

# PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO N°: 2022.04.07.001E



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO N°: 2022.04.07.001E

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇO N°: 2022.04.07.001E**, com data de abertura marcada para o dia 04 de maio de 2022, às 08h00min, na sala da Comissão Permanente de Licitação.

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

ITEM	UNID	QUANT.	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	unid	01	Contratação da execução das obras de reforma da E. E. M. F – Dona Emília Ferreira de Oliveira, localizada na Sede do Município de Tarrafas - CE, sob a responsabilidade da Secretaria de Educação.	R\$: 215.507,90

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 215.507,90** (Duzentos e Quinze Mil Quinhentos e Sete reais e Noventa centavos).

**PROPONENTE:** FAG Construções Eventos e Serviços LTDA - ME

**ENDEREÇO:** Rua Lindalva Lima, 71, Portal da Cidade

**CIDADE:** Campos Sales – CE

**CNPJ:** 10.786.555/0001-64

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** de acordo com o Edital.

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

Campos Sales – CE em 04 de maio de 2022.



Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMILIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>442,98</b>	<b>0,21</b>
<b>2</b>	<b>SALAS 01 A 05 E 08 A15</b>	<b>64.448,07</b>	<b>29,91</b>
2.1	PAREDES E PAINEIS	224,34	0,10
2.2	PISO	1.958,83	0,91
2.3	COBERTURA	27.091,82	12,57
2.4	ESQUADRIAS	527,47	0,24
2.5	PINTURA	34.645,61	16,08
2.5.1	PAREDE INTERNA	20.627,88	9,57
2.5.2	PAREDE EXTERNA	13.134,96	6,09
2.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	882,77	0,41
<b>3</b>	<b>SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA</b>	<b>15.109,36</b>	<b>7,01</b>
3.1	INST. ELETRICA	2.348,37	1,09
3.2	COBERTURA	6.027,67	2,80
3.3	PINTURA	6.733,32	3,12
3.3.1	PAREDE INTERNA	3.853,56	1,79
3.3.2	PAREDE EXTERNA	2.675,64	1,24
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS	204,12	0,09
<b>4</b>	<b>ÁREA DA FOSSA</b>	<b>4.100,58</b>	<b>1,90</b>
4.1	ALVENARIA	4.100,58	1,90
<b>5</b>	<b>CORREDOR LATERAL DA SALA 05</b>	<b>718,19</b>	<b>0,33</b>
5.1	ALVENARIA	110,36	0,05
5.2	PISO	607,83	0,28
<b>6</b>	<b>LAVANDERIA</b>	<b>446,24</b>	<b>0,21</b>
6.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	397,32	0,18
6.2	PISO	48,92	0,02
<b>7</b>	<b>DEPÓSITOS 01 E 02</b>	<b>5.740,26</b>	<b>2,66</b>
7.1	COBERTURA	2.032,12	0,94
7.2	PINTURA	3.708,14	1,72
7.2.1	PAREDE INTERNA	2.250,93	1,04
7.2.2	PAREDE EXTERNA	1.320,79	0,61
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS	136,42	0,06
<b>8</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>	<b>6.058,96</b>	<b>2,81</b>
8.1	INST. ELETRICA	498,87	0,23



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021

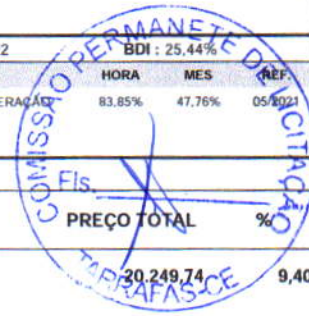


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8.2	PISO	1.381,48	0,62
8.3	COBERTURA	1.782,69	0,83
8.4	ESQUADRIAS	328,92	0,15
8.5	PINTURA	2.117,02	0,98
8.5.1	PAREDE INTERNA	1.190,07	0,55
8.5.2	PAREDE EXTERNA	790,53	0,37
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	136,42	0,06
<b>9</b>	<b>SALA DA SECRETARIA</b>	<b>13.051,87</b>	<b>6,06</b>
9.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	795,02	0,37
9.2	PISO	4.327,25	2,01
9.3	COBERTURA	3.416,82	1,59
9.4	ESQUADRIAS	657,84	0,31
9.5	PINTURA	3.114,22	1,45
9.5.1	PAREDE INTERNA	1.785,11	0,83
9.5.2	PAREDE INTERNA	1.124,99	0,52
9.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS	204,12	0,09
9.6	DIVERSOS	740,72	0,34
<b>10</b>	<b>WC FEMININO E MASCULINO</b>	<b>20.505,53</b>	<b>9,51</b>
10.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	8.557,25	3,97
10.2	COBERTURA	4.902,40	2,27
10.3	ESQUADRIAS	6.136,85	2,85
10.4	PINTURA	909,03	0,42
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS	909,03	0,42
<b>11</b>	<b>COZINHA E REFEITÓRIO</b>	<b>13.971,65</b>	<b>6,48</b>
11.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA	563,82	0,26
11.2	COBERTURA	8.119,02	3,77
11.3	PINTURA	4.414,47	2,05
11.3.1	PAREDE INTERNA	1.054,82	0,49
11.3.2	PAREDE EXTERNA	1.306,81	0,61
11.3.3	FORRO	914,65	0,42
11.3.4	PORTAS E ESQUADRIAS	1.138,19	0,53
11.4	PILARES	704,24	0,33
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	170,10	0,08



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA :	04/05/2022	BDI :	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.249,74	9,40
12.1	MURO DE FECHAMENTO	1.395,92	0,65
12.2	RAMPAS E DEGRAUS	86,10	0,04
12.3	ALAMBRADO	2.194,27	1,02
12.4	PINTURA	16.573,45	7,69
12.4.1	PAREDE	15.652,81	7,26
12.4.2	ARQUIBANCADA	680,04	0,32
12.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS	240,60	0,11
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	6.958,15	3,23
13.1	PINTURA	6.958,15	3,23
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.706,32	20,28

VALOR BDI TOTAL: 43.706,32 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 171.801,58

VALOR TOTAL: 215.507,90

Duzentos e Quinze Mil Quinhentos e Sete reais e Noventa centavos

Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palácio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 1801733821




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>442,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	147,66	442,98
<b>2</b>	<b>SALAS 01 A 05 E 08 A15</b>						<b>64.448,07</b>
<b>2.1</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>224,34</b>
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	21,58	21,58
2.1.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	62,58	202,76
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>						<b>1.958,83</b>
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	45,80	659,52
2.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	90,23	1.299,31
<b>2.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>27.091,82</b>
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80	26,11	203,66
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00	43,09	26.888,16
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>527,47</b>
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	328,92	328,92
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00	4,43	88,60
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00	21,99	109,95
<b>2.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>34.645,61</b>
<b>2.5.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>20.627,88</b>
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.092,00	18,89	20.627,88
<b>2.5.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>13.134,96</b>
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,00	20,27	13.134,96
<b>2.5.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>882,77</b>
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,21	882,77
<b>3</b>	<b>SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA</b>						<b>15.109,36</b>
<b>3.1</b>	<b>INST. ELETRICA</b>						<b>2.348,37</b>
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	223,81	2.238,10
3.1.2	C1766	LÂMPADA DE LED 32W OU 40W	SEINFRA	UN	4,00	14,47	57,88
3.1.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	52,39	52,39
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>6.027,67</b>
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00	43,09	4.136,64
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24	41,80	1.891,03
<b>3.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.733,32</b>
<b>3.3.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>3.853,56</b>
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	18,89	3.853,56
<b>3.3.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>2.675,64</b>
3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00	20,27	2.675,64
<b>3.3.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>204,12</b>
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,21	204,12
<b>4</b>	<b>ÁREA DA FOSSA</b>						<b>4.100,58</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>4.100,58</b>
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	11,00	372,78	4.100,58
<b>5</b>	<b>CORREDOR LATERAL DA SALA 05</b>						<b>718,19</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>110,36</b>
5.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1,80	61,31	110,36

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%	
	LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES	DIAS
				47,76%	05/021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.2</b>	<b>PISO</b>						<b>607,83</b>
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	24,85	24,46	607,83
<b>6</b>	<b>LAVANDERIA</b>						<b>446,24</b>
<b>6.1</b>	<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>						<b>397,32</b>
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	208,95	208,95
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	188,37	188,37
<b>6.2</b>	<b>PISO</b>						<b>48,92</b>
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	2,00	24,46	48,92
<b>7</b>	<b>DEPÓSITOS 01 E 02</b>						<b>5.740,26</b>
<b>7.1</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.032,12</b>
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16	43,09	2.032,12
<b>7.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.708,14</b>
<b>7.2.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>2.250,93</b>
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16	18,89	2.250,93
<b>7.2.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>1.320,79</b>
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16	20,27	1.320,79
<b>7.2.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>136,42</b>
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,21	136,42
<b>8</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>6.058,96</b>
<b>8.1</b>	<b>INST. ELETRICA</b>						<b>498,87</b>
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	50,22	50,22
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00	49,85	448,65
<b>8.2</b>	<b>PISO</b>						<b>1.331,46</b>
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00	12,03	108,27
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	21,83	196,47
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	103,73	933,57
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	10,35	93,15
<b>8.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>1.782,69</b>
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00	43,09	904,89
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	41,80	877,80
<b>8.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>328,92</b>
8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	328,92	328,92
<b>8.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.117,02</b>
<b>8.5.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>1.190,07</b>
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	18,89	1.190,07
<b>8.5.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>790,53</b>
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	20,27	790,53
<b>8.5.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>136,42</b>
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,21	136,42
<b>9</b>	<b>SALA DA SECRETARIA</b>						<b>13.051,87</b>
<b>9.1</b>	<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>						<b>795,02</b>
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,73	47,46
9.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	55,60	111,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022



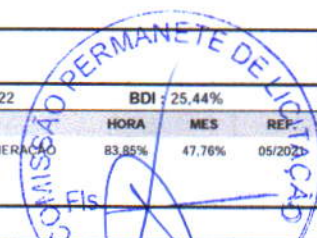
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	318,18	636,36
<b>9.2</b>	<b>PISO</b>						<b>4.327,25</b>
9.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25	12,03	351,88
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25	21,83	638,53
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,25	103,73	3.034,10
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	10,35	302,74
<b>9.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>3.416,82</b>
9.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25	43,09	1.734,37
9.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25	41,80	1.682,45
<b>9.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>657,84</b>
9.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	328,92	657,84
<b>9.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.114,22</b>
<b>9.5.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>1.785,11</b>
9.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	18,89	1.785,11
<b>9.5.2</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>1.124,99</b>
9.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50	20,27	1.124,99
<b>9.5.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>204,12</b>
9.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,21	204,12
<b>9.6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>740,72</b>
9.6.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	92,59	740,72
<b>10</b>	<b>WC FEMININO E MASCULINO</b>						<b>20.505,53</b>
<b>10.1</b>	<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>						<b>8.557,25</b>
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	55,60	166,80
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00	318,18	3.499,98
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	144,79	1.303,11
10.1.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	488,82	1.955,28
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00	189,19	378,38
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	208,95	1.253,70
<b>10.2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.902,40</b>
10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75	43,09	2.488,45
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75	41,80	2.413,95
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.136,85</b>
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	328,92	657,84
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	88,38	88,38
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	737,30	737,30
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	205,08	1.230,48
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	228,19	3.422,85
<b>10.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>909,03</b>
<b>10.4.1</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>909,03</b>
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,21	135,81
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	36,82	773,22
<b>11</b>	<b>COZINHA E REFEITÓRIO</b>						<b>13.971,65</b>
<b>11.1</b>	<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>						<b>563,82</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	55,60	222,40
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00	1,93	19,30
11.1.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	322,12	322,12
<b>11.2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>8.119,02</b>
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42	43,09	8.119,02
<b>11.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.414,47</b>
<b>11.3.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>1.054,82</b>
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84	18,89	1.054,82
<b>11.3.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>1.306,81</b>
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47	20,27	1.306,81
<b>11.3.3</b>	<b>FORRO</b>						<b>914,65</b>
11.3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42	18,89	914,65
<b>11.3.4</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>						<b>1.138,19</b>
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45	20,21	271,82
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	36,82	866,37
<b>11.4</b>	<b>PILARES</b>						<b>704,24</b>
11.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	32,06	448,84
11.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60	20,27	255,40
<b>11.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>170,10</b>
11.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00	28,35	170,10
<b>12</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>20.249,74</b>
<b>12.1</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>						<b>1.395,92</b>
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50	269,88	1.214,46
12.1.2	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	11,25	16,13	181,46
<b>12.2</b>	<b>RAMPAS E DEGRAUS</b>						<b>86,10</b>
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,38	8,76
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	SEINFRA	M2	2,00	34,29	68,58
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,38	8,76
<b>12.3</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>2.194,27</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	24,06	2.194,27
<b>12.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.573,45</b>
<b>12.4.1</b>	<b>PAREDE</b>						<b>15.652,81</b>
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	20,27	6.843,15
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	18,89	6.377,26
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	20,27	2.432,40
<b>12.4.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>680,04</b>
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	18,89	680,04
<b>12.4.3</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>240,60</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	SEINFRA	M2	10,00	24,06	240,60
<b>13</b>	<b>MURO DE CONTORNO DA ESCOLA</b>						<b>6.958,15</b>
<b>13.1</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.958,15</b>
13.1.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.585,00	4,39	6.958,15

VALOR BDI TOTAL: 43.706,32



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 04/05/2022	<b>BDI :</b> 25,44%			
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 171.801,58							
VALOR TOTAL: R\$ 215.507,90							
<b>Duzentos e Quinze Mil Quinhentos e Sete reais e Noventa centavos</b>							

Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 1801733821



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.  
LOCAL: AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA : 04/05/2022 BDI : 25,44%  
HORA MES REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1600	30,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						30,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:						117,3415

VALOR: 147,66

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,1600	10,3088
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4338

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL MATERIAL:						1,1451

VALOR: 21,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500	30,3750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,1600	12,8860
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3800	17,5200
TOTAL MATERIAL:						17,5200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	498,9300	1,7961
TOTAL SERVICOS:						1,7961

VALOR: 62,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,2500	7,8975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						45,7975

VALOR: 45,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										



### 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	0,8500	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6800	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,2500	24,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,1600	18,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6170	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,8500	2,1855
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,7600	1,5760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8900	3,5890
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2900	1,7145
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL:					36,9290	
VALOR:					90,23	

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

VALOR:	26,11
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9510	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	
VALOR:					43,09	

### 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	16,3500	41,6925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,2500	51,6375
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3300	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8600	126,8600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

TOTAL MATERIAL: 235,5900

VALOR: 328,92

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

VALOR: 4,43

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

VALOR: 21,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR:						18,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:						6,4428
VALOR:						20,27

## 2.5.3.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022



11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,3924</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>147,7000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,1060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>223,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,0750</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	16,3500	9,9735
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	20,2500	12,3525
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,3260</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0600	30,0600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,0600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA :	04/05/2022	BDI :	25,44%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RET
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,09

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8000	41,8000
TOTAL MATERIAL:						41,8000
VALOR:						41,80

### 3.3.1.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR:						18,89

### 3.3.2.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:						6,4428
VALOR:						20,27

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,3600	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3924
VALOR:						20,21

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	439,3800	70,3008
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	58,2500	104,8500
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,1600	41,8320
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,7700	12,6684
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,4000	3,2240
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,0400	22,9520
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	386,8200	6,5759
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	40,1700	6,4272
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	64,5400	23,2344
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,2400	80,7120
TOTAL SERVICIO:						372,7767
VALOR:						372,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,1600	8,6412
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7412
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	65,8100	13,7543
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9800	25,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0700	3,3491
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5500	1,7215
TOTAL MATERIAL:						44,5649
VALOR:						61,31

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMILIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2500

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
					TOTAL MATERIAL:	4,2117
					VALOR:	24,46

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8100	59,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,3800

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8500	0,2550
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
					TOTAL MATERIAL:	62,5690
					VALOR:	208,95

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8100	59,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,3800

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA :	04/05/2022	BDI :	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO Fis.	83,85%	47,76%	05/2021



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8700	3,4881
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4800	3,2400
					TOTAL MATERIAL:	41,9945
					VALOR:	188,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
					TOTAL MATERIAL:	4,2117
					VALOR:	24,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,9510
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
					TOTAL MATERIAL:	4,1400
					VALOR:	43,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8225
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
					TOTAL MATERIAL:	5,0710
					VALOR:	18,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8225



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA :	04/05/2022	BDI :	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:					6,4428	
VALOR:					20,27	

## 7.2.3.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,3924	
VALOR:					20,21	

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

VALOR:	50,22
--------	-------

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

VALOR:	49,85
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,2500	1,4175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0295	
VALOR:					12,03	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2500	5,0625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,1600	8,3380
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4005	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										

TOTAL MATERIAL: 8,4246

VALOR: 21,83

## 8.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2500	24,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,1600	18,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:					46,5850

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICOS:					14,6514

VALOR: 103,73

## 8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500	4,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1600	3,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,5000	3,2655
TOTAL MATERIAL:					3,2655

VALOR: 10,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400

VALOR: 43,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8000	41,8000
TOTAL MATERIAL:					41,8000

VALOR: 41,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,88%	47,76%	05/2022



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,3500	41,6925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,2500	51,6375
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3300	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8600	126,8600
TOTAL MATERIAL:					235,5900	
VALOR:					328,92	

### 8.5.1.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:					5,0710	
VALOR:					18,89	

### 8.5.2.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:					6,4428	
VALOR:					20,27	

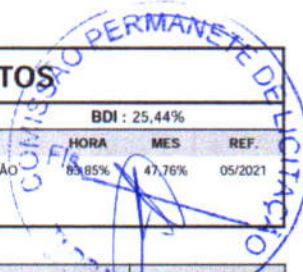
### 8.5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,3924	
VALOR:					20,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,8100	4,9525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:					10,6056	
VALOR:					23,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,3500	10,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8100	12,8765
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5040	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
TOTAL MATERIAL:					32,0956	
VALOR:					55,60	

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

VALOR:	318,18
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,2500	1,4175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0295	
VALOR:					12,03	

### 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	20,2500	5,0625



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25.44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,1600	8,3380
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4005

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
TOTAL MATERIAL:					8,4246	
VALOR:					21,83	

### 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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2500	24,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,1600	18,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4920	

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	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:					46,5850	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICO:					14,6514	
VALOR:					103,73	

### 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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2500	4,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1600	3,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0820	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,5000	3,2655
TOTAL MATERIAL:					3,2655	
VALOR:					10,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9510	

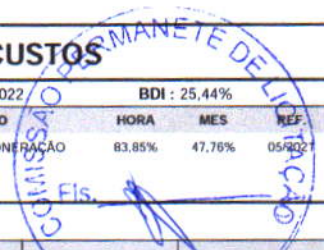
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	
VALOR:					43,09	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8000	41,8000
TOTAL MATERIAL:					41,8000	
VALOR:					41,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,3500	41,6925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,2500	51,6375
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3300	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8600	126,8600
TOTAL MATERIAL:					235,5900	
VALOR:					328,92	

### 9.5.1.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:					5,0710	
VALOR:					18,89	

### 9.5.2.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:					6,4428	
VALOR:					20,27	

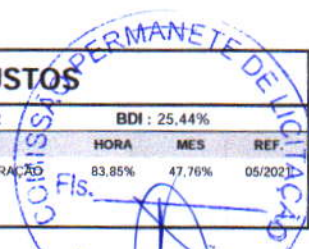
### 9.5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMILIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3924
VALOR:						20,21

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,5900	92,5900
TOTAL MATERIAL:						92,5900
VALOR:						92,59

### 10.1.1. 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	16,3500	10,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8100	12,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
TOTAL MATERIAL:						32,0956
VALOR:						55,60

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

VALOR:	318,18
--------	--------

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

VALOR:	144,79
--------	--------

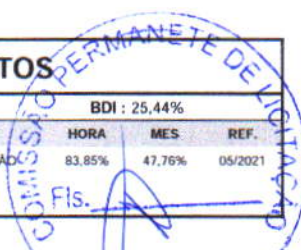
### 10.1.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,3500	47,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,8100	57,4490
TOTAL MAO DE OBRA:						104,8640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0300	40,0300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	329,1500	329,1500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
TOTAL MATERIAL:						383,9512
VALOR:						488,82

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

VALOR:	189,19
--------	--------

## 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	16,3500	49,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8100	59,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						146,3800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8500	0,2550
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
TOTAL MATERIAL:						62,5690
VALOR:						208,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,09

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	29,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21

18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,8000	41,8000
TOTAL MATERIAL:						41,8000
VALOR:						41,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,3500	41,6925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,2500	51,6375
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8600	126,8600
TOTAL MATERIAL:						235,5900
VALOR:						328,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,3500	24,5250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2500	30,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						54,9000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4800	33,4800
TOTAL MATERIAL:						33,4800
VALOR:						88,38

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,3600	74,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9800	356,9800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	305,6000	305,6000
TOTAL SERVICOS:						737,3000
VALOR:						737,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1600	45,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						106,2300

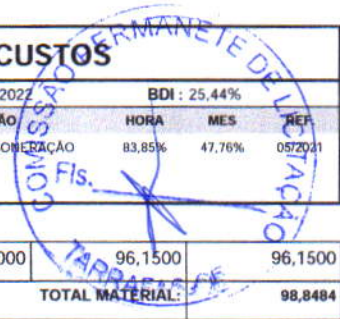
  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,8100	0,5265
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021



11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,1500	96,1500
TOTAL MATERIAL:						98,8484
VALOR:						205,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,2500	11,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,1600	8,3380
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4755

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	65,8100	0,1974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5500	0,4125
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	189,1900	208,1090
TOTAL MATERIAL:						208,7189
VALOR:						228,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3924
VALOR:						20,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,3500	13,0800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL MATERIAL:						7,5394
VALOR:						36,82

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



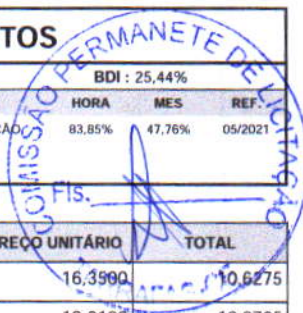
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.  
LOCAL: AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA : 04/05/2022

BDI : 25,44%

FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,3990	10,6275
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8100	12,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
TOTAL MATERIAL:						32,0956
VALOR:						55,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,2000	0,0000
10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	123,4000	0,7713
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,1100	0,0000
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	125,5300	0,7846
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5559

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,1600	0,3790
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3790
VALOR:						1,93

## 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	19,8100	29,7150
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3200	128,3200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
TOTAL MATERIAL:						292,4000
VALOR:						322,12

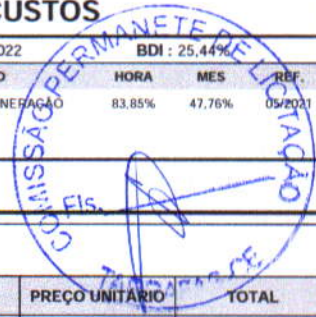
## 11.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9510
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAGAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										



### 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	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR:						18,89

### 11.3.1.2. 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	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:						6,4428
VALOR:						20,27

### 11.3.3.1. 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	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710
VALOR:						18,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8225



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,3924	
VALOR:					20,21	

### 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	16,3500	13,0800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					29,2800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL MATERIAL:					7,5394	
VALOR:					36,82	

### 11.4.1. 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	20,2500	12,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					21,2460	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,3800	10,8095
TOTAL SERVICO:					10,8095	
VALOR:					32,06	

### 11.4.2. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:					6,4428	
VALOR:					20,27	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5900	7,1800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6300	4,5780
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1000	5,6100
TOTAL MATERIAL:						17,3680
VALOR:						28,35

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,7700	0,6531
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6531

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,3500	2,4525
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,3500	3,5970
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2500	3,0375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,2500	64,8000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,2500	15,1875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,1600	78,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						167,9065

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8000	0,3920
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8500	5,8280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,8100	5,5939
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2600	20,1868
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2900	2,2287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0500	0,7205
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6200	2,5290
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0700	2,6709
TOTAL MATERIAL:						101,3213
VALOR:						269,88

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

VALOR:	16,13
--------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	21,7700	0,0784
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0784	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	15,1600	0,4548
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4548	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5500	3,8500
TOTAL MATERIAL:					3,8500	
VALOR:					4,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,2500	6,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	15,1600	5,9124
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3924	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	65,8100	0,5462
10227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5500	20,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18000000	1,0700	0,1926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	0,5500	1,0120
TOTAL MATERIAL:					21,9008	
VALOR:					34,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	21,7700	0,0784
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0784	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	15,1600	0,4548
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4548	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5500	3,8500
TOTAL MATERIAL:					3,8500	
VALOR:					4,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,3500	2,2890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,2500	5,2650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										

TOTAL MAO DE OBRA: 7,5540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	60,9000	2,1741
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,5900	0,5754
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	37,9100	13,5377
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,7200	0,2232
TOTAL MATERIAL:					16,5104	
VALOR:					24,06	

### 12.4.1.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:					6,4428	
VALOR:					20,27	

### 12.4.1.2. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:					5,0710	
VALOR:					18,89	

### 12.4.1.3. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.  
LOCAL: AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

DATA : 04/05/2022

BDI : 25,44%

FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,27</b>

### 12.4.2.1. 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	16,3500	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8225</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,89</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	16,3500	2,2890
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,2500	5,2650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	60,9000	2,1741
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,5900	0,5754
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	37,9100	13,5377
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,7200	0,2232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,06</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	20,2500	4,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,39</b>

Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palácio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 1801733821



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMILIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA :	04/05/2022	BDI :	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICIPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

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

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CPRB (4,5, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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

Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 1801733821



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.	DATA :	04/05/2022	BDI :	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

  
Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

  
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 1801733821



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA.

DATA : 04/05/2022


BDI : 25,44%


LOCAL: AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	442,98	100,00 %		100,00 %
			<b>442,98</b>		<b>442,98</b>
2	SALAS 01 A 05 E 08 A 15	64.448,07	100,00 %		100,00 %
			<b>64.448,07</b>		<b>64.448,07</b>
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	15.109,36	100,00 %		100,00 %
			<b>15.109,36</b>		<b>15.109,36</b>
4	ÁREA DA FOSSA	4.100,58	100,00 %		100,00 %
			<b>4.100,58</b>		<b>4.100,58</b>
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05	718,19	100,00 %		100,00 %
			<b>718,19</b>		<b>718,19</b>
6	LAVANDERIA	446,24	100,00 %		100,00 %
			<b>446,24</b>		<b>446,24</b>
7	DEPÓSITOS 01 E 02	5.740,26	100,00 %		100,00 %
			<b>5.740,26</b>		<b>5.740,26</b>
8	SALA DOS PROFESSORES	6.058,96	100,00 %		100,00 %
			<b>6.058,96</b>		<b>6.058,96</b>
9	SALA DA SECRETARIA	13.051,87	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>6.525,94</b>	<b>6.525,93</b>	<b>13.051,87</b>
10	WC FEMININO E MASCULINO	20.505,53	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>10.252,77</b>	<b>10.252,76</b>	<b>20.505,53</b>
11	COZINHA E REFEITÓRIO	13.971,65	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>6.985,83</b>	<b>6.985,82</b>	<b>13.971,65</b>
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.249,74		100,00 %	100,00 %
				<b>20.249,74</b>	<b>20.249,74</b>
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	6.958,15		100,00 %	100,00 %
				<b>6.958,15</b>	<b>6.958,15</b>
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.706,32	70,33 %	29,67 %	100,00 %
			<b>30.738,65</b>	<b>12.967,67</b>	<b>43.706,32</b>
		215.507,90	151.567,83	63.940,07	215.507,90
			151.567,83	215.507,90	

  
Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

  
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 1801733821



# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00
<b>2</b>	<b>SALAS 01 A 05 E 08 A 15</b>				
<b>2.1</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>				
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
2.1.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>				
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40
2.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40
<b>2.3</b>	<b>COBERTURA</b>				
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00
<b>2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00
<b>2.5</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>2.5.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>				
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.092,00
<b>2.5.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>				
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,00
<b>2.5.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>				
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68
<b>3</b>	<b>SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA</b>				
<b>3.1</b>	<b>INST. ELETRICA</b>				
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00
3.1.2	C1766	LÂMPADA DE LED 32W OU 40W	SEINFRA	UN	4,00
3.1.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00
<b>3.2</b>	<b>COBERTURA</b>				
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24
<b>3.3</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>3.3.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>				
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00
<b>3.3.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>				
3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00
<b>3.3.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>				
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10
<b>4</b>	<b>ÁREA DA FOSSA</b>				
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA</b>				
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	11,00
<b>5</b>	<b>CORREDOR LATERAL DA SALA 05</b>				
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA</b>				
5.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1,80



# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE
5.2		<b>PISO</b>			
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	24,85
6		<b>LAVANDERIA</b>			
6.1		<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>			
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00
6.2		<b>PISO</b>			
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	2,00
7		<b>DEPÓSITOS 01 E 02</b>			
7.1		<b>COBERTURA</b>			
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16
7.2		<b>PINTURA</b>			
7.2.1		<b>PAREDE INTERNA</b>			
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16
7.2.2		<b>PAREDE EXTERNA</b>			
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16
7.2.3		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>			
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75
8		<b>SALA DOS PROFESSORES</b>			
8.1		<b>INST. ELETRICA</b>			
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00
8.2		<b>PISO</b>			
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00
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
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00
8.3		<b>COBERTURA</b>			
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00
8.4		<b>ESQUADRIAS</b>			
8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00
8.5		<b>PINTURA</b>			
8.5.1		<b>PAREDE INTERNA</b>			
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00
8.5.2		<b>PAREDE EXTERNA</b>			
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00
8.5.3		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>			
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75
9		<b>SALA DA SECRETARIA</b>			
9.1		<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>			
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00
9.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00







# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%						
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
9.1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00
<b>9.2</b>	<b>PISO</b>				
9.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,25
9.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,25
<b>9.3</b>	<b>COBERTURA</b>				
9.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25
9.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25
<b>9.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
9.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>9.5.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>				
9.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50
<b>9.5.2</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>				
9.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50
<b>9.5.3</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>				
9.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10
<b>9.6</b>	<b>DIVERSOS</b>				
9.6.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00
<b>10</b>	<b>WC FEMININO E MASCULINO</b>				
<b>10.1</b>	<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>				
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00
10.1.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00
<b>10.2</b>	<b>COBERTURA</b>				
10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75
<b>10.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00
<b>10.4</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>10.4.1</b>	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>				
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00
<b>11</b>	<b>COZINHA E REFEITÓRIO</b>				
<b>11.1</b>	<b>INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA</b>				





# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F. - DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00
11.1.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00
11.2	<b>COBERTURA</b>				
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42
11.3	<b>PINTURA</b>				
11.3.1	<b>PAREDE INTERNA</b>				
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84
11.3.2	<b>PAREDE EXTERNA</b>				
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47
11.3.3	<b>FORRO</b>				
11.3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42
11.3.4	<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>				
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53
11.4	<b>PILARES</b>				
11.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00
11.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,60
11.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
11.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00
12	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
12.1	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>				
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50
12.1.2	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	11,25
12.2	<b>RAMPAS E DEGRAUS</b>				
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP =9cm	SEINFRA	M2	2,00
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00
12.3	<b>ALAMBRADO</b>				
12.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	91,20
12.4	<b>PINTURA</b>				
12.4.1	<b>PAREDE</b>				
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00
12.4.2	<b>ARQUIBANCADA</b>				
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00
12.4.3	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
12.4.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	10,00
13	<b>MURO DE CONTORNO DA ESCOLA</b>				
13.1	<b>PINTURA</b>				
13.1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.585,00





# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F – DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA: 04/05/2022	BDI: 25,44%			
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-------	------	------------

Cicero Raonny Cordeiro de Oliveira Palacio Gomes  
Titular Administrador  
CPF: 046.852.353-71

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Registro CREA CE: 180173382/1

