

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	288,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	339,51
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	41,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	381,29
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	95,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	476,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,98	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,26

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,85
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	1,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,98	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,62	5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,76
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	1,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,71

### 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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>DATA:</b> 20/05/2020 <b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 46,69%
		<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,80	1,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,31</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,51</b>

### 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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	5,02	15,06
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,80	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,90	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,97</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,54</b>

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,42</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>24,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49600028	12,18	6,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,04</b>

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

*Handwritten mark*

## 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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,33445569	9,63	32,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38935654	9,63	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,83361392	8,98	7,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,43313190	51,00	22,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	41,68069612	5,08	211,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60992752	70,00	42,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	227,57660080	0,46	104,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,41680696	5,02	2,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,38935654	11,26	15,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,47339134	7,90	27,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>433,87</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>559,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>105,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>664,52</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>166,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>831,18</b>

### 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	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,65	1,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,94</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,57</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02490678	12,18	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>	

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

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27674202	9,63	2,66
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76104056	7,13	5,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02296959	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03044162	70,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,61040555	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,28
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	5,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,20
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	12,36500000	0,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02056297	55,00
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10281483	14,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,21878908	0,46
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02056297	16,82
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,06854323	31,90
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03427161	31,90
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,71358062	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	42,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,97
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	14,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	72,51

### 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)	SEINFRA	H	0,03555597	12,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 20/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04593831	51,00	2,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04160048	70,00	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,20000000	0,46	5,61
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,03823421	2,24	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,91</b>

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06854760	9,63	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10282139	7,13	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00418140	51,00	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66570658	0,46	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,45</b>


### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41124749	9,63	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54832999	7,13	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01665552	51,00	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,66220940	0,46	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,13</b>
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41132130	9,63	3,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41132130	7,13	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01713839	245,13	4,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,01</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50234803	9,63	4,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50234803	7,13	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,76747616	39,40	30,24
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,58164480	1,82	10,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,99</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,03</b>

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13820581	9,63	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13820581	7,13	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11678391	2,57	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,15</b>

## 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.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	---	-----------------------------------	---



VALOR COM BDI:	5,74
----------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,64	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17130610	0,55	0,09
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08222692	12,08	0,99
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,11648814	11,04	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (25.08%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,64	1,73
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,47949188	5,26	2,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27399536	0,55	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (25.08%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13702163	7,84	1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20553245	9,64	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,13017055	12,08	1,57
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,21238353	6,40	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (25.08%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,74

### 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	0,19000000	7,84	1,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,64	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02738917	12,78	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10955672	21,46	2,35
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,08901483	9,88	0,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27389178	0,55	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (25.08%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,26

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00010000	7,13	0,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00010000	7,84	0,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	51,00	0,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00010000	11,26	0,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00001000	0,65	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00010000	0,46	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>518,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	519,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	520,19



## 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%):	130,46
VALOR COM BDI:	650,65

### 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	0,85000000	9,63	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19195000	7,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200076	356,91	0,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	34,81
VALOR BDI (25.08%):	8,73
VALOR COM BDI:	43,54

### 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	0,23993941	7,84	1,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23993941	9,63	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,06855412	11,26	0,77
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	3,56481403	3,41	12,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (25.08%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08990553	7,84	0,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08990553	9,76	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (25.08%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,70572532	0,73	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (25.08%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,70871164	1,17	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (25.08%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,71133034	2,00	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (25.08%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,71308228	2,76	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (25.08%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,86

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,85</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064786	7,84	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064786	9,76	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,13
VALOR BDI (25.08%):	4,80
VALOR COM BDI:	23,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,76	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (25.08%):	2,40

## 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



VALOR COM BDI:	11,97
----------------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (25.08%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (25.08%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	118,30
VALOR ENCARGOS:	-36,67
VALOR COM ENCARGOS:	81,63
VALOR BDI (25.08%):	20,47
VALOR COM BDI:	102,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76

## 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.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	---	-----------------------------------	---



TOTAL MAO DE OBRA:	10,55
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,20
TOTAL MATERIAL:					211,20

VALOR SEM ENCARGOS:	221,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,75
VALOR BDI (25.08%):	57,87
VALOR COM BDI:	288,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,69292916	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (25.08%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19638208	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19638208	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46

VALOR SEM ENCARGOS:	61,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	64,17
VALOR BDI (25.08%):	16,09
VALOR COM BDI:	80,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,81	29,81
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,06	36,06

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	120,52
------------------------	--------



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	122,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	123,78
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	31,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	154,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75024021	7,84	13,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,50020589	11,10	16,65
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,25	42,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						108,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75010295	9,76	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	129,32
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	17,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	147,25
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	36,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	184,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	9,63	10,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,86	25,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,80

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	43,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,39
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	14,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	73,03

*Handwritten signature/initials*

## 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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00173975	55,00	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22547148	0,65	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,22547148	0,46	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,32</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38191208	7,84	2,99
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38191208	9,63	3,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,23796060	0,65	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,23796060	0,46	0,11
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00183612	55,00	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,14</b>

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29677759	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29677759	7,13	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,62747261	4,62	2,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10231675	5,02	5,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02543808	11,26	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,82249788	2,80	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55115837	7,90	4,35
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,84793596	26,25	22,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02543808	290,30	7,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02543808	105,20	2,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,25</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14393206	7,84	1,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14393206	9,63	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,05825821	19,42	1,13
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,05825821	38,62	2,25
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	0,69909857	18,40	12,86
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,10280861	12,83	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,22</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35641335	7,84	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35641335	9,63	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01713526	43,56	0,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02741641	32,16	0,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,69226438	8,54	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,76</b>
----------------------------	--------------

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,85</b>

MARCOWI M. DA COSTA

MARCOWI M. DA COSTA JUNIOR

CPF: 057.354.783-40

PROCURADOR

409 / 55



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	982,74	100,00 %					100,00 %
			982,74					982,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.895,73	100,00 %					100,00 %
			1.895,73					1.895,73
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	19.229,65	50,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			9.614,83	4.807,41	4.807,41			19.229,65
4	PAREDES E PAINÉIS	6.931,20	25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
			1.732,80	3.465,60	1.732,80			6.931,20
5	PISO	7.543,92			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					3.771,96	3.771,96		7.543,92
6	REVESTIMENTO	9.993,99			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					4.997,00	4.996,99		9.993,99
7	PINTURA	4.271,63				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						2.135,82	2.135,81	4.271,63
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.575,67				100,00 %		100,00 %
						1.575,67		1.575,67
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.613,05			25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
					903,26	1.806,53	903,26	3.613,05
10	COBERTURA	13.270,32			25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
					3.317,58	6.635,16	3.317,58	13.270,32
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.382,42	20,53 %	11,93 %	28,18 %	30,18 %	9,18 %	100,00 %
			3.568,61	2.073,72	4.898,37	5.246,01	1.595,71	17.382,42
			17.794,71	10.346,73	24.428,38	26.168,14	7.952,36	
		86.690,32	17.794,71	28.141,44	52.569,82	78.737,96	86.690,32	86.690,32

14/5

MARCONI M. DA COSTA  
 MARCONI M. DA COSTA  
 CPF: 057.354.785-40  
 PROCURADOR

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

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

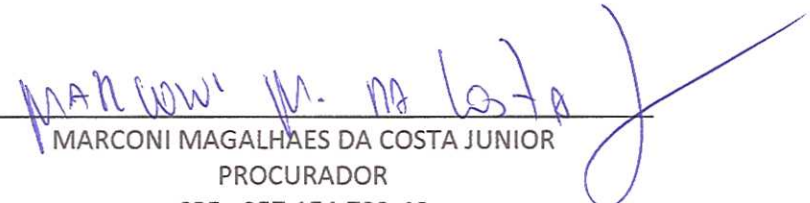
A empresa FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.578.564/0001-18, situada a Rua CARLOS SEVERO, 105, SALA 01, FARIAS BRITO, no Município de FORTALEZA/CE, CEP 60.011-100, **INFORMA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, sob 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, 12 DE JUNHO DE 2020

  
MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR  
PROCURADOR  
CPF : 057.154.783-40



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

PREZADOS SENHORES,

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

## RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

TEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	CAMINHÃO CAÇAMBA 6M <sup>3</sup>	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, 12 DE JUNHO DE 2020

  
MARCONI MAGALHÃES DA COSTA JUNIOR

PROCURADOR

CPF : 057.154.783-40



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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

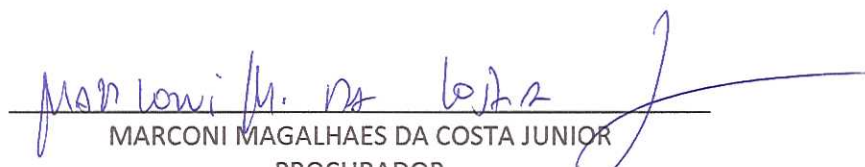
Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including the number '53' and various scribbles.

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

A + B + C + D

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020



  
MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR  
PROCURADOR  
CPF : 057.154.783-40

54/55

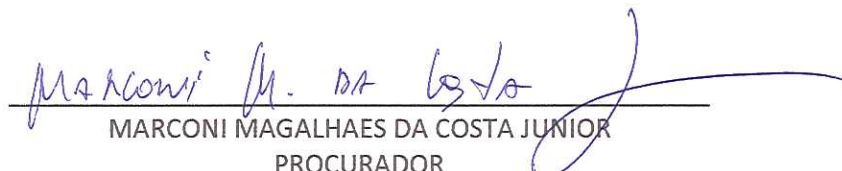


A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

  
MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR  
PROCURADOR  
CPF : 057.154.783-40

#0  
SS  
SS