	22,24
				TOTAL MATERIAL:	80,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	106,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,65
				VALOR COM ENCARGOS:	127,75
				VALOR BDI (25.08%):	32,04
				VALOR COM BDI:	159,79
3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5.00000000	9,34	46,69
12543	SERVENTE	H	8.00000000	6,92	55,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	102,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	102,04
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,94
				VALOR COM ENCARGOS:	188,98
				VALOR BDI (25.08%):	47,40
				VALOR COM BDI:	236,38
3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0.71400000	11,82	8,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12.30000000	7,61	93,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.80000000	9,34	44,83
10498	CARPINTEIRO	H	7.50000000	9,34	70,04
12391	PEDREIRO	H	2.00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	H	12.00000000	6,92	83,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	310,12
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1.20000000	11,16	13,39
10109	AREIA MEDIA	M3	0.62350000	49,47	30,84
10157	AÇO CA-25	KG	60.00000000	4,93	295,80
10280	BRITA	M3	0.87800000	74,45	65,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327.60000000	0,45	147,42
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.60000000	15,95	9,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2.00000000	10,92	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5.00000000	7,83	39,15
				TOTAL MATERIAL:	623,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	941,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	269,33
				VALOR COM ENCARGOS:	1.211,27
				VALOR BDI (25.08%):	303,79
				VALOR COM BDI:	1.515,06
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					
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	9,34	9,34
12543	SERVENTE	H	1.12000000	6,92	7,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01500000	49,47	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	0,41	10,25
				TOTAL MATERIAL:	14,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,56
				VALOR COM ENCARGOS:	45,95
				VALOR BDI (25.08%):	11,52
				VALOR COM BDI:	57,47
5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0.03600000	11,82	0,43
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0.40000000	9,34	3,74
12543	SERVENTE	H	1.10000000	6,92	7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03320000	49,47	1,64



22/38

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10280	BRITA	M3	0,04400000	74,45	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					21,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (25.08%):					7,92
VALOR COM BDI:					39,49
5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	9,34	14,01
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,34	11,21
12543	SERVENTE	H	1,20000000	6,92	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					33,52
MATERIAL					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	53,35	1,60
10508	CERA	KG	0,15000000	14,22	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,45	11,96
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	16,32	0,49
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,94	3,09
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,94	1,55
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:					32,52
VALOR SEM ENCARGOS:					66,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,56
VALOR COM ENCARGOS:					95,49
VALOR BDI (25.08%):					23,95
VALOR COM BDI:					119,44
5.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	11,82	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,34	9,34
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,92	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,10
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,06460000	49,47	3,20
10280	BRITA	M3	0,05850000	74,45	4,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,46000000	3,44	5,02
TOTAL MATERIAL:					21,58
VALOR SEM ENCARGOS:					43,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,34
VALOR COM ENCARGOS:					61,61
VALOR BDI (25.08%):					15,45
VALOR COM BDI:					77,06
6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,04
VALOR BDI (25.08%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,30
6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,92	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	49,47	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					16,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,49
VALOR COM ENCARGOS:					26,20
VALOR BDI (25.08%):					6,57
VALOR COM BDI:					32,77
6.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,34	5,60

23/38



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15			
SERVICO					TOTAL MAO DE OBRA:	9,75		
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	238,70	5,97			
TOTAL SERVICOS:					5,97			
VALOR SEM ENCARGOS:					15,72			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,79			
VALOR COM ENCARGOS:					25,51			
VALOR BDI (25,08%):					6,40			
VALOR COM BDI:					31,91			
6.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,34	6,72			
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,92	4,98			
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70			
MATERIAL								
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,22	42,04			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,94	15,52			
TOTAL MATERIAL:					57,56			
VALOR SEM ENCARGOS:					69,26			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,98			
VALOR COM ENCARGOS:					79,24			
VALOR BDI (25,08%):					19,87			
VALOR COM BDI:					99,11			
6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,34	1,87			
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,92	1,38			
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25			
MATERIAL								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,77	0,47			
TOTAL MATERIAL:					0,47			
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,77			
VALOR COM ENCARGOS:					6,49			
VALOR BDI (25,08%):					1,63			
VALOR COM BDI:					8,12			
7.1. C1815 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66			
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74			
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40			
MATERIAL								
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,72	1,41			
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,22	2,42			
TOTAL MATERIAL:					3,96			
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,45			
VALOR COM ENCARGOS:					15,81			
VALOR BDI (25,08%):					3,97			
VALOR COM BDI:					19,78			
7.2. C1814 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,61	2,66			
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,35	3,74			
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40			
MATERIAL								
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,40	0,62			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,14	1,94			
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	16,45	2,80			
TOTAL MATERIAL:					5,49			
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,45			
VALOR COM ENCARGOS:					17,34			
VALOR BDI (25,08%):					4,35			
VALOR COM BDI:					21,69			
7.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,61	1,52			
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,35	2,80			
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32			
MATERIAL								
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	11,72	2,23			
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	6,21	1,93			
TOTAL MATERIAL:					4,16			
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48			
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,69			
VALOR COM ENCARGOS:					12,17			
VALOR BDI (25,08%):					3,05			
VALOR COM BDI:					15,22			

24133

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	7.61	2.66
12395	PINTOR	H	0.40000000	9.35	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:					6.40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	12.40	0.50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	20.82	3.33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	9.58	1.25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	0.53	0.21
TOTAL MATERIAL:					5.29
VALOR SEM ENCARGOS:					11.69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.45
VALOR COM ENCARGOS:					17.14
VALOR BDI (25.08%):					4.30
VALOR COM BDI:					21.44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.75000000	7.61	28.52
10498	CARPINTEIRO	H	3.75000000	9.34	35.02
12391	PEDREIRO	H	1.40000000	9.34	13.07
12543	SERVENTE	H	1.40000000	6.92	9.69
TOTAL MAO DE OBRA:					86.30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01060000	49.47	0.52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1.00000000	119.75	119.75
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.72000000	1.07	1.84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.72000000	0.45	0.77
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.00000000	23.93	71.79
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1.00000000	44.62	44.62
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2.00000000	35.56	71.12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.00000000	0.26	2.08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1.00000000	185.44	185.44
11724	PREGO	KG	0.20000000	10.92	2.18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6.00000000	1.34	8.04
TOTAL MATERIAL:					508.15
VALOR SEM ENCARGOS:					584.45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73.53
VALOR COM ENCARGOS:					667.98
VALOR BDI (25.08%):					167.53
VALOR COM BDI:					835.51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	9.34	14.01
12543	SERVENTE	H	0.85000000	6.92	5.88
TOTAL MAO DE OBRA:					19.89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4.00000000	3.95	15.80
TOTAL MATERIAL:					15.80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.00360000	348.05	1.25
TOTAL SERVICO:					1.25
VALOR SEM ENCARGOS:					36.94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17.17
VALOR COM ENCARGOS:					54.11
VALOR BDI (25.08%):					13.57
VALOR COM BDI:					67.68

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.35000000	7.61	2.66
10498	CARPINTEIRO	H	0.35000000	9.34	3.27
TOTAL MAO DE OBRA:					5.93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11724	PREGO	KG	0.10000000	10.92	1.09
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5.20000000	3.31	17.21
TOTAL MATERIAL:					18.30
VALOR SEM ENCARGOS:					24.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.06
VALOR COM ENCARGOS:					29.29
VALOR BDI (25.08%):					7.35
VALOR COM BDI:					36.64

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.15000000	7.61	1.14
12312	ELETRICISTA	H	0.15000000	9.46	1.42
TOTAL MAO DE OBRA:					2.56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1.00000000	1.31	1.31
TOTAL MATERIAL:					1.31
VALOR SEM ENCARGOS:					3.87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.18
VALOR COM ENCARGOS:					6.05
VALOR BDI (25.08%):					1.52
VALOR COM BDI:					7.57

25131

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.10000000	7.61	0.76
12312	ELETRICISTA	H	0.10000000	9.46	0.95
TOTAL MAO DE OBRA:					1.71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1.02000000	0.75	0.77
TOTAL MATERIAL:					0.77
VALOR SEM ENCARGOS:					2.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.45
VALOR COM ENCARGOS:					3.93
VALOR BDI (25.08%):					0.99
VALOR COM BDI:					4.92

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.11000000	7.61	0.84
12312	ELETRICISTA	H	0.11000000	9.46	1.04
TOTAL MAO DE OBRA:					1.88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1.02000000	1.19	1.21
TOTAL MATERIAL:					1.21
VALOR SEM ENCARGOS:					3.09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.80
VALOR COM ENCARGOS:					4.69
VALOR BDI (25.08%):					1.18
VALOR COM BDI:					5.87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.12000000	7.61	0.91
12312	ELETRICISTA	H	0.12000000	9.46	1.14
TOTAL MAO DE OBRA:					2.05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1.02000000	2.04	2.08
TOTAL MATERIAL:					2.08
VALOR SEM ENCARGOS:					4.13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.74
VALOR COM ENCARGOS:					5.87
VALOR BDI (25.08%):					1.47
VALOR COM BDI:					7.34

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	7.61	0.99
12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	9.46	1.23
TOTAL MAO DE OBRA:					2.22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1.02000000	2.82	2.88
TOTAL MATERIAL:					2.88
VALOR SEM ENCARGOS:					5.10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.89
VALOR COM ENCARGOS:					6.99
VALOR BDI (25.08%):					1.75
VALOR COM BDI:					8.74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.37000000	7.61	2.81
12312	ELETRICISTA	H	0.37000000	9.46	3.50
TOTAL MAO DE OBRA:					6.31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1.00000000	15.37	15.37
TOTAL MATERIAL:					15.37
VALOR SEM ENCARGOS:					21.68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.39
VALOR COM ENCARGOS:					27.07
VALOR BDI (25.08%):					6.79
VALOR COM BDI:					33.86

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.29000000	7.61	2.21
12312	ELETRICISTA	H	0.29000000	9.46	2.74
TOTAL MAO DE OBRA:					4.95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1.00000000	6.75	6.75
TOTAL MATERIAL:					6.75
VALOR SEM ENCARGOS:					11.70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.21
VALOR COM ENCARGOS:					15.91
VALOR BDI (25.08%):					3.99
VALOR COM BDI:					19.90

9.8. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7.61	2.28

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



26/39

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H 0,30000000	9,46 2,84
			TOTAL MAO DE OBRA: 5,12
MATERIAL			
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN 1,00000000	9,57 9,57
			TOTAL MATERIAL: 9,57
			VALOR SEM ENCARGOS: 14,69
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,36
			VALOR COM ENCARGOS: 19,05
			VALOR BDI (25.08%): 4,78
			VALOR COM BDI: 23,83
9.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)			
MAO DE OBRA			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,30000000	7,61 2,28
I2312	ELETRICISTA	H 0,30000000	9,46 2,84
			TOTAL MAO DE OBRA: 5,12
MATERIAL			
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN 1,00000000	9,57 9,57
			TOTAL MATERIAL: 9,57
			VALOR SEM ENCARGOS: 14,69
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,36
			VALOR COM ENCARGOS: 19,05
			VALOR BDI (25.08%): 4,78
			VALOR COM BDI: 23,83
9.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)			
MATERIAL			
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,00000000	115,53 115,53
			TOTAL MATERIAL: 115,53
			VALOR SEM ENCARGOS: 115,53
			VALOR ENCARGOS: 0,00
			VALOR COM ENCARGOS: 115,53
			VALOR BDI (25.08%): 28,97
			VALOR COM BDI: 144,50
9.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)			
MAO DE OBRA			
I0037	AJUDANTE	H 0,60000000	7,61 4,56
I2312	ELETRICISTA	H 0,60000000	9,46 5,68
			TOTAL MAO DE OBRA: 10,24
MATERIAL			
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN 1,00000000	211,25 211,25
			TOTAL MATERIAL: 211,25
			VALOR SEM ENCARGOS: 221,49
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,73
			VALOR COM ENCARGOS: 230,22
			VALOR BDI (25.08%): 57,74
			VALOR COM BDI: 287,96
9.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)			
MAO DE OBRA			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,80000000	7,61 6,08
			TOTAL MAO DE OBRA: 6,08
MATERIAL			
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M 1,00000000	1,67 1,67
			TOTAL MATERIAL: 1,67
			VALOR SEM ENCARGOS: 7,75
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18
			VALOR COM ENCARGOS: 12,93
			VALOR BDI (25.08%): 3,24
			VALOR COM BDI: 16,17
9.13. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)			
MAO DE OBRA			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,10000000	7,61 8,37
I2312	ELETRICISTA	H 1,10000000	9,46 10,41
			TOTAL MAO DE OBRA: 18,78
MATERIAL			
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN 1,00000000	56,04 56,04
			TOTAL MATERIAL: 56,04
			VALOR SEM ENCARGOS: 74,82
			VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,99
			VALOR COM ENCARGOS: 90,81
			VALOR BDI (25.08%): 22,78
			VALOR COM BDI: 113,59
9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)			
MAO DE OBRA			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,20000000	7,61 9,13
I2312	ELETRICISTA	H 1,20000000	9,46 11,36
			TOTAL MAO DE OBRA: 20,49
MATERIAL			
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN 1,00000000	29,68 29,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN 1,00000000	29,20 29,20
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN 1,00000000	24,13 24,13
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN 1,00000000	35,28 35,28
			TOTAL MATERIAL: 118,29

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

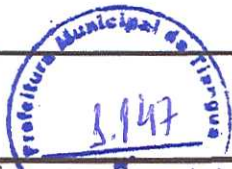


27133

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	138,78
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,45
				VALOR COM ENCARGOS:	156,23
				VALOR BDI (25,08%):	39,18
				VALOR COM BDI:	195,41
9.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	3,50000000	7,61	26,62
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,46	14,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,82
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,21	33,63
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	45,62	45,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	51,26	51,26
				TOTAL MATERIAL:	132,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	173,61
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,76
				VALOR COM ENCARGOS:	208,37
				VALOR BDI (25,08%):	52,26
				VALOR COM BDI:	260,63
10.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,30000000	9,34	12,14
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,92	8,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,13
MATERIAL					
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00000000	1,57	47,10
				TOTAL MATERIAL:	47,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,23
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,01
				VALOR COM ENCARGOS:	86,24
				VALOR BDI (25,08%):	21,63
				VALOR COM BDI:	107,87
10.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVENTE	H	0,32000000	6,92	2,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	53,35	0,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,45	0,15
				TOTAL MATERIAL:	0,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
				VALOR COM ENCARGOS:	9,92
				VALOR BDI (25,08%):	2,49
				VALOR COM BDI:	12,41
10.3. C0989 - CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)					
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,52000000	7,61	3,95
12070	TELHADISTA	H	0,52000000	9,34	4,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	53,35	0,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,45	0,15
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00000000	1,57	4,71
				TOTAL MATERIAL:	5,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,51
				VALOR COM ENCARGOS:	21,66
				VALOR BDI (25,08%):	5,43
				VALOR COM BDI:	27,09
10.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,35000000	9,34	3,27
12543	SERVENTE	H	0,35000000	6,92	2,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
MATERIAL					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	15,95	20,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	7,83	5,09
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	1,00000000	25,46	25,46
				TOTAL MATERIAL:	59,41
SERVICO					
C0840	CONCRETO P.V/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	282,70	8,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	102,04	3,06
				TOTAL SERVIÇO:	11,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	76,64

28/39



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,68
				VALOR COM ENCARGOS:	85,32
				VALOR BDI (25.08%):	21,40
				VALOR COM BDI:	106,72
10.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21000000	7,61	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,21000000	9,34	1,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,56
MATERIAL					
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,08500000	18,84	1,60
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,08500000	37,46	3,18
10452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS ESP. 2MM	M	1,02000000	17,85	18,21
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,15000000	12,45	1,87
				TOTAL MATERIAL:	24,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,03
				VALOR COM ENCARGOS:	31,45
				VALOR BDI (25.08%):	7,89
				VALOR COM BDI:	39,34
10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,61	3,95
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,34	4,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	42,25	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	31,20	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,28	8,36
				TOTAL MATERIAL:	10,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,51
				VALOR COM ENCARGOS:	26,99
				VALOR BDI (25.08%):	6,77
				VALOR COM BDI:	33,76

09.060.361/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Malta Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

27

3

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
 DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO
HORA %	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	RISCOS
S + G	BENEFÍCIOS
	GARANTIA/SEGUROS
L	LUCRO
I	IMPOSTOS
	PIIS
	COFINS
	ISS
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)
	TOTAL DOS IMPOSTOS
	BDI =
	25,08%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+I)}{(1-I)}$$

SENDO: I = taxa de Administração Central;
 R = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributo municipal - ISS;
 c = taxa de despesas de comercialização;
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

09.060.601/001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Molta Arruda
 Eng. CREA CE 14929-D
 Visto CREA CE 37677
 Comissão Licitação
 3149
 Prefeitura Municipal de Tianguá

30/35

32131

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO
DATA: 30 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1



TABELA DE 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	Feridos	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



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

A + B + C + D

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Soté Moita Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

27