



### CARTA PROPOSTA

À

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tarrafás

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 2022.04.07.001E com data de abertura marcada para o dia 04 de MAIO de 2022, às 08.00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua São José, nº 270, Centro, Tarrafás/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	Contratação da execução das obras de reforma da E. E. M. F Dona Emilia Ferreira de Oliveira, localizada na Sede do Município de Tarrafás - CE, sob a responsabilidade da Secretaria de Educação.	R\$ 217.756,33
Valor Global da Proposta				

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 217.756,33 Duzentos e Dezesete Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Três centavos**

Identificação: **REAL SERVIÇOS EIRELI**

Endereço: Rua Coronel José Aderaldo, nº 131, Centro, Mombaça - Ceara

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Representante Legal: DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA

CPF nº 062.160.083-07

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução do Objeto: Conforme cronograma físico financeiro.

*Deliane Ferreira de Almeida*

REAL SERVIÇOS EIRELI  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
RG Nº 20070889321 SSP/CE  
CPF Nº 062.160.083-07  
ADMINISTRADORA



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						447,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,21	447,63
2	SALAS 01A 05e 08 a15						65.131,14
2.1	PAREDES E PAINEIS						226,55
2.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	21,81	21,81
2.1.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	63,19	204,74
2.2	PISO						1.975,39
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	46,28	666,43
2.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	90,90	1.308,96
2.3	COBERTURA						27.387,20
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80	26,38	205,76
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00	43,56	27.181,44
2.4	ESQUADRIA						532,73
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	332,28	332,28
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00	4,47	89,40
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00	22,21	111,05
2.5	PINTURA						35.009,27
2.5.1	PAREDE INTERNA						20.846,28
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.092,00	19,09	20.846,28
2.5.2	PAREDE EXTERNA						13.271,04
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,00	20,48	13.271,04
2.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						891,95
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,42	891,95
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA						15.269,28
3.1	INST.ELETRICA						2.373,07
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	226,17	2.261,70
3.1.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	14,61	58,44
3.1.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	52,93	52,93
3.2	COBERTURA						6.092,25
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00	43,56	4.181,76
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24	42,23	1.910,49
3.3	PINTURA						6.803,96
3.3.1	PAREDE INTERNA						3.894,36
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	19,09	3.894,36
3.3.2	PAREDES EXTERNA						2.703,36
3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00	20,48	2.703,36
3.3.3	PORTA E ESQUADRIAS						206,24
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,42	206,24
4	AREA DA FOSSA						4.141,39
4.1	ALVENARIA						4.141,39
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	11,00	376,49	4.141,39
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05						724,74
5.1	ALVENARIA						111,44



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1,80	61,91	111,44
							<b>613,30</b>
5.2	PISO						613,30
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	24,85	24,68	613,30
							<b>450,78</b>
6	LAVANDERIA						<b>401,42</b>
6.1	INST. HIDRAULICO E HIDROSSANITARIA						
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,10	211,10
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	190,32	190,32
							<b>49,36</b>
6.2	PISO						49,36
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	2,00	24,68	49,36
							<b>5.801,37</b>
							<b>2.054,29</b>
7.1	COBERTURA						2.054,29
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16	43,56	2.054,29
							<b>3.747,08</b>
7.2	PINTURA						<b>2.274,76</b>
7.2.1	PAREDE INTERNA						
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16	19,09	2.274,76
							<b>1.334,48</b>
7.2.2	PINTURA EXTERNA						
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16	20,48	1.334,48
							<b>137,84</b>
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS						
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,42	137,84
							<b>6.121,41</b>
8	SALA DOS PROFESSORES						<b>503,98</b>
8.1	INST. ELETRICA						
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	50,74	50,74
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00	50,36	453,24
							<b>1.344,33</b>
8.2	PISO						109,35
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00	12,15	109,35
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	22,00	198,00
8.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	104,77	942,93
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	10,45	94,05
							<b>1.801,59</b>
8.3	COBERTURA						914,76
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00	43,56	914,76
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	42,23	886,83
							<b>332,28</b>
8.4	ESQUADRIAS						332,28
8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	332,28	332,28
							<b>2.139,23</b>
8.5	PINTURA						<b>1.202,67</b>
8.5.1	PAREDE INTERNA						
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	19,09	1.202,67
							<b>798,72</b>
8.5.2	PAREDE EXTERNA						
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	20,48	798,72
							<b>137,84</b>
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,42	137,84
							<b>13.185,11</b>
9	SALA DA SECRETARIA						<b>803,22</b>
9.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSANITARIA						



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,99	47,98
9.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,18	112,36
9.1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	321,44	642,88
							<b>4.369,07</b>
9.2	<b>PISO</b>						
9.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25	12,15	355,39
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25	22,00	643,50
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEJ-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,25	104,77	3.064,52
9.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,25	10,45	305,66
							<b>3.453,05</b>
<b>COBERTURA</b>							
9.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25	43,56	1.753,29
9.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25	42,23	1.699,76
							<b>664,56</b>
9.4	<b>ESQUADRIA</b>						
9.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	332,28	664,56
							<b>3.146,89</b>
9.5	<b>PINTURA</b>						
9.5.1	<b>PAREDES INTERNA</b>						
9.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	19,09	1.804,01
							<b>1.136,64</b>
9.5.2	<b>PAREDES EXTERNA</b>						
9.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50	20,48	1.136,64
							<b>206,24</b>
9.5.3	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						
9.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,42	206,24
							<b>748,32</b>
9.6	<b>DIVERSOS</b>						
9.6.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	93,54	748,32
							<b>20.717,97</b>
10	<b>WC FWMININO E MASCULINO</b>						
							<b>8.645,19</b>
10.1	<b>INST.HIDRAULICA E HIROSSANITARIA</b>						
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	56,18	168,54
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00	321,44	3.535,84
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	146,27	1.316,43
10.1.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	493,88	1.975,52
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00	191,13	382,26
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,10	1.266,60
							<b>4.954,37</b>
10.2	<b>COBERTURA</b>						
10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75	43,56	2.515,59
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75	42,23	2.438,78
							<b>6.199,78</b>
10.3	<b>ESQUADRIAS</b>						
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	332,28	664,56
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	89,29	89,29
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	744,84	744,84
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	207,19	1.243,14
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	230,53	3.457,95
							<b>918,63</b>
10.4	<b>PINTURA</b>						
10.4.1	<b>PORTA E ESQUADRIAS</b>						
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,42	137,22



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,21	781,41
<b>11</b>	<b>COZINHA E REFEITORIO</b>						<b>14.120,76</b>
<b>11.1</b>	<b>INST. HIDRAULICAS E HIDROSSANITARIA</b>						<b>569,65</b>
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,18	224,72
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00	1,95	19,50
11.1.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	325,43	325,43
<b>11.2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>8.207,58</b>
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42	43,56	8.207,58
<b>11.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.343,53</b>
<b>11.3.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>1.065,99</b>
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84	19,09	1.065,99
<b>11.3.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>1.320,35</b>
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47	20,48	1.320,35
<b>11.3.3</b>	<b>FORRO</b>						<b>924,34</b>
11.3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42	19,09	924,34
<b>11.3.4</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>1.150,20</b>
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45	20,42	274,65
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	37,21	875,55
<b>11.3.5</b>	<b>PILARES</b>						<b>710,81</b>
11.3.5.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	32,34	452,76
11.3.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	20,48	258,05
<b>11.3.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>171,84</b>
11.3.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00	28,64	171,84
<b>12</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>20.460,88</b>
<b>12.1</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>						<b>1.409,11</b>
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50	272,41	1.225,85
12.1.2	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	11,25	16,29	183,26
<b>12.2</b>	<b>RAMPA E DEGRAU</b>						<b>86,92</b>
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,39	8,78
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP =9cm	SEINFRA	M2	2,00	34,68	69,36
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,39	8,78
<b>12.3</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>2.217,98</b>
12.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	91,20	24,32	2.217,98
<b>12.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.746,87</b>
<b>12.4.1</b>	<b>PAREDE</b>						<b>15.816,43</b>
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	20,48	6.914,05
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	19,09	6.444,78
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	20,48	2.457,60
<b>12.4.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>687,24</b>
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	19,09	687,24
<b>12.4.3</b>	<b>ESTRUTURAS METALICAS</b>						<b>243,20</b>



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N.BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	10,00	24,32	243,20
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA						7.021,55
13.1	PINTURA						7.021,55
13.1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.585,00	4,43	7.021,55
VALOR BDI TOTAL:							44.162,32
VALOR ORÇAMENTO:							173.594,01
VALOR TOTAL:							217.756,33
Duzentos e Dezesete Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Três centavos							

*R*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,21</b>

### 2.1.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,32	10,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,81</b>

### 2.1.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,32	13,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,42	17,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,68</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	501,35	1,80
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,19</b>

### 2.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,46	7,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30



**OBRA:** REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
**LOCAL:** AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 46,28

VALOR: 46,28

### 2.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,69</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,32	18,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,60	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,92	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,90</b>

### 2.3.1. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

VALOR: 26,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,52	42,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,46	52,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,30</b>



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,37	58,11
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,16	128,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,98</b>

**VALOR:** 332,28

### 2.4.2. I8268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

**VALOR:** 4,47

### 2.4.3. I8269 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (M)

**VALOR:** 22,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

MATERIAL	FORTE	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	11,90	1,43
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>

**VALOR:** 19,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>

**VALOR:** 20,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

### 3.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,52	49,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,46	61,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,93	23,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,36	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,17</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,47	8,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

### 3.1.3. C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	16,52	10,08



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	20,46	12,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,56</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,36</b>
MATERIAL		FORTE	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>43,56</b>

### 3.2.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,23	42,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FORTE	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	11,90	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

### 4.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	443,58	70,97
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	58,92	106,06
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	210,32	42,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,92	12,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,54	3,26
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,10	23,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	389,16	6,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	40,60	6,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,22	23,48
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,46	81,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>376,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,49</b>

### 5.1.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,32	8,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,91</b>

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



. OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,20900000	66,49	13,90
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	2,00	26,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	1,08	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	0,55	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,91</b>

### 5.2.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,46	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,46</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,49	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,55	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,52	49,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,02	60,06
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,32	38,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,92</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,60	0,26
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,73	6,92
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,91	4,91
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,95	3,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,61	33,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,10</b>

### 6.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,52	49,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,02	60,06



.OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,60	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,65	11,65
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,68	3,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,55	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,32</b>

### 6.2.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,46</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,36</b>
MATERIAL	FORTE	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>43,56</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	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	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR:						19,09

### 7.2.2.1. 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	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						20,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						20,42

### 8.1.1. I1011 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40A (UN)

VALOR: 50,74

### 8.1.2. I0973 - DISJUNTOR BIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 50,36

### 8.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,15</b>

### 8.2.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,46	5,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,32	8,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,55</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,49	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,00</b>

### 8.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,32	18,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,93</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,07</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,58	14,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,77</b>

### 8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,15</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,54	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,45</b>

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

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,46	22,51
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,36</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
---------------	--------------

### 8.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	42,23	42,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,23</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	16,52	42,13
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	20,46	52,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,30</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	19,37	58,11
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,71	51,71
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	128,16	128,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>332,28</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,90	1,43
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,93	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,09</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,52	5,78



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,52	8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,02	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,64	10,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,99</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,52	10,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,02	13,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35	32,35



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 32,43

VALOR: 56,18

### 9.1.3. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR: 321,44

### 9.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,46	1,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,32	10,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,15</b>

VALOR: 12,15

### 9.2.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,46	5,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,32	8,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,49	2,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,45</b>

VALOR: 22,00

### 9.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	24,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,32	18,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,79	47,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,58	14,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,77</b>

VALOR: 104,77

### 9.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,32	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,56</b>

### 9.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	42,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	52,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	58,11
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>332,28</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>

### 9.5.2.1. 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	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

### 9.6.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,54	93,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,52	10,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,02	13,01



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 23,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35
TOTAL MATERIAL:					32,43

VALOR: 56,18

### 10.1.2. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR: 321,44

### 10.1.3. I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR: 146,27

### 10.1.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	47,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	58,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,44
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78
TOTAL MATERIAL:					387,91

VALOR: 493,88

### 10.1.5. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

VALOR: 191,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	49,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,30
TOTAL MAO DE OBRA:					147,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,91	4,91
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,53	3,06
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,92	2,92
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,28	3,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,95	3,54
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	6,61	33,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,10</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,36</b>
MATERIAL		FUNTE	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>43,56</b>

### 10.2.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,23</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,52	42,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,46	52,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,30</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,37	58,11
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,16	128,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,28</b>

### 10.3.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,52	24,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,46	30,69



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	55,47
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82
TOTAL MATERIAL:					33,82
VALOR:					89,29

### 10.3.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,71
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,69
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	308,73
TOTAL SERVIÇO:					744,84
VALOR:					744,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	61,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,96
TOTAL MAO DE OBRA:					107,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,56
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14
TOTAL MATERIAL:					98,85
VALOR:					207,19

### 10.3.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	11,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					19,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,41
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	210,24
TOTAL MATERIAL:					210,85
VALOR:					230,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,78



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,94
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,21</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,18</b>

### 11.1.2. C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	0,78
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,57</b>

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	15,32	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						1,95

### 11.1.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,02	30,03
TOTAL MAO DE OBRA:						30,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,64	129,64
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,57	134,57
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
TOTAL MATERIAL:						295,40
VALOR:						325,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,46	22,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,32	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						39,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						43,56

### 11.3.1.1. 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	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
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	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR:						19,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 13,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>	

MATERIAL	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	11,90	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,93	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,93	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,49	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,52	13,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,46	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,93	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,94



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,21</b>

### 11.3.5.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,47</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	10,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,34</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

### 11.3.6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	4,96
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	7,24
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,63
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,64</b>

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

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,99	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	2,48
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	3,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	65,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	15,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	79,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,66</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,89
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,65
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	24,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,73
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,26
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,41</b>

### 12.1.2. I9049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>16,29</b>
---------------	--------------

### 12.2.1. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,39</b>
---------------	-------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.2.2. C0064 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,46	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,32	5,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	66,49	0,55
10227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18000000	1,08	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	0,55	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,68</b>

### 12.2.3. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	21,99	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,32	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,55	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,39</b>

### 12.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,52	2,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,46	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	61,52	2,20
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,69	0,58
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	38,30	13,68
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,76	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,32</b>

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

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,52	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,46	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

### 12.4.1.2. 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	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

### 12.4.2.1. 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	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,96</b>

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>

### 12.4.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,52	2,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,46	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	61,52	2,20
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,69	0,58
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	38,30	13,68
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,76	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,32</b>

### 13.1.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,43</b>

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	447,63	100,00 % 447,63		100,00 % 447,63
2	SALAS 01A 05e 08 a15	65.131,14	100,00 % 65.131,14		100,00 % 65.131,14
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	15.269,28	100,00 % 15.269,28		100,00 % 15.269,28
4	AREA DA FOSSA	4.141,39	100,00 % 4.141,39		100,00 % 4.141,39
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05	724,74	100,00 % 724,74		100,00 % 724,74
6	LAVANDERIA	450,78	100,00 % 450,78		100,00 % 450,78
	COBERTURA	5.801,37	100,00 % 5.801,37		100,00 % 5.801,37
8	SALA DOS PROFESSORES	6.121,41	100,00 % 6.121,41		100,00 % 6.121,41
9	SALA DA SECRETARIA	13.185,11	50,00 % 6.592,56	50,00 % 6.592,55	100,00 % 13.185,11
10	WC FWMININO E MASCULINO	20.717,97	50,00 % 10.358,99	50,00 % 10.358,98	100,00 % 20.717,97
11	COZINHA E REFEITORIO	14.120,76	50,00 % 7.060,38	50,00 % 7.060,38	100,00 % 14.120,76
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.460,88		100,00 % 20.460,88	100,00 % 20.460,88
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	7.021,55		100,00 % 7.021,55	100,00 % 7.021,55
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.162,32	70,34 % 31.063,78	29,66 % 13.098,54	100,00 % 44.162,32
		217.756,33	153.163,45	64.592,88	217.756,33
			153.163,45	217.756,33	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**OBRA:** REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
**LOCAL:** AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TARRAFAS



### 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 IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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



OBRA: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ESCOLA DONA EMILIA  
 LOCAL: AV MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N,BULANDEIRA  
 CLIENTE: PREFEITURA DE TARRAFAS



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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