



# PROPOSTA COMERCIAL MJ PROJETOS E ENGENHARIA



RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 241 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-000 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FON: (88) 3671-1923 (88) 9.9997-1300

*[Handwritten signatures and initials]*



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro  
Tianguá-CE - CEP 62.320-000



## CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 20 de Dezembro de 2019

À

Prefeitura Municipal de Tianguá

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tianguá/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços nº 01/2019-SEMED**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONARI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I.F TANCREDO NUNES DE MENEZES**, pelo preço global de **R\$ 164.545,87 (Cento e sessenta e quatro mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e oitenta e sete centavos)**, sendo **R\$ 88.495,18 (Oitenta e oito mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e dezoito centavos)** para o Lote I e **R\$ 76.050,69 (Setenta e seis mil, cinquenta reais e sessenta e nove centavos)** para o Lote II, com prazo de execução de 90 (noventa) dias contados da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaro que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

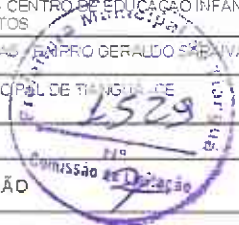
  
MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS  
Proprietário

*(Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including the number 2/49)*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS	DATA:	19/12/2019	BDI:	25,06%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BARRIO GERALDO SERRAIVA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.994,16</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	133,76	668,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,64	38,24	215,67
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	19,00	6,39	121,22
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,94	31,87	571,75
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	211,12	17,34	3.768,38
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,86	165,70	1.305,72
1.7	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	38,09	9,05	344,02
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.525,29</b>
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,60	29,76	434,30
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DE VALA	SEINFRA	M3	14,60	19,09	278,71
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,18	62,10	1.812,08
	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO</b>						<b>2.059,04</b>
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	9,00	107,25	965,25
3.2	C0339	CONCRETO PAVIMENTO, FCK 13 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,12	277,74	866,55
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,64	40,29	227,24
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>18.969,50</b>
4.1	COMP FM1	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x20x4) MILÍMETRO - NÃO INCLUSO		M2	38,08	10,16	386,89
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	207,52	27,61	5.729,63
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PE+5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	211,12	55,03	11.617,93
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	211,12	5,85	1.235,05
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.030,51</b>
5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PE+5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,94	59,20	1.044,11
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,94	5,85	104,95
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,28	4,41	133,53
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	30,28	24,70	747,92
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>341,30</b>
	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	247,20	247,20
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	94,10	94,10
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>28.911,77</b>
7.1	COMP FM3	LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	1.184,44	11,20	13.265,73
7.2	COMP FM4	LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	626,88	12,04	7.547,64
7.3	COMP FM5	PINTURA DE DESENHO EM PAREDES		M2	77,85	12,90	1.004,27
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,79	12,17	204,33
7.5	COMP FM6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	166,31	13,53	2.250,17
7.6	C1379	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,82	27,87	439,21
7.7	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	533,26	7,89	4.207,42
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>1.215,40</b>
8.1	COMP FM2	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm		UN	5,00	31,62	158,10
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	19,10	802,20
8.3	C1995	PORTA TOALHA, DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,10	68,20
8.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	10,00	18,69	186,90
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.345,28</b>
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	11,92	357,60

*[Handwritten signatures and marks]*  
3/49



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELICENIA BARROS DOS SANTOS		<b>DATA:</b> 19/07/2019		<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>LOCAL:</b>	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORMA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	.	12/2018
		SINAFI	201918 COM DESONERAÇÃO	85,20%	43,8%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	35,56	533,40
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	11,92	47,68
9.4	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	27,83	111,32
9.5	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	35,18	211,08
9.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 1000W	SEINFRA	UN	6,00	180,70	1.084,20
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.722,53</b>
10.1	C3200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA.	SEINFRA	M2	149,40	31,61	4.722,53
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>636,08</b>
11.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	506,68	506,68
11.2	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	4,00	32,35	129,40

VALOR ORÇAMENTO: 70.750,96  
 VALOR BDI TOTAL: 17.744,32  
 VALOR TOTAL: 88.495,18

Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Dezoito centavos

*[Handwritten Signature]*  
 PROJETO E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jagean N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D

*[Handwritten initials and date]*  
 R  
 H  
 R  
 H  
 9/14/19

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAI BARROS DOS SANTOS <b>LOCAL:</b> RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA- TIANGUA -CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	<b>DATA:</b> 19/02/2018 <b>VERSÃO:</b> <b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF.:</b> <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.994,16	100,00 % 6.994,16			100,00 % 6.994,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.525,29	100,00 % 2.525,29			100,00 % 2.525,29
3	ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO	2.059,04	70,00 % 1.441,33	30,00 % 617,71		100,00 % 2.059,04
4	PISO	18.969,50		100,00 % 18.969,50		100,00 % 18.969,50
5	REVESTIMENTO	2.030,51		100,00 % 2.030,51		100,00 % 2.030,51
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	341,30		100,00 % 341,30		100,00 % 341,30
7	PINTURA	28.911,77		30,00 % 8.673,53	70,00 % 20.238,24	100,00 % 28.911,77
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.215,40		100,00 % 1.215,40		100,00 % 1.215,40
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.345,28		40,00 % 938,11	60,00 % 1.407,17	100,00 % 2.345,28
10	COBERTURA	4.722,53	50,00 % 2.361,27	50,00 % 2.361,26		100,00 % 4.722,53
11	DIVERSOS	636,08		20,00 % 127,22	80,00 % 508,86	100,00 % 636,08
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.744,32	18,82 % 3.339,48	49,86 % 8.847,32	31,32 % 5.557,52	100,00 % 17.744,32
		88.495,18	16,661,53	44.121,86	27.711,79	88.495,18
			16.661,53	60.783,39	88.495,18	

PROJETO DE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jageen N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



**REFORMA DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,08%</b>

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

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Márcio Japsen N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D

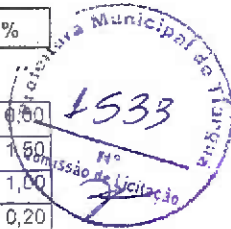
*[Handwritten signatures and initials]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELICENAI BARRIOS DOS SANTOS	DATA:	19/12/2019	BDI:	26,08%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,60
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

MT PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jagean N. Vasconcelos  
CREACE: 13.012/D

*Handwritten initials*

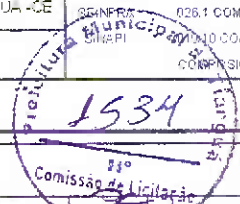
*Handwritten initials*

*Handwritten initials and date 7/49*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELICENAI BARROS DOS SANTOS	DATA:	19/12/2019	BDI:	25,06%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA- TIANGUÁ -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SEINFRA	026.10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,83%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100   ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691   PONTALETE / BARPOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725   PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,30

VALOR SEM ENCARGOS:	123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	133,76
VALOR BDI (25,08%):	33,55
VALOR COM BDI:	167,31

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,16	2,45
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,06	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:					20,64

VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	38,24
VALOR BDI (25,08%):	9,59
VALOR COM BDI:	47,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,16	0,41
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (25,08%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,16	2,05
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,15
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21

Handwritten signatures and date: 8/1/19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAI BARROS DOS SANTOS		<b>DATA:</b> 19/12/2018		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>LOCAL:</b> RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSAO:</b> 026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSAO:</b> 201910 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 48,60%	<b>REF.:</b> 11/2019
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			



VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	31,87
VALOR BDI (25,08%):	7,99
VALOR COM BDI:	39,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,14000000	8,15	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,84
VALOR BDI (25,08%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,31

### 1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,18	10,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,06	78,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	89,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	76,24
VALOR COM ENCARGOS:	165,70
VALOR BDI (25,08%):	41,55
VALOR COM BDI:	207,26

### 1.7. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,45910000	10,53	4,83
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	8,45	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,05
VALOR BDI (25,08%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,32

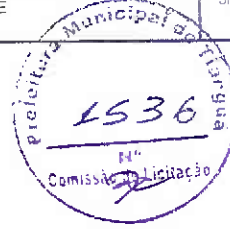
### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,06	16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
---------------------	-------

10 46 9/49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAI BARROS DOS SANTOS	DATA:	19/12/2019	BDI: 25,08%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	026:1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2019



VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI (25,08%):	7,46
VALOR COM BDI:	37,22

### 2.2. 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	6,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (25,08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,88

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
TOTAL MATERIAL:						43,01
VALOR SEM ENCARGOS:						53,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						62,10
VALOR BDI (25,08%):						15,57
VALOR COM BDI:						77,67

### 2.4. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12361	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,18	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	6,06	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:						47,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,13	7,36
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,77	12,82
TOTAL MATERIAL:						20,17
VALOR SEM ENCARGOS:						67,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,07
VALOR COM ENCARGOS:						107,25
VALOR BDI (25,08%):						26,90
VALOR COM BDI:						134,15

*Handwritten signatures and date: 10/49*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAI BARROS DOS SANTOS		<b>DATA:</b> 18/12/2019		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>LOCAL:</b> RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0261 COM DEGRADAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>SIAP:</b> 2018/10 COM DEGRADAÇÃO	COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS			



### 3.2. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,38	7,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,00	36,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88710000	43,35	38,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39	109,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,33600000	59,29	49,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	242,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,52
VALOR COM ENCARGOS:	277,74
VALOR BDI (25.08%):	69,66
VALOR COM BDI:	347,40

### 3.3. 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	6,18	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,00	6,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,97</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,55</b>

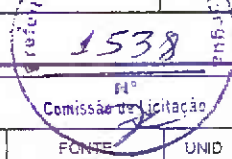
VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (25.08%):	10,10
VALOR COM BDI:	50,39

### 4.1. COMP PM1 - ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),CINZA - NÃO INCLUSO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (25.08%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CBI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIOENAI BARROS DOS SANTOS		<b>DATA:</b> 15/12/2018		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>LOCAL:</b> RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ - CE		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b> 2018/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 08,09%	<b>REF.:</b> 11/2019



4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,35	0,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,37</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,94</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,61</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,53</b>

4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,03</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,83</b>

4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CEEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCER III BARROS DOS SANTOS	DATA:	18/12/2019	BDI:	25,08%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA- TIANGUA -CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2019
		SINAPI	301910 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,63%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25,08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,32

5.1. 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	8,18	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,19

VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	58,20
VALOR BDI (25,08%):	14,60
VALOR COM BDI:	72,80

5.2. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25,08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,32

5.3. 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	8,18	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,39	0,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELICENAI BARROS DOS SANTOS	DATA:	18/12/2019	BDI:	25,08%
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA-TIANGUÁ -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (25,08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	3,18	4,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	302,86	7,57
TOTAL SERVICO:					7,57

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,59
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (25,08%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,66	16,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,18	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:					37,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,72	50,16
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28	82,28
TOTAL MATERIAL:					177,07

VALOR SEM ENCARGOS:	214,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,27
VALOR COM ENCARGOS:	247,20
VALOR BDI (25,08%):	62,00
VALOR COM BDI:	309,20

## 6.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					29,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10

Handwritten signature

Handwritten number 14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELICENAI BARROS DOS SANTOS	DATA:	16/12/2013	BDI:	35,03%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA- TANGÜÁ -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2010
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	39,10
VALOR SEM ENCARGOS:	68,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	94,10
VALOR BDI (25,08%):	23,60
VALOR COM BDI:	117,70

### 7.1. COMP PM3 - LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,20
VALOR BDI (25,08%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,01

### 7.2. COMP PM4 - LATEX UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,04
VALOR BDI (25,08%):	3,02
VALOR COM BDI:	16,06

### 7.3. COMP PM5 - PINTURA DE DESENHO EM PAREDES (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (25,08%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,14


### 7.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,19	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,48	2,92
TOTAL MATERIAL:						3,16

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (25,08%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAI BARROS DOS SANTOS</b>		<b>DATA : 19/12/2019</b>		<b>BDI : 25,08%</b>		
	OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAI BARROS DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA- TIANGUA - CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SIAPPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 7.5. COMP PM6 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,53
VALOR BDI (25,08%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,19	6,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,36	0,33
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (25,08%):	6,94
VALOR COM BDI:	34,61

### 7.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

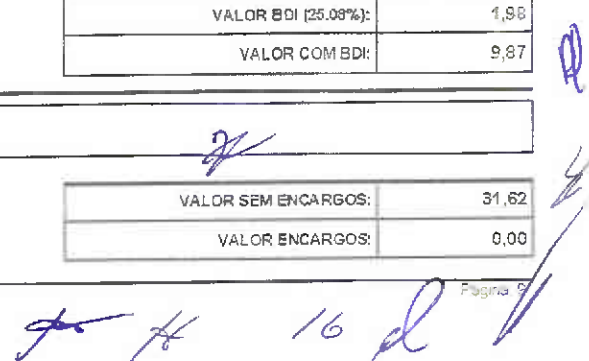
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,19	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (25,08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,87


### 8.1. COMP PM2 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm (UN)

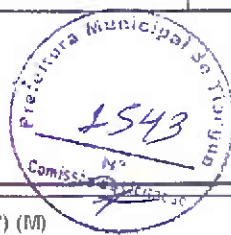
VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS:	0,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELUCENA - BARRIOS DOS SANTOS	DATA : 19/12/2019	BDI : 25,08%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUA - CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-
					11/2019



VALOR COM ENCARGOS:	31,82
VALOR BDI (25,08%):	7,93
VALOR COM BDI:	39,55

### 8.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,65	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,18	3,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,03	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,34	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,45	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25,08%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,89

### 8.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,09</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,52	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (25,08%):	8,55
VALOR COM BDI:	42,65

### 8.4. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	6,66	6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,60
VALOR COM ENCARGOS:	18,69
VALOR BDI (25,08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELICENAI SARROS DOS SANTOS	DATA:	19/12/2019	BDI:	25,00%	
LOCAL:	RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	35,20%		12/2018
		SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	11/2019
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			

### 9.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (25,08%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,91

### 9.2. C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,88	27,88
TOTAL MATERIAL:						27,88

VALOR SEM ENCARGOS:	32,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	35,56
VALOR BDI (25,08%):	8,92
VALOR COM BDI:	44,48

### 9.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31

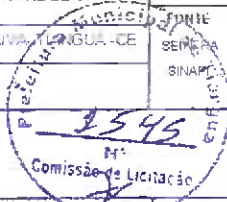
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (25,08%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,91

### 9.4. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCENAL BARRIOS DOS SANTOS		<b>DATA:</b> 19/12/2019		<b>BDI:</b> 25,08%	
	<b>LOCAL:</b> RUA DAS PALMEIRAS - BAIRRO GERALDO SARAINHA - TIANGUÁ - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>SINAP:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>48,68%</b>	<b>11/2019</b>	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,15</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730 REATOR AFP P/LÂMP FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15	20,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,83</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,81</b>

### 9.5. C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,57	30,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,18</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,00</b>

### 9.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,66	6,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,29	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493 REATOR AFP P/LAMP V MERCURIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	153,00	153,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>180,70</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>45,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>226,02</b>

### 10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,16	9,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,67</b>

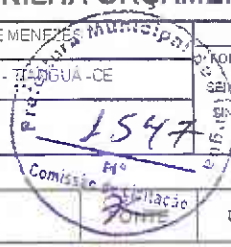
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO BEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	RUA S. D. O. 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGÜA - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGÜA - CE	HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF.:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	85,20% 48,69%
			11/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.823,90</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	5,00	133,76	668,80
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA M2	24,19	9,56	231,26
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	25,57	6,33	163,14
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA M2	14,48	31,87	461,48
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	108,43	16,57	1.796,69
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	15,15	17,34	270,28
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	9,10	7,65	69,62
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	15,96	10,19	162,63
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>366,38</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA M3	7,50	29,76	223,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	7,50	19,09	143,18
<b>ALVENARIA DE TIJOLO</b>						<b>236,50</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)	SEINFRA M2	5,87	40,29	236,50
<b>PISO</b>						<b>3.429,22</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA M2	11,31	27,61	312,27
4.2	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 06/2018	SINAPI M2	108,43	20,24	2.194,62
4.3	C2916	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	15,15	55,03	833,70
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 3mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	15,15	5,85	88,63
<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.665,45</b>
5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	40,28	58,20	2.344,30
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	40,28	5,65	228,64
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	37,29	4,41	164,45
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA M2	37,29	24,70	921,06
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.561,46</b>
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	8,00	247,20	1.977,60
6.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	2,00	229,33	458,66
	C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA UN	4,00	31,30	125,20
<b>PINTURA</b>						<b>14.885,07</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	710,11	13,88	9.842,12
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	169,74	15,20	2.580,05
7.3	C1260	ESMALTZ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	38,47	15,02	577,82
7.4	C1279	ESMALTZ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	9,35	27,87	260,71
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	206,13	7,99	1.626,37
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>2.742,28</b>
8.1	C0316	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	2,00	503,94	1.007,88
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	294,90	294,90
8.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	2,00	24,41	48,82
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	1,00	32,15	32,15
8.5	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	3,00	32,02	96,06
8.6	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4")- INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA M	12,89	34,00	438,26
8.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")- JUNTA CANAIS	SEINFRA M	9,87	20,50	202,73
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	1,00	18,34	18,34

21

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO EBIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA:	19/12/2010	BDI:	25,00%	
LOCAL:	RUA S.D.O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGUA - CE	ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1548

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C3594	CAIXA DE GORDURA/SABAO PRE MOLDADA - PADRAO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	49,29	49,29
8.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO FSP = 50mm	SEINFRA M2	0,38	132,70	47,77
8.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA UN	1,00	41,80	41,80
8.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	3,00	154,76	464,28
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>14.023,74</b>
9.1	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	9,00	23,72	213,48
9.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	2,00	12,28	24,56
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	65,78	65,78
9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	29,78	29,78
9.5	C1886	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA UN	31,00	79,57	2.466,67
9.6	C1678	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA UN	2,00	33,30	66,60
9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm - C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	209,44	209,44
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	3,00	11,10	33,30
9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	2,00	23,26	46,52
9.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	322,90	11,33	3.658,46
9.11	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA UN	6,00	79,57	477,42
9.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA UN	1,00	22,38	22,38
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	23,00	13,95	320,85
9.14	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA UN	9,00	46,33	416,97
9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	933,20	4,29	4.003,43
9.16	C1371	FIO ISOLADO PVC F/750V 1,5MM2	SEINFRA M	395,90	3,43	1.357,94
9.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	105,00	5,08	533,40
9.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	12,40	6,19	76,76
<b>10</b>	<b>COBERTURA E FORROS</b>					<b>12.081,96</b>
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA M2	313,04	31,51	9.865,19
10.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA M2	11,32	37,05	419,41
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	11,32	43,22	489,25
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	3,65	8,69	31,72
10.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA M	6,20	8,68	53,92
10.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	24,19	49,30	1.192,57
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>2.985,68</b>
11.1	COMP PM1	QUADRO BRANCO EM FORMA COMM FUNDO EM MDF	M2	15,36	194,36	2.985,68
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>60.801,64</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>15.249,05</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>76.050,69</b>	

Setenta e Seis Mil Cinquenta reais e Sessenta e Nove centavos

M. PROJETOS E ENGENHARIA  
 CNPJ: 08.156.453/0001-  
 Dr. Mário Jegen N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D

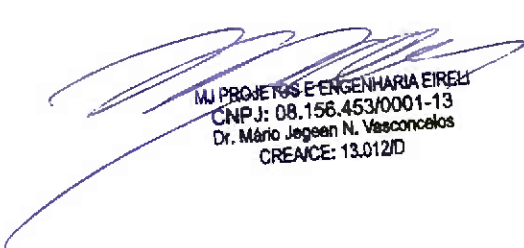
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DO SEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA: 19/12/2015	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA S D O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	86,30%		12/2018
		SINAPI	2018/0 COM DESONERAÇÃO	85,30%	46,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.823,90	100,00 % 3.823,90			100,00 % 3.823,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	366,38	100,00 % 366,38			100,00 % 366,38
3	ALVENARIA DE TIJOLO	236,50	70,00 % 165,55	30,00 % 70,95		100,00 % 236,50
4	PISO	3.429,22		100,00 % 3.429,22		100,00 % 3.429,22
5	REVESTIMENTO	3.665,45		100,00 % 3.665,45		100,00 % 3.665,45
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.561,46		100,00 % 2.561,46		100,00 % 2.561,46
7	PINTURA	14.885,07		30,00 % 4.465,52	70,00 % 10.419,55	100,00 % 14.885,07
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2.742,28		100,00 % 2.742,28		100,00 % 2.742,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.023,74		40,00 % 5.609,50	60,00 % 8.414,24	100,00 % 14.023,74
10	COBERTURA E FORROS	12.081,96	50,00 % 6.040,98	50,00 % 6.040,98		100,00 % 12.081,96
11	DIVERSOS	2.985,68		20,00 % 597,14	80,00 % 2.388,54	100,00 % 2.985,68
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.249,05	17,10 % 2.607,59	47,99 % 7.318,02	34,91 % 5.323,44	100,00 % 15.249,05
		76.050,69	13.004,40 13.004,40	36.500,52 49.504,92	26.545,77 76.050,69	76.050,69

  
 MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jegen N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



**REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES MENEZES**

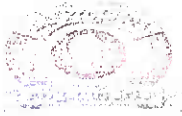
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,08%</b>

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

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jésson N. Vasconcelos  
CREACE: 13.012/D

*Handwritten signatures and initials:*  
R  
R  
S  
R  
H 24





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA:	19/12/2019	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA S D O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIAGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ - CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>


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

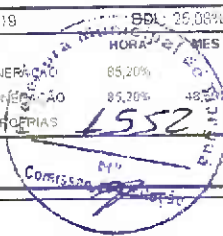
A + B + C + D

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jegen N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D

96 H 25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO EBIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA : 19/12/2019	BDI: 25,08%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS/12 MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI	201916 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11891	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	123,43
VALOR ENCARGOS (95,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	133,76
VALOR BDI (25,08%):	33,55
VALOR COM BDI:	167,31

### 1.2. C1654 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	8,18	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,06	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR ENCARGOS (95,20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,56
VALOR BDI (25,08%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,96

### C1670 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,18	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,44</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (95,20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,38
VALOR BDI (25,08%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,98

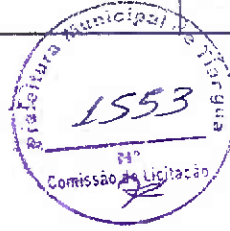
### 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,21</b>

26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA: 18/12/2018		BDI: 25,08%	
	LOCAL: RUA SÍDIO 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	FONTE: SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO		HORA: 85,20%	REF.: 48,08% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,06
VALOR COM ENCARGOS:	31,87
VALOR BDI (25,08%):	7,99
VALOR COM BDI:	39,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,15	1,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	6,06	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (25,08%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,18	1,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64

VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,84
VALOR BDI (25,08%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,18	0,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (25,08%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50

27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA:	19/12/2019	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA S D O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIAGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (25,08%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,75

### 2.1. 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	6,06	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI (25,08%):	7,46
VALOR COM BDI:	37,22

### 2.2. 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	6,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31

VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (25,08%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,88

### 3.1. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,06	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,55

VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (25,08%):	10,10
VALOR COM BDI:	50,39

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

*Handwritten signatures and notes:*  
28 x 28  
[Signatures]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO EEIF TANCREDO LAGES DE MENEZES		<b>DATA:</b> 19/12/2019		<b>BDI:</b> 25,08%
<b>LOCAL:</b>	RUA S D O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	10,36	0,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,37</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10000000	0,60	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,61</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,53</b>

### 4.2. 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 1432	SINAPI	KG	0,50000000	0,41	0,21
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,75	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

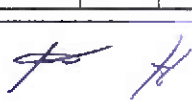
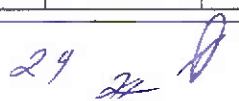
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	339,27	10,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,57	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,45	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,32</b>


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

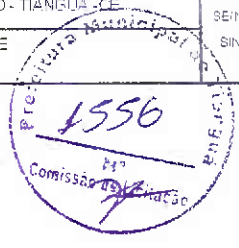
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,08	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	26,99
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20


29


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO BEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA: 19/12/2019		BDI: 25,08%		
	LOCAL: RUA S. D. O. T. T. E. - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGUÁ - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,88%	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



TOTAL MATERIAL:	39,19
VALOR SEM ENCARGOS:	47,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	55,03
VALOR BDI (25,08%):	13,80
VALOR COM BDI:	68,83

### 4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25,08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,32

### 5.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,18	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,19

VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	58,20
VALOR BDI (25,08%):	14,66
VALOR COM BDI:	72,90

### 5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57

10
10
30
R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA : 19/12/2018	BDI : 25,08%
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 116 - BARRIO SANTO ANTONIO - TIANGUA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018:10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	49,68%
			<b>REF.</b>
			12/2010
			11/2019



TOTAL MATERIAL:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25,08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,32

### 5.3. 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	0,10000000	8,19	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	43,35	0,26
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,39	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (25,08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,52

### 5.4. C3408 - REBOCO 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	0,80000000	6,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	302,88	7,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (25,08%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,89


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,66	16,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,18	20,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,72	50,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES</b>		<b>DATA : 19/12/2018</b>		<b>BDI : 25,08%</b>	
	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA S.D.O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIAGUÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ - CE	SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

18273	PORTA PARANA (0,60 x 2,10 m)	UN	1,00000000	62,28	62,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>214,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>32,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>247,20</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>62,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>309,20</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,66	16,99
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,16	20,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,72	50,16
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,94	69,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>32,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,33</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>57,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>286,85</b>

**6.3. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	8,29	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,06	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,15</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
17378	IGNEX - PALITO IGNIFOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	150,09	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,30</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,15</b>

**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	0,35000000	6,66	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA : 19/12/2019		BDI : 25,08%	
	LOCAL:	RUA S.D.O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUA - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA A PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (25,08%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86	0,54
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (25,08%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,01


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

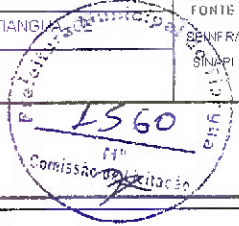
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
I1189	FUNDO BRANCO FOSFÓ NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (25,08%):	3,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO EBIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA: 19/12/2019		BDI: 25,08%	
	LOCAL: RUA S/D O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGI	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF: 12/2019
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINASUA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 43,69%	REF: 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:	18,79
----------------	-------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,19	6,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,86	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,24	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (25,08%):	6,94
VALOR COM BDI:	34,61

### 7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,19	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (25,08%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
10301	BUCHA PLASTICA 3MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE AZEVEDOS	DATA:	19/12/2018	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA S D O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	80,30%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>448,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	478,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	503,94
VALOR BDI (25,08%):	126,39
VALOR COM BDI:	630,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,66	18,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,18	22,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	SUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,05	13,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,22	56,22
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,36	11,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	260,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,90
VALOR COM ENCARGOS:	294,90
VALOR BDI (25,08%):	73,96
VALOR COM BDI:	368,86

## 8.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,09</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	24,41
VALOR BDI (25,08%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,53

Página 10

# 35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>Município de Tanqueiro Novo</b>		DATA : 18/12/2019		BDI : 25,08%	
	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA S.D.O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	1562	319.10 COM DESONERAÇÃO	8,30%	48,89%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57	24,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (25,08%):	8,06
VALOR COM BDI:	40,21

### 8.5. 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	6,56	3,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,27	18,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (25,08%):	8,03
VALOR COM BDI:	40,05

### 8.6. 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	0,80000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	37,93	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	27,34	0,31
18205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	15,38	16,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	34,00
VALOR BDI (25,08%):	8,53
VALOR COM BDI:	42,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA:	19/12/2019	BDI:	25,08%
LOCAL:	RUA S DO 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIAGUA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESC. GERAÇÃO		12/2019
		SINAPI	2019/10 COM DESC. GERAÇÃO	85,30%	48,69%
			COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS		



### 8.7. 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	6,66	3,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,18	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,26	0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	29,82	0,43
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	6,43	6,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (25.08%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPÔ DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,03000000	8,33	8,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (25.08%):	4,60
VALOR COM BDI:	22,94

### 8.9. 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	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15123	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,54	35,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	49,29

Página

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA: 19/12/2019		BDI: 25,08%		
	LOCAL: RUA S.D.O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUA - CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0261 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 201910 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,66%	REF.: 11/2019



VALOR BDI (25.08%):	12,36
VALOR COM BDI:	61,65

### 8.10. C0606 - 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	6,66	3,07
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,66	16,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,18	3,76
10430	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,18	19,80
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,06	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	9,78	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,35	1,43
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	5,27000000	5,94	30,76
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,24	2,61
10520	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,38	7,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,39	6,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,86	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	90,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,67
VALOR COM ENCARGOS:	132,70
VALOR BDI (25.08%):	33,28
VALOR COM BDI:	165,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,60	4,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,18	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,65</b>

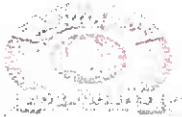
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	41,80
VALOR BDI (25.08%):	10,48
VALOR COM BDI:	52,28

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

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

K 7 18 38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO SEIF TANCREDO HUNES DE ABRIL	DATA:	19/10/2018	BDI:	25,08%
LOCAL:	RUA S/O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,68%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	11/2019

Nº 1565  
 Comissão de Licitação

10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08
11426	LUMA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	103,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,88
VALOR COM ENCARGOS:	154,76
VALOR BDI (25,08%):	38,81
VALOR COM BDI:	193,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,47</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					19,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					23,72
VALOR BDI (25,08%):					5,95
VALOR COM BDI:					29,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES
LÓCAL:	RUA S D O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE

DATA:	13/13/2019	BDI:	25,08%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	6,46
VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (25,08%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,36

### 9.3. 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	6,66	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,08	38,08
TOTAL MATERIAL:						38,08

VALOR SEM ENCARGOS:	53,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,75
VALOR COM ENCARGOS:	65,78
VALOR BDI (25,08%):	16,50
VALOR COM BDI:	82,28

### 9.4. 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	6,66	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,29	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL MATERIAL:						15,10

VALOR SEM ENCARGOS:	23,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,78
VALOR BDI (25,08%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,25

### 9.5. 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	6,66	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,29	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
TOTAL MATERIAL:						49,10

R. J. de 40

Página 2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA : 18/12/2018	BDI : 25,08%			
LOCAL:	RUA S/D O 115 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	65,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	79,57
VALOR BDI (25.08%):	19,96
VALOR COM BDI:	99,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,68	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,44	9,44
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,30
VALOR BDI (25.08%):	6,35
VALOR COM BDI:	41,65

### 9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,68	13,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,29	16,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO F/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL F/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA F/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,29	81,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	183,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,48
VALOR COM ENCARGOS:	209,44
VALOR BDI (25.08%):	52,53
VALOR COM BDI:	261,97


### 9.8. 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	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>

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

41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		<b>DATA:</b> 19/12/2019		<b>BDI:</b> 25,08%		
	<b>LOCAL:</b> RUA S.D.O 118 - BARRIO SANTO ANTONIO - TIAGUÁ - CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAGUÁ - CE		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		
				HORA		MES	
				REF.			
				2019/10 COM DESONERAÇÃO		12/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2019	

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,54	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (25,08%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,88

### 9.9. 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	6,66	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,29	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,04	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (25,08%):	5,83
VALOR COM BDI:	29,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,66	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (25,08%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,17

### 9.11. 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	6,66	7,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,29	9,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA : 19/12/2019	BDI : 25,08%			
LOCAL:	RUA S.D.O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,88%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	65,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	79,57
VALOR BDI (25,08%):	19,96
VALOR COM BDI:	99,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,07	14,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (25,08%):	5,61
VALOR COM BDI:	27,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,66	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,29	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,34</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	13,95
VALOR BDI (25,08%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,45


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,29	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,96</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,17	24,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO SEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA: 19/12/2019		BDI: 25,08%	
	LOCAL: RUA S.D.O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGUÁ - CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 0261 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES -
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE		SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR COM ENCARGOS:	46,33
VALOR BDI (25,08%):	11,62
VALOR COM BDI:	57,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,66	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,29	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (25,08%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,37

### 9.16. 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	6,66	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,29	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,65	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,43
VALOR BDI (25,08%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,29


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,66	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,29	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (25,08%):	1,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES	DATA : 19/12/2019	BDI : 25,08%	
	LOCAL:	RUA S.D.O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIAGUA - SE	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUA - SE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1571

PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUA - SE  
CANTO 2º LITORAL

VALOR COM BDI:	6,35
----------------	------

### 9.18. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,66	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,29	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,54	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (25,08%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,18	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,67</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,61
VALOR BDI (25,08%):	7,93
VALOR COM BDI:	39,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,66	4,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,18	5,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,66	12,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,57	0,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,15	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,80</b>

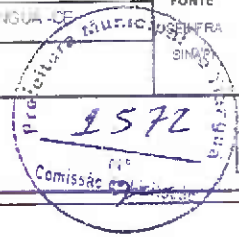
VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,05
VALOR BDI (25,08%):	9,29

# 45/49

Página 20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO ESIF FAHREDO NUNES DE MENEZES <b>LOCAL:</b> RUA S D O 116 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TINAGUÁ - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TINAGUÁ - CE	<b>DATA:</b> 15/12/2019 <b>BDI:</b> 25,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>078.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>13/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>2019/0 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,80%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018	SINAF	2019/0 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018																			
SINAF	2019/0 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	11/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



**VALOR COM BDI:** 46,34

### 10.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,18	9,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,67</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,22</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	6,06	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,75	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,94	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,39	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,87</b>

### 10.5. C4164 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	6,06	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>

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	328,80	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,68</b>

H H H 46/44 D  
 Página: 2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO EEIF TANCREDO NUNES DE MENEZES		DATA: 19/12/2018		BDI: 25,08%	
	LOCAL: RUA S.D.O 118 - BAIRRO SANTO ANTONIO - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR BDI (25,08%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,86

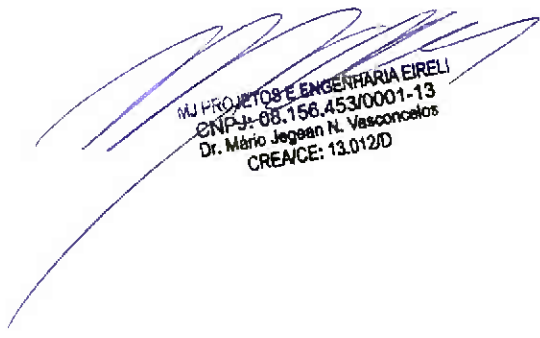
### 10.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

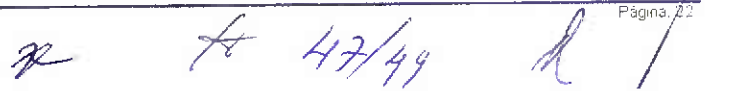
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	49,30	49,30
TOTAL MATERIAL:					49,30

VALOR SEM ENCARGOS:	49,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,30
VALOR BDI (25,08%):	12,36
VALOR COM BDI:	61,66

### 11.1. COMP PM1 - QUADRO BRANCO EM FORMICA COMM FUNDO EM MDF (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	194,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	194,36
VALOR BDI (25,08%):	48,75
VALOR COM BDI:	243,13

  
 MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jogaan N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D





**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Tianguá-Ce.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONARI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I.F TANCREDO NUNES DE MENEZES.

## DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS

### TÉCNICOS

À **M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI**, CNPJ nº 08.156.453/0001-13 endereço RUA: CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO N°241 CENTRO TIANGUA-CE, representado (a) pelo (a) seu (a) Sócio (a) Sr. MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, portador (a) da carteira de identidade nº 93003032779 SSPCE DECLARA para a execução do Referido objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED que possui da instalações e equipamentos técnicos adequado disponíveis para os serviços objeto da licitação, sendo:

01 Motoniveladora, 01 Rolo compactador, 02 Betoneiras, 06 Carrinhos de mão, Picaretas, Pás, Enxadas, Sapinhos e ferramentas manuais para os serviços de acabamentos.

Assim como possui em suas instalações físicas 02 computadores, 02 impressoras, internet e móveis de escritório.

Tianguá – CE, 20 de Dezembro de 2019

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos  
CREANCE: 13.012/D

Mário Jéjean Nogueira de Vasconcelos  
CREA/CE – 13.012-D

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including the number 48/49.





**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tianguá-CE - CEP 62.320-000



CPF: 357.290.313-00  
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D  
RNP 0600916952

**À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Tianguá-Ce.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ELIONARI BARROS DOS SANTOS E DA E.E.I.F TANCREDO NUNES DE MENEZES.**

### **INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO**

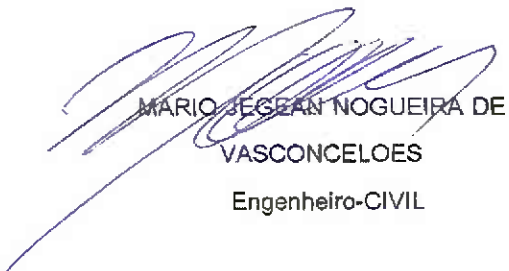
À **M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI**, CNPJ nº 08.156.453/0001-13 endereço RUA: CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO Nº241 CENTRO TIANGUA-CE, representado (a) pelo (a) seu (a) Sócio (a) Sr .MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS , portador (a) da carteira de identidade nº 93003032779 SSPCE vem indicar, sua Equipe técnico para a execução do Referido objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEMED


• **EQUIPE TÉCNICA:**

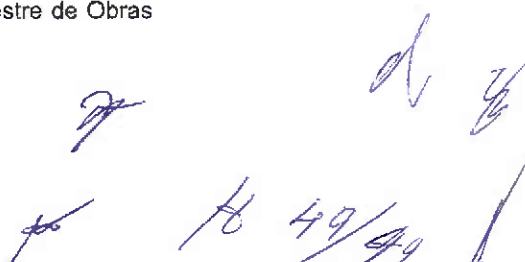
1. 01 Engenheiro-CIVIL - MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS (RESPONSÁVEL TÉCNICO) – TEMPO DE EXPERIÊNCIA – DESDE 1998;
2. 01 Mestre de Obras (FRANCISCO HALLAN MARQUES DE VASCONCELOS); RG: 97028038951 SSP/CE CPF: 890.247.883-15 – TEMPO DE EXPERIÊNCIA – DESDE 2005

**Concordo em fazer parte de sua equipe técnica e temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, e sobre os locais dos serviços.**

Tianguá – CE, 20 de Dezembro de 2019

  
MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE  
VASCONCELOS  
Engenheiro-CIVIL

  
FRANCISCO HALLAN MARQUES DE  
VASCONCELOS  
Mestre de Obras

  
H 49/99