

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA SINAFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 026.2 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018 11/2019



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,75	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						13,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,38	32,01
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,31	20,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,56	70,02
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,66	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,94

VALOR SEM ENCARGOS:	137,44
VALOR ENCARGOS (86.20%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	148,94
VALOR BDI (26.08%):	37,35
VALOR COM BDI:	186,29

## C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,11	0,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,75	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (86.20%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.08%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,32

## C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,11	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,75	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84


VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (86.20%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (26.08%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,87

## C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,11	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,75	16,88

Diego Sávio Tomaz Monteiro  
Eng. Civil S/da do Trabalho  
CREA-CE 47784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SINAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018 11/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	19,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,47
VALOR BDI (25,08%):	8,90
VALOR COM BDI:	44,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,11	1,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,75	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALOR BDI (25,08%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,06

### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,11	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,75	9,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (25,08%):	4,98
VALOR COM BDI:	24,84


### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,11	0,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,75	4,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (25,08%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,64

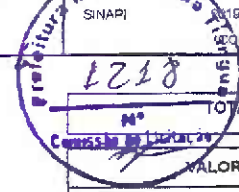
### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,11	0,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,75	5,40

  
 Diego Silva  
 Eng. Civil / Carg. do Trabalho  
 Nº 47784  
 Página: 2  
 28/157

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA: 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,52%	
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018
		018/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (25,08%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,75	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89
VALOR SEM ENCARGOS:						17,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,13
VALOR BDI (25,08%):						8,31
VALOR COM BDI:						41,44

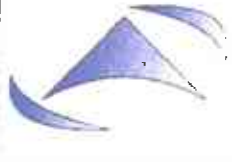
### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,75	11,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,77
VALOR COM ENCARGOS:						21,25
VALOR BDI (25,08%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,58

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,11	9,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,75	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						16,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,27	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,20
VALOR COM ENCARGOS:						44,82
VALOR BDI (25,08%):						11,24
VALOR COM BDI:						56,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUA - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA SINAPI COM DESONERAÇÃO 2019/2020 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018 11/2019



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,54	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,11	3,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,75	7,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,27	1,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,64	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,54</b>

### 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	373,87	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,74	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,40	1,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,39</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,01</b>


### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,11	5,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,75	4,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II		<b>DATA:</b> 20/12/2019		<b>Hora:</b> 85,20%
	<b>LOCAL:</b> RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE		<b>BDI:</b> 25,08%		<b>Mês:</b> 49,52%
	<b>EMPRESA:</b> DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP		<b>SEINFRA</b> SINAPI		<b>REF.</b> 12/2018 11/2019



16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,34	32,27
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,89	11,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						61,23
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						15,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,59

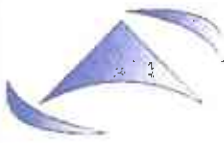
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,11	1,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,75	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,71	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,50
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,13

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,11	6,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,75	4,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,34	32,27
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,89	11,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						55,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,76
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						16,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						81,00

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,11	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,75	1,01

Eng. Civil Sérgio do Trabalho  
 CREA-CE 47784  
 Página: 5  
 31/50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%							
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%							
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018									
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											



TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,27	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07

TOTAL MATERIAL: 1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (25.08%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,17

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,11	5,47
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,75	4,05

TOTAL MAO DE OBRA: 9,52

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	340,05	8,50

TOTAL SERVICO: 8,50

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,56
VALOR BDI (25.08%):	6,91
VALOR COM BDI:	34,47

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,42	18,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,11	23,23

TOTAL MAO DE OBRA: 42,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,62	55,86
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,61	91,61

TOTAL MATERIAL: 197,16

VALOR SEM ENCARGOS:	239,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,91
VALOR COM ENCARGOS:	275,22
VALOR BDI (25.08%):	69,03
VALOR COM BDI:	344,25

### C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 88,20%
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EPP	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO REF. 12/2018 11/2019



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	2,55000000	7,42	18,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	2,55000000	9,11	23,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	18,62	55,86
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	43,53	43,53
19271	SEINFRA	UN	1,00000000	77,87	77,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>219,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>35,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>255,32</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>64,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,35</b>

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,08000000	9,23	0,74
12543	SEINFRA	H	0,08000000	6,75	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	22,57	22,57
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
17379	SEINFRA	UN	0,04000000	167,12	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,48</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,85</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,59</b>

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	7,42	2,60
12395	SEINFRA	H	0,40000000	9,12	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,43	1,37
12096	SEINFRA	L	0,17000000	13,87	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 86,20%										
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,06%	L.S. Mês: 49,52%										
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



VALOR BDI (25,08%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,42	2,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,12	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,09	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,75	1,89
2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,05	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (25,08%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,42	2,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,12	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,09	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,31	3,25
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,35	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (25,08%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,93

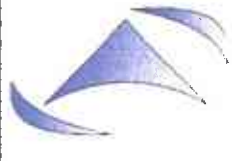
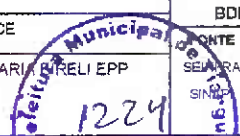
### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,42	5,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,12	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,24</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%											
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI EPP	<div style="text-align: center;">  </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	CONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,03000000	12,09	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,16000000	20,31	3,25
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,25	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	19,25	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,26
VALOR COM ENCARGOS:	30,80
VALOR BDI (25.08%):	7,72
VALOR COM BDI:	38,52

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	9,12	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	6,75	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,02</b>

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,52	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	3,53	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,34</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (25.08%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,99

C2148 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	7,42	14,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	9,11	18,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,06</b>

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	277,57	277,57
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	179,82	179,82
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,20	15,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,63	3,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	23,57	23,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>499,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	532,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,16
VALOR COM ENCARGOS:	561,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%										
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 40%;">VERSÃO</td> <td style="width: 30%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



VALOR BDI (25,08%):	140,72
VALOR COM BDI:	701,81

### C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,42	20,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,11	25,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,20	15,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,43	68,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,30	81,30
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,59	62,59
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,87	12,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	289,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,71
VALOR COM ENCARGOS:	328,33
VALOR BDI (25,08%):	82,35
VALOR COM BDI:	410,68

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,11	4,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,18
VALOR BDI (25,08%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,00

### C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,11	4,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,35	27,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA:	20/12/2019	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	49,52%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	27,35
VALOR SEM ENCARGOS:	31,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	35,79
VALOR BDI (25.08%):	8,98
VALOR COM BDI:	44,77

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,42	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,11	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL MATERIAL:						20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						28,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						35,65
VALOR BDI (25.08%):						8,94
VALOR COM BDI:						44,59


C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,42	4,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,11	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	41,23	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	30,44	0,34
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,12	18,83
TOTAL MATERIAL:						19,48
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						37,84
VALOR BDI (25.08%):						9,49
VALOR COM BDI:						47,33

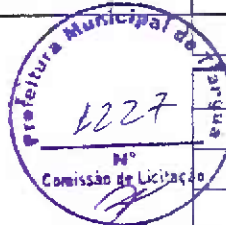
C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,42	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,11	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 88,20%										
	LOCAL:	RUA S.O.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%										
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">FONTE</td> <td style="text-align: center;">VERBAO</td> <td style="text-align: center;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERBAO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,40	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,08	0,48
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,16	7,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,17</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.08%):	5,74
VALOR COM BDI:	28,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,42	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,11	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,27	9,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (25.08%):	5,12
VALOR COM BDI:	25,53

### C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,42	3,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,11	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,57	39,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	47,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	54,88
VALOR BDI (25.08%):	13,76
VALOR COM BDI:	68,64


### C0506 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,42	3,41
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,42	17,96

  
 Diego Sávio, Eng. Civil, CREA 47784  
 Rua Poeta Lauro Menezes nº 578, 1º andar, SL 01 - Centro - Tianguá/CE - Fone: (88) 3671-2399  
 Página: 12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA: 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 025.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,46000000	9,11	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,42000000	9,11	22,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,11	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	6,75	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,74</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	10,88	0,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	48,27	1,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	4,39	23,14
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	72,64	2,91
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,40000000	19,90	7,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	0,44	7,13
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,12000000	7,64	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>100,37</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>47,48</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>147,85</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>37,08</b>
VALOR COM BDI:	<b>184,93</b>

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	7,42	4,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	9,11	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,74</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,19	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	26,58	26,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,63</b>

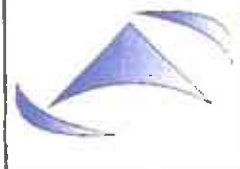
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>37,37</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>9,16</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>46,53</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>11,67</b>
VALOR COM BDI:	<b>58,20</b>

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

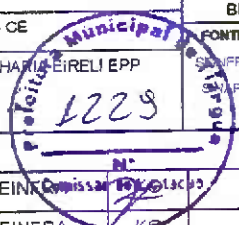
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,42	22,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	9,11	27,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	6,75	16,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,47</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	52,05	0,18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA S/PI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2018/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018 11/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,50000000	1,04	2,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,51	6,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,36	2,36
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	4,95	24,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	115,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,61
VALOR COM ENCARGOS:	172,23
VALOR BDI (25.08%):	43,20
VALOR COM BDI:	215,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,42	2,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,23	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (25.08%):	6,62
VALOR COM BDI:	33,03

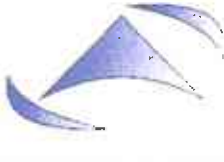
## C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,42	1,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,23	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	13,67
VALOR BDI (25.08%):	3,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%	
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	FONTE	VERSÃO	REF.
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	SEINFRA	2018/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



VALOR COM BDI: 17,10

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,42	7,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,23	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,40	42,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	59,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,19
VALOR COM ENCARGOS:	73,24
VALOR BDI (25,08%):	18,37
VALOR COM BDI:	91,61

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,42	3,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,23	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,81	16,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	33,15
VALOR BDI (25,08%):	8,31
VALOR COM BDI:	41,46

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

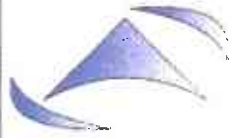
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,42	8,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,23	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,67	54,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	72,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,80
VALOR COM ENCARGOS:	88,59
VALOR BDI (25,08%):	22,22
VALOR COM BDI:	110,81

*HIV EN*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85.20%												
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49.52%												
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>088.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>088.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	11/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



### C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,42	5,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,23	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,51	10,51
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,42	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,23	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,83	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,36</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,46</b>

### C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,42	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,23	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,99</b>

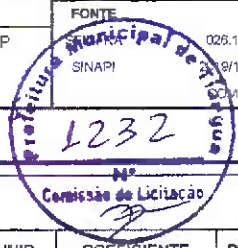
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,73	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,90</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SINAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 28/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,42	5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (25,08%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,79

### C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,42	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,23	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,66

VALOR SEM ENCARGOS:	20,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	24,91
VALOR BDI (25,08%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,42	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,23	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,83


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,59

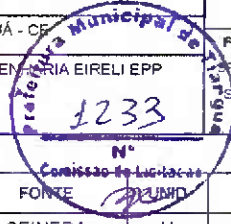
VALOR SEM ENCARGOS:	11,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (25,08%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,42

### C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

Diego Sávio Tomaz Moita  
 Eng. Sênior do Trabalho  
 CREA-CE 47784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	<b>DATA:</b> 20/12/2019	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 49,52%	
	<b>EMPRESA:</b>	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SEINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

  
 N° 1233  
 Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,42	5,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,23	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	26,92	26,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,59</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>12,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,53</b>

### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,42	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,23	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,98</b>


### 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	0,10000000	7,42	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,23	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,66</b>

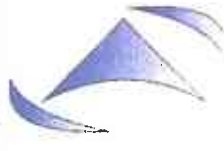
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,73	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,78</b>

### C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE SEINFRA SINAPI	VERBÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,42	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,23	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,97</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR BDI (25.08%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,09

### 00337 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (25.08%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,45</b>

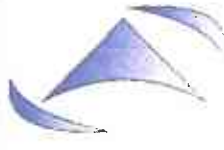

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	35,19
VALOR BDI (25.08%):	8,83
VALOR COM BDI:	44,02

### C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	5,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ -	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,11	6,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,08	14,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,66	1,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,83</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	41,26
VALOR BDI (25,08%):	10,35
VALOR COM BDI:	51,61

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,11	10,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,75	7,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,84</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	48,15
VALOR BDI (25,08%):	12,08
VALOR COM BDI:	60,23

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

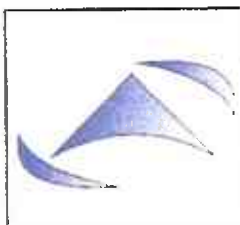
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,11	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,75	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,05	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (25,08%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,10

461 50





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA: 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,52%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	SEINFRA	VERBÃO
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018
			11/2019



## C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,11	2,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	6,75	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	365,97	0,73
TOTAL SERVIÇO:						0,73

VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (25,08%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,08

## C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	54,89	54,89
TOTAL MATERIAL:						54,89

VALOR SEM ENCARGOS:	54,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,89
VALOR BDI (25,08%):	13,77
VALOR COM BDI:	68,66

## COMP. PM1 - QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF (M2)

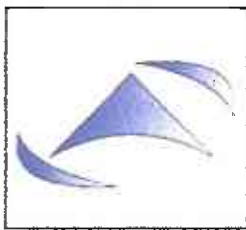
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,10000000	7,42	30,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,10000000	9,11	37,36
TOTAL MAO DE OBRA:						67,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	MDF CRÚ DE EUCALIPTO 12mm (2750x1840mm)	PRÓPRIA	UN	0,19760000	115,84	22,89
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	19,68	5,56
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,28800000	97,98	28,22
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,16600000	10,66	1,77
TOTAL MATERIAL:						58,44

VALOR SEM ENCARGOS:	126,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,72
VALOR COM ENCARGOS:	183,94
VALOR BDI (25,08%):	46,13
VALOR COM BDI:	230,07

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

47/57



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II	DATA : 20/12/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	RUA S.D.O. 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 49,52%	
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI EPP	FONTE	VERBÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/H10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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

BDI = 25,08%

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

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



497.50

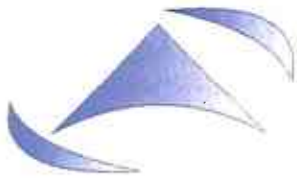


**OBRA:** REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II  
**LOCAL:** RUA SDO 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE  
**FONTE:** SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO  
HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 200 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxilio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
1.	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
3.	Salário Educação	2,50%	2,50%
4.	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
8.	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	<b>TOTAL A:</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>		
1.	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
2.	Feriados	3,71%	0,00%
3.	Auxilio enfermidade	0,92%	0,71%
4.	13° salário	10,83%	8,33%
5.	Licença paternidade	0,07%	0,06%
6.	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
7.	Dias de chuva	1,55%	0,00%
8.	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
9.	Férias gozadas	9,18%	7,07%
10.	Salário maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL B:</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>		
1.	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
2.	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
3.	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
4.	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
5.	indenização adicional	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL C:</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>D</b>	<b>RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>		
1.	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%



**OBRA:** REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES - ITEM II  
**LOCAL:** RUA SDO 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE  
**FONTE:** SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO  
HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 200 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

	DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
2.	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL D:</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
	<b>TOTAL GERAL (A+B+C+D):</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
	<b>VALOR ADOTADO:</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Tianguá/CE, 20 de dezembro de 2019

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