



**CARTA PROPOSTA**

À  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Tarrafas**

Através do presente, declaramos, inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações 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 08:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua São José, nº 270, Centro, Tarrafas/CE.

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

ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	UNID	01	Execução das obras de reforma da reforma e melhoria do CERU - Centro Educacional Rural, localizado na Sede, ambos no Município de Tarrafas/CE, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras Serviços Urbanos.	R\$ 152.189,99
Valor Global da Proposta				R\$ 152.189,99

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$152.189,99 Cento e Cinquenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Noventa e Nove centavos

Empresa: **COEMBE - CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI**

Endereço: **Av. Paulino Félix nº 609, sala 3 Centro, Acopiara/CE, CEP: 63560-000**

CNPJ: **41.065.067/0001-91**


Representante Legal: **Joênia da Silva Benício**

CPF nº **107.898.004-70**



Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Prazo de Execução do Objeto: **Conforme cronograma físico financeiro.**

Atenciosamente,



CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI  
CNPJ: 41.065.067/0001-91  
JOÊNIA DA SILVA BENÍCIO  
CPF: 107.898.004-70  
SOCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.071,62</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	345,27	2.071,62
2	<b>PRAÇA</b>						<b>12.594,37</b>
2.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	8,00	428,72	3.429,76
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	1.018,13	8.145,04
2.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	16,80	33,48	562,46
2.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	1,80	155,38	279,68
2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	1,80	98,57	177,43
3	<b>ESQUINA</b>						<b>9.360,43</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,95	52,34	2.143,32
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,75	226,80	170,10
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,65	21,63	900,89
3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,00	273,12	1.911,84
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	7,00	18,89	132,23
3.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	15,00	273,47	4.102,05
4	<b>ESCOLA</b>						<b>86.515,14</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	450,10	43,75	19.691,88
4.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,88	208,19	12.674,61
4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	20,56	370,08
4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,56	246,72
4.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	589,60	5,47	3.225,11
4.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	214,00	8,07	1.726,98
4.7	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	38,60	540,40
4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	23,57	848,52
4.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00	30,79	0,00
4.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	865,74	19,19	16.613,55
4.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,88	20,57	7.916,98
4.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,84	20,52	1.412,60
4.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	182,32	37,38	6.815,12
4.14	I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	707,80	1,14	806,89
4.15	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	266,70	51,09	13.625,70
5	<b>CAMARINHO</b>						<b>10.783,37</b>
5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	62,44	8,73	545,10
5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,73	21,63	426,76
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	62,44	30,79	1.922,53
5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,77	297,54
5.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	57,06	5,47	312,12
5.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	21,01	126,06
5.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	23,57	94,28
5.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	233,21	19,19	4.475,30
5.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,75	20,57	2.195,85
5.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,52	387,83

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
LOCAL: TARRAFAS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR BDI TOTAL:							30.865,06
VALOR ORÇAMENTO:							121.324,93
VALOR TOTAL:							152.189,99
Cento e Cinquenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Noventa e Nove centavos							

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,28	4,13
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,65	86,65
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,28	5,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,76	73,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,24</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,69	6,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,60	29,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,56	37,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,97	2,59
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,94	18,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59	30,59
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,14	234,14
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>338,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>428,72</b>

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,60	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	265,60	15,94

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	8,00000000	3,34	26,72
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA UN	16,00000000	0,20	3,20
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA UN	2,00000000	111,38	222,76
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA UN	1,00000000	141,65	141,65
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA M	1,85000000	117,42	217,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>627,74</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,22000000	399,74	87,94
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,05000000	45,09	2,25
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	0,23000000	37,38	8,60
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,93000000	94,95	88,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,22000000	225,92	49,70
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	3,50000000	21,52	75,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>312,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.018,13</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,56	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,39	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,26</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,06000000	73,97	4,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,42000000	0,55	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,48</b>

### 2.4. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,56	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,76000000	15,39	134,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,38</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,05500000	22,08	1,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,21</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,56	30,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,72000000	15,39	41,86

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	72,70
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	66,83	4,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,43	4,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,55	12,10
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,51	2,81

TOTAL MATERIAL:	24,66
-----------------	-------

VALOR:	98,57
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17

TOTAL MAO DE OBRA:	52,34
--------------------	-------

VALOR:	52,34
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,56	26,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,39	200,07

TOTAL MAO DE OBRA:	226,80
--------------------	--------

VALOR:	226,80
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,95	10,55

TOTAL EQUIPAMENTO:	10,55
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,39	11,08

TOTAL MAO DE OBRA:	11,08
--------------------	-------

VALOR:	21,63
--------	-------

### 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	0,18000000	851,72	153,31
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,58	16,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,78	4,89
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,24	36,49
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,60	4,99
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,49	42,49
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,16	3,14

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



**COEMBE**  
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENICIO EIBEL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,91	11,39
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>273,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>273,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,56	3,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,39	4,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,01	9,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,01</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,76	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,78	0,82
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,18</b>

**VALOR: 18,89**

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,08	0,66
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,66</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,80	2,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,80	3,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,56	3,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,56	65,79
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,56	15,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,39	80,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>170,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,95	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,97	5,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,83	5,68
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,41	20,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,43	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,16	0,73
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,12	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,55</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,85</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,83	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,19</b>

### 4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,15</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

### 4.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98



OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



**COEMBE**  
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENICIO EIRELI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,60	1,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,56	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,47</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,60	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,83</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,18	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,07</b>

### 4.7. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,60	8,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,56	10,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,90	18,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,60	4,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,56	5,96

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 10,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
TOTAL MATERIAL:						12,80

VALOR: 23,57

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,82	9,22
TOTAL SERVICO:						9,22

VALOR: 30,79

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,04	3,58
TOTAL MATERIAL:						5,16

VALOR: 19,19

### 4.11. 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	16,60	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,34	4,14
TOTAL MATERIAL:						6,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 20,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,03</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,49</b>

VALOR: 20,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,73</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,65</b>

VALOR: 37,38

### 4.14. I2496 - SUPERCAL (KG)

VALOR: 1,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,60	4,15
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	73,97	2,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,55	5,02
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,20	27,51

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	39,74
VALOR:	51,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,39	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
VALOR:						8,73

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,95	10,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,39	11,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08
VALOR:						21,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,57
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,82	9,22
TOTAL SERVICIO:						9,22
VALOR:						30,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,60	43,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,12	52,31
TOTAL MAO DE OBRA:						95,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL MATERIAL:						53,30
VALOR:						148,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,60	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,56	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>

**VALOR: 5,47**

### 5.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,60	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,56	5,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,24</b>

**VALOR: 21,01**

### 5.7. 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	0,29000000	16,60	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,56	5,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</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	3,11	3,11
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,80</b>

**VALOR: 23,57**

### 5.8. 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	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,04	3,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,19</b>

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






MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,03</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,34	4,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,03</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.071,62	100,00 %			100,00 %
			2.071,62			2.071,62
2	PRAÇA	12.594,37	29,00 %	71,00 %		100,00 %
			3.652,37	8.942,00		12.594,37
3	ESQUINA	9.360,43	57,00 %	43,00 %		100,00 %
			5.335,45	4.024,98		9.360,43
4	ESCOLA	86.515,14	38,00 %	11,80 %	50,20 %	100,00 %
			32.875,75	10.208,79	43.430,60	86.515,14
5	CAMARINHO	10.783,37		27,00 %	73,00 %	100,00 %
				2.911,51	7.871,86	10.783,37
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.865,06	36,21 %	21,50 %	42,29 %	100,00 %
			11.176,24	6.635,99	13.052,83	30.865,06
		152.189,99	55.111,43	32.723,27	64.355,29	152.189,99
			55.111,43	87.834,70	152.189,99	

OBRA: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 DESCRIÇÃO: CEIRU-CENTRO EDUCACIONAL RURAL  
 LOCAL: TARRAFAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,44%

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

*SB*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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