



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROCESSO LICITAÇÃO Nº 2022.03.15.001F**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.001F**

**À**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Prefeitura Municipal de Tarrafas/CE.**

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 2022.03.15.001F, com data de abertura marcada para o dia 13 de abril de 2022, às 08h, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Avenida Maria Luiza Leite Santos s/n, Bairro Bulandeira, Tarrafas/CE.

Declaramos ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	UNID.	QUANT.	OBJETO	VALOR UNIT
01	UND	01	Execução das obras de reforma e melhoria do CERU - Centro Educacional Rural, localizado na Sede do Município de Tarrafas/CE, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras Serviços Urbanos.	R\$ 149.843,76 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).
<b>VALOR GLOBAL DA PROPOSTA</b>				<b>R\$ 149.843,76 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 149.843,76 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)..**

**PROPONENTE: TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

**ENDEREÇO: Rua Abílio José Bezerra, nº 200 letra C, bairro Novo Juazeiro, localizado em Juazeiro do Norte/CE.**

**CIDADE: Juazeiro do Norte/CE.**

**CNPJ: 10.453.927/0001-30.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: de acordo com o edital.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: de acordo com o edital.**


Juazeiro do Norte/CE, 13 de abril de 2022.



Ronaldo Palácio Teotônio

Titular Administrador

CPF Nº 047.029.756-50

  
Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

ENDEREÇO: RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, 200-C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO, JUAZEIRO DO NORTE/CE

FONE: (88) 99314-7864

E-mail: const.teotonio@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA :</b> 04/04/2022	<b>BDI : 25,44%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			47,76%	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.039,40	1,36
2	PRAÇA	12.399,80	8,28
2.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	450,23	0,30
3	ESQUINA	9.225,38	6,16
4	ESCOLA	85.173,48	56,84
4.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.845,97	4,57
4.4	PINTURA	46.458,02	31,00
	CAMARINHO	10.616,47	7,09
5.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.472,77	4,99
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.389,23	20,28
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30.389,23</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>119.454,53</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>149.843,76</b>	

*Handwritten signature*  
 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL			DATA:	04/04/2022		BDI: 25,44%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	TARRAFAS				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE						06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.039,40</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	339,90	2.039,40
2	<b>PRAÇA</b>						<b>12.399,80</b>
2.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	8,00	422,04	3.376,32
2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	1.002,44	8.019,52
2.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	16,80	32,96	553,73
2.4	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						<b>450,23</b>
2.4.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	1,80	152,99	275,38
2.4.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	1,80	97,14	174,85
3	<b>ESQUINA</b>						<b>9.225,38</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,95	51,53	2.110,15
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,75	223,31	167,48
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,65	21,29	886,73
3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,00	269,61	1.887,27
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	7,00	18,60	130,20
3.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	15,00	269,57	4.043,55
4	<b>ESCOLA</b>						<b>85.173,48</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	450,10	43,08	19.390,31
4.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,88	204,98	12.479,18
4.3	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>6.845,97</b>
4.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	20,24	364,32
4.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,24	242,88
4.3.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	589,60	5,38	3.172,05
4.3.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	214,00	7,94	1.699,16
4.3.5	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	38,00	532,00
4.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	23,21	835,56
4.3.7	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00	30,34	0,00
4.4	<b>PINTURA</b>						<b>46.458,02</b>
4.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	865,74	18,89	16.353,83
4.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,88	20,25	7.793,82
4.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,84	20,20	1.390,57
4.4.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	182,32	36,80	6.709,38
4.4.5	I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	707,80	1,12	792,74
4.4.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	266,70	50,31	13.417,68
5	<b>CAMARINHO</b>						<b>10.616,47</b>
5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	62,44	8,59	536,36
5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,73	21,29	420,05

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e obras

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>REF:</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	62,44	30,34	1.894,43
5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	146,43	292,86
5.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						7.472,77
5.5.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	57,06	5,38	306,98
5.5.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	20,69	124,14
5.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,21	92,84
5.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	233,21	18,89	4.405,34
5.5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,75	20,25	2.161,69
5.5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,20	381,78
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	30.389,23
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	119.454,53
						<b>VALOR TOTAL:</b>	149.843,76

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS, SETENTA E SEIS CENTAVOS)

  
Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA : 04/04/2022		BDI : 25,44%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		TARRAFAS	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CUENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF.	05/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.039,40	100,00%			100,00%
			2.039,40			2.039,40
2	PRAÇA	12.399,80	29,00%	71,00%		100,00%
			3.595,94	8.803,86		12.399,80
3	ESQUINA	9.225,38	57,00%	43,00%		100,00%
			5.258,47	3.966,91		9.225,38
4	ESCOLA	85.173,48	38,00%	11,80%	50,20%	100,00%
			32.365,92	10.050,47	42.757,09	85.173,48
5	CAMARINHO	10.616,47		27,00%	73,00%	100,00%
				2.866,45	7.750,02	10.616,47
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.389,23	36,21%	21,50%	42,29%	100,00%
			11.003,94	6.533,68	12.851,61	30.389,23
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>149.843,76</b>	<b>54.263,67</b>	<b>32.221,37</b>	<b>63.358,72</b>	<b>149.843,76</b>

  
Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA :	04/04/2022	BDI : 25,44%	
DESCRIÇÃO:	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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

*Cláudio Camilo*  
Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		DATA:	04/04/2022	
DESCRICOÃO:	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		BDI:	25,44%	
LOCAL:	TARRAFAS		FONTE:	VERSÃO:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*  
 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	DATA:	04/04/2022	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					06/2021

#### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,92353561	20,7700	60,7218
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92353561	20,7700	60,7218
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92353561	15,5500	45,4610
TOTAL MAO DE OBRA:					166,9046

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16566702	24,5300	4,0638
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97451187	87,5300	85,2990
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16566702	31,6000	5,2351
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46176781	49,2500	71,9921
TOTAL MATERIAL:					166,5900

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01218140	525,8800	6,4060
TOTAL SERVICOS:					6,4060
VALOR:					339,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					104,83
VALOR BDI (25.44%):					86,47
VALOR COM BDI:					426,37

#### 2.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62516424	16,7700	27,2540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62564570	20,7700	33,7647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35494663	15,5500	21,0694
TOTAL MAO DE OBRA:					82,0881

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03173424	74,7200	2,3712
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,39158174	1,9600	16,4475
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,14219104	0,5600	1,7596
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
TOTAL MATERIAL:					339,9483
VALOR:					422,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					50,78
VALOR BDI (25.44%):					107,37
VALOR COM BDI:					529,41

*Handwritten signature*

#### 2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95843136	16,7700	16,0729
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95843136	20,7700	19,9066
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,91686273	20,7700	39,8132
TOTAL MAO DE OBRA:					75,7927

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE  
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/mxn: const.teotonio@gmail.com

*Handwritten signature*




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> .REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL		<b>DATA:</b> 04/04/2022		<b>BDI:</b> 25,44%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21085490	404,8000	85,3541
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04792156	45,5600	2,1833
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,22043922	37,7600	8,3238
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,89134117	95,9100	85,4885
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21085490	228,2500	48,1276
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,35405001	21,7500	72,9506
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>302,4279</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.002,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>157,33</b>	
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>255,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.257,46</b>	

**2.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,97457126	20,7700	20,2418
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48728563	15,5500	7,5773
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,8191</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05847428	74,7200	4,3692
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,38389119	0,5600	0,7750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1442</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,08</b>	
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>8,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,35</b>	

**2.4.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97452067	20,7700	20,2408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,53680107	15,5500	132,7473
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,9881</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>152,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>98,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>38,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,91</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**2.4.2. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05359852	22,3108	1,1958
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,1958

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46177769	20,7700	30,3611
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65069021	15,5500	41,2182
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						71,5793

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07026278	67,5000	4,7427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06363606	76,1900	4,8484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,43940612	0,5600	12,0061
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,77961477	3,5500	2,7676
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,3648
<b>VALOR:</b>						97,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						45,56
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						24,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						121,85

**3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29234115	20,7700	6,0719
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92341150	15,5500	45,4590
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,5309
<b>VALOR:</b>						51,53
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						33,06
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						13,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						64,64

**3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26686866	20,7700	26,3129
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,66868663	15,5500	196,9961
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						223,3110
<b>VALOR:</b>						223,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						143,28
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						56,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						280,12

**3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23384897	44,3913	10,3809
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,3809
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70154691	15,5500	10,9091
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9091
<b>VALOR:</b>						21,29
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,09
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						5,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,71

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**3.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17541314	863,9300	151,5447
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50674908	31,9200	16,1754
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11694210	41,2100	4,8192
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06821622	527,5500	35,9875
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,50674908	9,7000	4,9155
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,97451746	42,9500	41,8555
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11694210	26,4300	3,0908
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,50674908	22,1400	11,2194
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>268,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>269,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>90,98</b>	
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>68,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>338,20</b>	

**3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14614982	20,7700	3,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29229963	15,5500	4,5453
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,5808</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,97433210	9,1000	8,8664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,8664</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068203	369,1000	0,2517
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24358303	4,5000	1,0961
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01948664	41,2100	0,8030
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,1508</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,97</b>	
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>4,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,33</b>	

**3.6. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02915082	22,3108	0,6504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6504</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14575410	16,7700	2,4443
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21377268	16,7700	3,5850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14575410	20,7700	3,0273
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10942086	20,7700	64,5827
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72877052	20,7700	15,1366
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,05280890	15,5500	78,5712

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14227 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3612.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b> 04/04/2022		<b>BDI:</b> 25.44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
<b>REF.:</b>					05/2021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03886776	10,0500	0,3906
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07773552	74,7200	5,8084
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08259399	67,5000	5,5751
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,11829296	9,5000	20,1238
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02915082	76,1900	2,2210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,72623090	0,5600	24,4867
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14575410	66,0600	9,6285
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00971894	73,9000	0,7181
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,43726231	5,7600	2,5186
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,84537380	3,1500	2,6629
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						167,3471
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						101,6737
<b>VALOR:</b>						269,57
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						104,68
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						68,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						338,15

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06889845	20,7700	22,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06889845	15,5500	16,6214
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,8224
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2600
<b>VALOR:</b>						43,08
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						24,11
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						10,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,04

**4.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92355238	20,7700	60,7222
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92355238	15,5500	45,4612
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						106,1834
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00779614	67,5000	0,5262
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55547496	1,1000	0,6110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76762959	0,5600	1,5499
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,97451746	98,6200	96,1069
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						98,7940
<b>VALOR:</b>						204,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						65,96
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						52,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						257,13

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25.44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

**4.3.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28571455	16,7700	4,7914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28619515	20,7700	5,9443
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7357</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,39</b>

**4.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28571455	16,7700	4,7914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28619515	20,7700	5,9443
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7357</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10721014	16,7700	1,7979
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10721014	20,7700	2,2268
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0247</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99413043	1,3600	1,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,75</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12665031	16,7700	2,1239
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12665031	20,7700	2,6305
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7544</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99371779	3,2100	3,1898
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,1898</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo

Construções de edifícios, barragens, pontes, terraplanagem, estradas, praças, calçadas, cobres.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/mã: const.teotonio@gmail.com




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REP.</b>
					05/2021

<b>VALOR:</b>	7,94
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,89
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	2,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,96

**4.3.5. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50331151	16,7700	8,4405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50390765	20,7700	10,4662
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9067</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900	19,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,0900</b>

<b>VALOR:</b>	38,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,51
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	9,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	47,87

**4.3.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27405884	16,7700	4,5960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27394400	20,7700	5,6898
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2858</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9200</b>

<b>VALOR:</b>	23,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,26
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	5,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58477353	20,7700	12,1457
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58477353	15,5500	9,0932
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2389</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02436556	373,6600	9,1044
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,1044</b>

<b>VALOR:</b>	30,34
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	15,84
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	7,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,06

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE

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




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REP.</b>
					05/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34115067	16,7700	5,7211
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38988648	20,7700	8,0979
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8190</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24367905	0,5500	0,1340
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11696594	12,0800	1,4129
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16570175	21,2500	3,5212

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,0681</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,70</b>

**4.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107315	16,7700	5,7198
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38979788	20,7700	8,0961
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8159</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04872474	17,1900	0,8376
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24362368	0,5500	0,1340
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11693937	11,9100	1,3927
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16566410	24,5900	4,0737


<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,4380</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34105162	16,7700	5,7194
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38977328	20,7700	8,0956
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8150</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03897733	17,1900	0,6700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15590931	24,9900	3,8962
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12667631	12,6800	1,6063
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38977328	0,5500	0,2144

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,3889</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,34</b>


  
 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE

**4.4.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

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




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL			<b>DATA:</b> 04/04/2022		<b>BDI:</b> 25,44%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL			<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>		TARRAFAS			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE			SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
					63,85%		47,76%	
					0,00%		0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77966102	16,7700	13,0749
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77966102	20,7700	16,1936
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,2685</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,02923729	17,1900	0,5026
11100	SEINFRA	L	0,15593220	24,9900	3,8967
11346	SEINFRA	UN	0,29237288	1,6900	0,4941
12293	SEINFRA	L	0,11694915	22,5800	2,6407
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5341</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,81</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,16</b>

**4.4.5. 12496 - SUPERCAL (KG)**

<b>VALOR:</b>	1,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	0,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,40

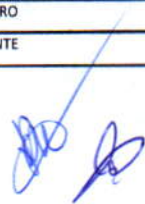
**4.4.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	SEINFRA	H	0,24360837	16,7700	4,0853
11227	SEINFRA	H	0,34105171	20,7700	7,0836
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1689</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,02962278	74,7200	2,2134
10441	SEINFRA	KG	4,43367233	1,1000	4,8770
10805	SEINFRA	KG	8,89657767	0,5600	4,9821
11661	SEINFRA	M2	1,02315515	26,4600	27,0727
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,1452</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>12,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,11</b>

**5.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,04875142	20,7700	1,0126
12543	SEINFRA	H	0,48751419	15,5500	7,5808
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5934</b>


  
 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE

<b>VALOR:</b>	8,59
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,51
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	2,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,76

**5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23384897	44,3913	10,3809
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,3809</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70154691	15,5500	10,9091
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9091</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,71</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58477353	20,7700	12,1457
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58477353	15,5500	9,0932
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2389</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02436556	373,8600	9,1044
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,1044</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,06</b>

**5.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49653296	16,7700	41,8669
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49653296	20,3200	50,7295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,5964</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>55,93</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>					<b>37,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>183,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10721014	16,7700	1,7979
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10721014	20,7700	2,2268
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0247</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99413043	1,3600	1,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,38</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outras.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022			<b>BDI:</b>	25,44%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,45
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	1,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,75

**5.5.2. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27534084	16,7700	4,6175
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27593685	20,7700	5,7312
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3487</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,95</b>

**5.5.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27405884	16,7700	4,5960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27394400	20,7700	5,6898
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2858</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,11</b>

**5.5.4. 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	0,34115067	16,7700	5,7211
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38988648	20,7700	8,0979
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8190</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24367905	0,5500	0,1340
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11696594	12,0800	1,4129
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16570175	21,2500	3,5212
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,70</b>

  
 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>DATA:</b>	04/04/2022	<b>BDI:</b>	25.44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

**5.5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107315	16,7700	5,7198
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38979788	20,7700	8,0961
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8159</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04872474	17,1900	0,8376
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24362368	0,5500	0,1340
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11693937	11,9100	1,3927
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18566410	24,5900	4,0737

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,4380</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34105162	16,7700	5,7194
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38977328	20,7700	8,0956
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8150</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03897733	17,1900	0,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15590931	24,9900	3,8962
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12667631	12,6800	1,6063
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38977328	0,5500	0,2144

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,3869</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,34</b>

*Handwritten signature*  
 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*