



PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tarrafas – CE

A empresa licitante **PABLO E GONCALVES PINHEIRO EIRELI**, CNPJ DE Nº 40.993.942/0001-32, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Ainda é declarado, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

Ainda é declarado, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA E.E.M.F – DONA EMÍLIA RERREIRA DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

VALOR TOTAL R\$ 218.993,24 (Duzentos e dezoito reais e novecentos e noventa e três reais e vinte e quatro centavos)

ENDEREÇO: Av. Filemon Freire, nº 2000, Bairro Pedra de Fogo – Assaré/CE.

TELEFONE: (88) 9 9917-4264

EMAIL: ppinheiroengenharia@gmail.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação


Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
CPF: 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762 CE

A obra é sua, o suor é nosso!

Assaré, CE em 03 de Maio de 2022


Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro

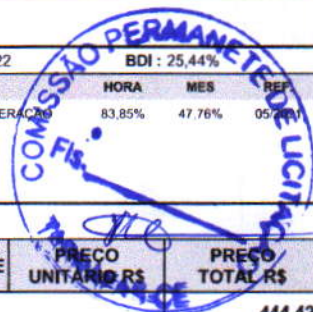
Representante Legal da Empresa

CPF: 645.794.413-20

40.993.942/0001-32
PABLO E GONCALVES PINHEIRO EIRELI
AV. FILEMON FREIRE, N 2000
PEDRA DE FOGO - CEP: 63.140-000
ASSARÉ - CE



| P PINHEIRO ENGENHARIA | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | 03/05/2022 | BDI : | 25,44% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | REF: | 05/2021 | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 444,42 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 148,14 | 444,42 |
| 2 | | SALAS 01 A 05 E 08 A 15 | | | | | 65.708,55 |
| 2.1 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 228,29 |
| 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 | 22,10 | 22,10 |
| 2.1.2 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,24 | 63,64 | 206,19 |
| 2.2 | | PISO | | | | | 1.990,65 |
| 2.2.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 14,40 | 46,98 | 676,51 |
| 2.2.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 14,40 | 91,26 | 1.314,14 |
| 2.3 | | COBERTURA | | | | | 27.715,27 |
| 2.3.1 | I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 7,80 | 26,04 | 203,11 |
| 2.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 624,00 | 44,09 | 27.512,16 |
| 2.4 | | ESQUADRIAS | | | | | 528,76 |
| 2.4.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | 330,71 | 330,71 |
| 2.4.2 | I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 20,00 | 4,42 | 88,40 |
| 2.4.3 | I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,00 | 21,93 | 109,65 |
| 2.5 | | PINTURA | | | | | 35.245,58 |
| 2.5.1 | | PAREDE INTERNA | | | | | 20.999,16 |
| 2.5.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.092,00 | 19,23 | 20.999,16 |
| 2.5.2 | | PAREDE EXTERNA | | | | | 13.348,80 |
| 2.5.2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 648,00 | 20,60 | 13.348,80 |
| 2.5.3 | | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | 897,62 |
| 2.5.3.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 43,68 | 20,55 | 897,62 |
| 3 | | SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA | | | | | 15.354,42 |
| 3.1 | | INST. ELETRICA | | | | | 2.386,04 |
| 3.1.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 227,48 | 2.274,80 |
| 3.1.2 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 14,59 | 58,36 |
| 3.1.3 | C1486 | INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 52,88 | 52,88 |
| 3.2 | | COBERTURA | | | | | 6.118,70 |
| 3.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 96,00 | 44,09 | 4.232,64 |
| 3.2.2 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 45,24 | 41,69 | 1.886,06 |
| 3.3 | | PINTURA | | | | | 6.849,68 |
| 3.3.1 | | PAREDE INTERNA | | | | | 3.922,92 |
| 3.3.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 204,00 | 19,23 | 3.922,92 |
| 3.3.2 | | PAREDE EXTERNA | | | | | 2.719,20 |
| 3.3.2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 132,00 | 20,60 | 2.719,20 |
| 3.3.3 | | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | 207,56 |
| 3.3.3.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 10,10 | 20,55 | 207,56 |
| 4 | | AREA DA FOSSA | | | | | 4.162,84 |
| 4.1 | | ALVENARIA | | | | | 4.162,84 |
| 4.1.1 | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | SEINFRA | M | 11,00 | 378,44 | 4.162,84 |
| 5 | | CORREDOR LATERAL DA SALA 05 | | | | | 730,03 |
| 5.1 | | ALVENARIA | | | | | 110,77 |
| 5.1.1 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 1,80 | 61,54 | 110,77 |


Pablo Esteliano Gonçalves Pinheiro
 CPF 648.794.473-28
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

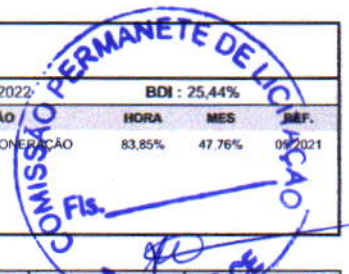
| P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso! | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------|--------------|--------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 83,85% | 47,76% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 5.2 | PISO | | | | | | 619,26 |
| 5.2.1 | C3549 | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm | SEINFRA | M2 | 24,85 | 24,92 | 619,26 |
| 6 | LAVANDERIA | | | | | | 454,37 |
| 6.1 | INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA | | | | | | 404,53 |
| 6.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 212,53 | 212,53 |
| 6.1.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 192,00 | 192,00 |
| 6.2 | PISO | | | | | | 49,84 |
| 6.2.1 | C3549 | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm | SEINFRA | M2 | 2,00 | 24,92 | 49,84 |
| 7 | DEPOSITO 01 E 02 | | | | | | 5.851,74 |
| 7.1 | COBERTURA | | | | | | 2.079,28 |
| 7.1.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 47,16 | 44,09 | 2.079,28 |
| 7.2 | PINTURA | | | | | | 3.772,46 |
| 7.2.1 | PAREDE INTERNA | | | | | | 2.291,45 |
| 7.2.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 119,16 | 19,23 | 2.291,45 |
| 7.2.2 | PAREDE EXTERNA | | | | | | 1.342,30 |
| 7.2.2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 65,16 | 20,60 | 1.342,30 |
| 7.2.3 | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | | 138,71 |
| 7.2.3.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 6,75 | 20,55 | 138,71 |
| 8 | SALA DOS PROFESSORES | | | | | | 6.131,55 |
| 8.1 | INST. ELETRICA | | | | | | 497,57 |
| 8.1.1 | I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 50,09 | 50,09 |
| 8.1.2 | I0973 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 9,00 | 49,72 | 447,48 |
| 8.2 | PISO | | | | | | 1.348,29 |
| 8.2.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 12,34 | 111,06 |
| 8.2.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 9,00 | 22,05 | 198,45 |
| 8.2.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 9,00 | 104,90 | 944,10 |
| 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 | 10,52 | 94,68 |
| 8.3 | COBERTURA | | | | | | 1.801,38 |
| 8.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 21,00 | 44,09 | 925,89 |
| 8.3.2 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 21,00 | 41,69 | 875,49 |
| 8.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 330,71 |
| 8.4.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | 330,71 | 330,71 |
| 8.5 | PINTURA | | | | | | 2.153,60 |
| 8.5.1 | PAREDE INTERNA | | | | | | 1.211,49 |
| 8.5.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 63,00 | 19,23 | 1.211,49 |
| 8.5.2 | PAREDE EXTERNA | | | | | | 803,40 |
| 8.5.2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 39,00 | 20,60 | 803,40 |
| 8.5.3 | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | | 138,71 |
| 8.5.3.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 6,75 | 20,55 | 138,71 |
| 9 | SALA DA SECRETARIA | | | | | | 13.197,97 |
| 9.1 | INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA | | | | | | 795,06 |
| 9.1.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,04 | 48,08 |
| 9.1.2 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 2,00 | 56,12 | 112,24 |

Pablo Epirado Gonçalves Pinheiro
CPR 648-794-413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762 CE

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.1.3 | I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 317,37 | 634,74 |
| 9.2 | PISO | | | | | | 4.381,95 |
| 9.2.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 29,25 | 12,34 | 360,95 |
| 9.2.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 29,25 | 22,05 | 644,96 |
| 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 | 104,90 | 3.068,33 |
| 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 | 10,52 | 307,71 |
| 9.3 | COBERTURA | | | | | | 3.452,64 |
| 9.3.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 40,25 | 44,09 | 1.774,62 |
| 9.3.2 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 40,25 | 41,69 | 1.678,02 |
| 9.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 661,42 |
| 9.4.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 2,00 | 330,71 | 661,42 |
| 9.5 | PINTURA | | | | | | 3.168,10 |
| 9.5.1 | PAREDE INTERNA | | | | | | 1.817,24 |
| 9.5.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 94,50 | 19,23 | 1.817,24 |
| 9.5.2 | PAREDE EXTERNA | | | | | | 1.143,30 |
| 9.5.2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 55,50 | 20,60 | 1.143,30 |
| 9.5.3 | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | | 207,56 |
| 9.5.3.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 10,10 | 20,55 | 207,56 |
| 9.6 | DIVERSOS | | | | | | 738,80 |
| 9.6.1 | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 8,00 | 92,35 | 738,80 |
| 10 | WC FEMININO E MASCULINO | | | | | | 20.613,64 |
| 10.1 | INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA | | | | | | 8.573,91 |
| 10.1.1 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 3,00 | 56,12 | 168,36 |
| 10.1.2 | I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 11,00 | 317,37 | 3.491,07 |
| 10.1.3 | I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 9,00 | 144,42 | 1.299,78 |
| 10.1.4 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 4,00 | 490,53 | 1.962,12 |
| 10.1.5 | I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 2,00 | 188,70 | 377,40 |
| 10.1.6 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 212,53 | 1.275,18 |
| 10.2 | COBERTURA | | | | | | 4.953,80 |
| 10.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 57,75 | 44,09 | 2.546,20 |
| 10.2.2 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 57,75 | 41,69 | 2.407,60 |
| 10.3 | ESQUADRIAS | | | | | | 6.159,28 |
| 10.3.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 2,00 | 330,71 | 661,42 |
| 10.3.2 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,71 | 89,71 |
| 10.3.3 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | 740,66 | 740,66 |
| 10.3.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 207,54 | 1.245,24 |
| 10.3.5 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 15,00 | 228,15 | 3.422,25 |
| 10.4 | PINTURA | | | | | | 926,65 |
| 10.4.1 | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | | 926,65 |
| 10.4.1.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 6,72 | 20,55 | 138,10 |
| 10.4.1.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 21,00 | 37,55 | 788,55 |
| 11 | COZINHA E REFEITÓRIO | | | | | | 14.253,90 |
| 11.1 | INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITARIA | | | | | | 566,01 |


Pablo Epiramio Gonçalves Pinheiro
 CPF 846.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

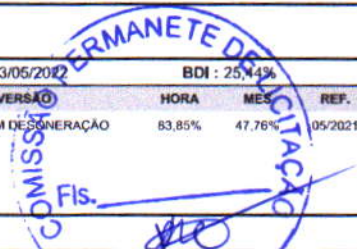
| P PINHEIRO ENGENHARIA | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | |



| 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 | 56,12 | 224,48 |
| 11.1.2 | C2988 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) | SEINFRA | M | 10,00 | 1,94 | 19,40 |
| 11.1.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | 322,13 | 322,13 |
| 11.2 | COBERTURA | | | | | | 8.307,44 |
| 11.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 188,42 | 44,09 | 8.307,44 |
| 11.3 | PINTURA | | | | | | 4.492,95 |
| 11.3.1 | PAREDE INTERNA | | | | | | 1.073,80 |
| 11.3.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 55,84 | 19,23 | 1.073,80 |
| 11.3.2 | PAREDE EXTERNA | | | | | | 1.328,08 |
| 11.3.2.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 64,47 | 20,60 | 1.328,08 |
| 11.3.3 | FORRO | | | | | | 931,12 |
| 11.3.3.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 48,42 | 19,23 | 931,12 |
| 11.3.4 | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | | 1.159,95 |
| 11.3.4.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 13,45 | 20,55 | 276,40 |
| 11.3.4.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 23,53 | 37,55 | 883,55 |
| 11.4 | PILARES | | | | | | 715,96 |
| 11.4.1 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 14,00 | 32,60 | 456,40 |
| 11.4.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 12,60 | 20,60 | 259,56 |
| 11.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 171,54 |
| 11.5.1 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 28,59 | 171,54 |
| 12 | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | 20.559,99 |
| 12.1 | MURO E FECHAMENTO | | | | | | 1.411,54 |
| 12.1.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 4,50 | 273,45 | 1.230,53 |
| 12.1.2 | I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 11,25 | 16,09 | 181,01 |
| 12.2 | RAMPAS E DEGRAUS | | | | | | 86,50 |
| 12.2.1 | C0210 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 4,33 | 8,66 |
| 12.2.2 | C0064 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm | SEINFRA | M2 | 2,00 | 34,59 | 69,18 |
| 12.2.3 | C0210 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 4,33 | 8,66 |
| 12.3 | ALAMBRADO | | | | | | 2.208,86 |
| 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 | 24,22 | 2.208,86 |
| 12.4 | PINTURA | | | | | | 16.853,09 |
| 12.4.1 | PAREDE | | | | | | 15.918,61 |
| 12.4.1.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 337,60 | 20,60 | 6.954,56 |
| 12.4.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 337,60 | 19,23 | 6.492,05 |
| 12.4.1.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 120,00 | 20,60 | 2.472,00 |
| 12.4.2 | ARQUIBANCADA | | | | | | 692,28 |
| 12.4.2.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 36,00 | 19,23 | 692,28 |
| 12.4.3 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | 242,20 |
| 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 | 24,22 | 242,20 |
| 13 | MURO E CONTORNO DA ESCOLA | | | | | | 7.116,65 |
| 13.1 | PINTURA | | | | | | 7.116,65 |
| 13.1.1 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1.585,00 | 4,49 | 7.116,65 |

Pablo Epitamo Gonçalves Pinheiro
 CPF 648.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | |




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 44.413,17 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 174.580,07 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 218.993,24 |

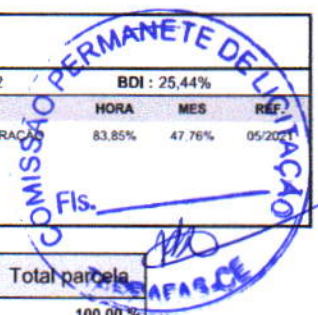

 Paulo Epifanio Goulcalves Pinheiro
 CPF: 848.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|
|  P PINHEIRO ENGENHARIA <small>A obra é sua, o suor é nosso!</small> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | BDI : 25,44% | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 16.5%;">MES</td> <td style="width: 16.5%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | | | | | | | | | |

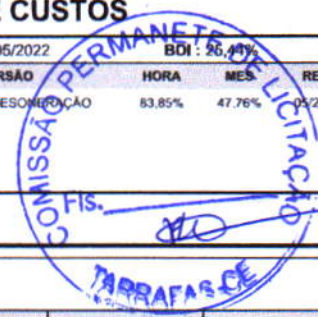


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 444,42 | 100,00 % 444,42 | | 100,00 % 444,42 |
| 2 | SALAS 01 A 05 E 08 A 15 | 65.708,55 | 100,00 % 65.708,55 | | 100,00 % 65.708,55 |
| 3 | SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA | 15.354,42 | 100,00 % 15.354,42 | | 100,00 % 15.354,42 |
| 4 | AREA DA FOSSA | 4.162,84 | 100,00 % 4.162,84 | | 100,00 % 4.162,84 |
| 5 | CORREDOR LATERAL DA SALA 05 | 730,03 | 100,00 % 730,03 | | 100,00 % 730,03 |
| 6 | LAVANDERIA | 454,37 | 100,00 % 454,37 | | 100,00 % 454,37 |
| 7 | DEPOSITO 01 E 02 | 5.851,74 | 100,00 % 5.851,74 | | 100,00 % 5.851,74 |
| 8 | SALA DOS PROFESSORES | 6.131,55 | 100,00 % 6.131,55 | | 100,00 % 6.131,55 |
| 9 | SALA DA SECRETARIA | 13.197,97 | 50,00 % 6.598,99 | 50,00 % 6.598,98 | 100,00 % 13.197,97 |
| 10 | WC FEMININO E MASCULINO | 20.613,64 | 50,00 % 10.306,82 | 50,00 % 10.306,82 | 100,00 % 20.613,64 |
| 11 | COZINHA E REFEITÓRIO | 14.253,90 | 50,00 % 7.126,95 | 50,00 % 7.126,95 | 100,00 % 14.253,90 |
| 12 | QUADRA POLIESPORTIVA | 20.559,99 | | 100,00 % 20.559,99 | 100,00 % 20.559,99 |
| 13 | MURO E CONTORNO DA ESCOLA | 7.116,65 | | 100,00 % 7.116,65 | 100,00 % 7.116,65 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 44.413,17 | 70,38 % 31.257,99 | 29,62 % 13.155,18 | 100,00 % 44.413,17 |
| | | 218.993,24 | 154.128,67 | 64.864,57 | 218.993,24 |
| | | | 154.128,67 | 218.993,24 | |


 Paulo Epitácio Gonçalves Pinheiro
 CPF: 045.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 153762 CE




| P PINHEIRO ENGENHARIA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------|---|---|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 | BDI: | 26,41% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | REF.: | 03/2021 | | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,6100 | 35,3022 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,3000 | 24,3000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2600 | 55,1700 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,1100 | 2,2665 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,0387 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 148,14 |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,6400 | 0,4004 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6700 | 0,7437 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1441 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,10 |
|---------------|--------------|

2.1.2. 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 |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,5500 | 13,2175 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,3725 |

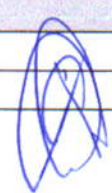
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,3700 | 17,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,4800 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 497,7600 | 1,7919 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,7919 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 63,64 |
|---------------|--------------|

2.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 20,7700 | 8,1003 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,9753 |



| | | | | |
|--|--|---|---------|-----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA | 83,85% | 47,76% |
| | | REF. | | 09/2021 |



VALOR: 46,98

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8400 | 0,6720 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,6720 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,9690 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4700 | 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,6700 | 2,1801 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,7200 | 1,5720 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5400 | 14,3532 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,8000 | 3,5800 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,2000 | 1,7100 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3400 | 3,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,6153 |

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º Fábio Dorivalves Pinheiro
 CPF: 845.794.113-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353752/CE

VALOR: 91,26

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

VALOR: 26,04

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |

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

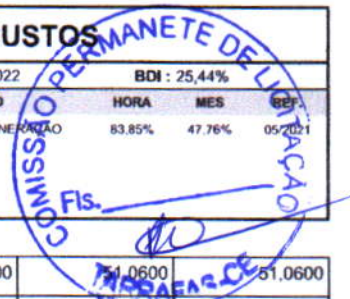
VALOR: 44,09

2.4.1. 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 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,7270 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,1300 | 57,3900 |

| | | | | | | |
|--|--|---|---------|------------|---------|-----------------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 | BDI: | 25,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | SE: | 05/2021 | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,0600 | 51,0600 |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,5300 | 126,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 234,9800 |
| VALOR: | | | | | | 330,71 |

2.4.2. 18268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,42 |
|---------------|-------------|

2.4.3. 18269 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (M)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 21,93 |
|---------------|--------------|

2.5.1.1. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0564 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

Pablo Epitácio Pinheiro
CPF: 046.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 253762-CE

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4228 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

2.5.3.1. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

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

| | | | | |
|---|--|---|---------|-----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | | REF. 05/2021 |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,3717 |
| VALOR: | | | | | | 20,55 |

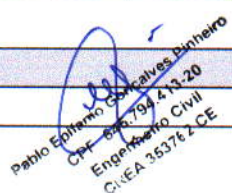
3.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 151,4950 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 22,9200 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,7100 | 1,7100 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 9,9300 | 9,9300 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,9600 | 1,9600 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 0,9240 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,2000 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5400 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,4000 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,6800 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,9840 |
| VALOR: | | | | | 227,48 |

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

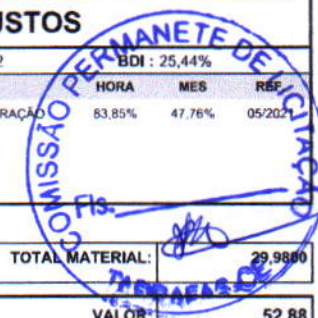
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,2310 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,3600 |
| VALOR: | | | | | 14,59 |


 Paulo Epiterno dos Reis Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF: 813.794.213-20
 CREA 35376/2-CE

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61000000 | 10,2297 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61000000 | 12,6697 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8994 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1258 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,9800 |

| | | | | |
|---|--|---|---------|-----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | BDI: | 25,44% |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 29,9850 |
| VALOR: | 52,88 |

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 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,1400 |
| VALOR: | | | | | 44,09 |

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 | 41,6900 | 41,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,6900 |
| VALOR: | | | | | 41,69 |

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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0564 |
| VALOR: | | | | | 19,23 |

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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4228 |

Paulo Epifânio Gonçalves Pinheiro
CPF: 645.794.411-20
Engenheiro Civil
CREA 35374-2 CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | 47,76% |
| | | | | | REF. 05/2021 |



VALOR: 20,60

3.3.3.1. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,3717 |

VALOR: 20,55

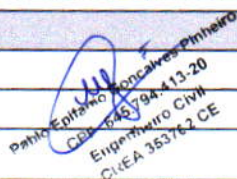
4.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 445,0800 | 71,2128 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 59,1800 | 106,5240 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 209,9500 | 41,9900 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,92000000 | 13,8200 | 12,7144 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 12,4600 | 3,2396 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 6,1200 | 23,2560 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 386,2300 | 6,5659 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 41,2100 | 6,5936 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 65,7100 | 23,6556 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 21,7600 | 82,6880 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 378,4399 |

VALOR: 378,44

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

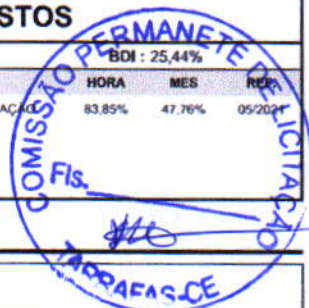
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57000000 | 15,5500 | 8,8635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,1715 |


 Paulo Epitácio Gonçalves Pinheiro
 CREA 648794-4/13-20
 Engenheiro Civil
 CREA 36376-2/CE

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 65,6400 | 13,7188 |
| I0228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,9700 | 25,6100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 1,0700 | 3,3491 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,5400 | 1,6902 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,3681 |

VALOR: 61,54

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---------------------|--------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | 47,76% |
| | | | | 05/2022 | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,7700 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 65,6400 | 1,1946 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5400 | 2,9592 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,1538 |
| VALOR: | | | | | | 24,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 72,6700 | 0,2543 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0700 | 2,6750 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5400 | 1,3500 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5700 | 1,1400 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7100 | 6,8400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8400 | 4,8400 |
| 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 | 2,8800 | 2,8800 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2400 | 3,2400 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9100 | 3,4920 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,5300 | 32,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,3813 |
| VALOR: | | | | | | 212,53 |

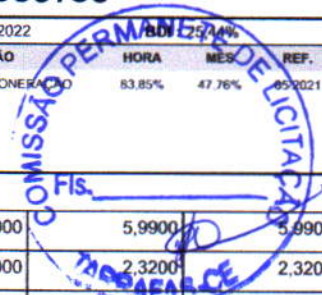
6.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 72,6700 | 0,2907 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0700 | 3,2100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5400 | 1,6200 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3500 | 2,7000 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8100 | 1,8100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|---|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA</p> <p style="font-size: small;">A obra é sua, o suor é nosso!</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | REF.: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | 03/2021 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9900 | 5,9900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3200 | 2,3200 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5000 | 11,5000 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,5400 | 3,4782 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,8000 | 5,7000 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,4700 | 3,2350 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,8539 |
| VALOR: | | | | | | 192,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,7700 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 65,6400 | 1,1946 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5400 | 2,9592 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,1538 |
| VALOR: | | | | | | 24,92 |



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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,1400 |
| VALOR: | | | | | | 44,09 |

7.2.1.1. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0564 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |

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

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

| | | | | | | | |
|--|--|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | 03/05/2022 | BDI : | 25,44% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4228 | |
| VALOR: | | | | | 20,60 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3717 | |
| VALOR: | | | | | 20,55 | |

8.1.1. I1011 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40A (UN)

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 50,09 |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

Pablo Edilberto Gonçalves Pinheiro
CPE 145.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762-CE

8.1.2. I0973 - DISJUNTOR BIPOLAR 25A (UN)


| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 49,72 |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

8.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,3389 | |
| VALOR: | | | | | 12,34 | |

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 | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,7450 | |

| | | | | |
|---|--|---|---------|-----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA: | 83,85% |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 65,6400 | 2,3959 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5400 | 5,9130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,3089 |
| VALOR: | | | | | 22,05 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,5840 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6500 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,2500 | 46,4750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,4750 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4429 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 742,1000 | 14,8420 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 14,8420 |
| VALOR: | | | | | 104,90 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,2640 |

*Pablo Epitácio de Azevedo Pinheiro
CPF: 645.791.4.1320
Engenheiro Civil
CREA 363762 CE*

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 | SEINFRA | KG | 0,93300000 | 3,4900 | 3,2562 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,2562 |
| VALOR: | | | | | 10,52 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2045 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,1400 |
| VALOR: | | | | | 44,09 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8291 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,6900 | 41,6900 |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | PREZ |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 03/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 41,6900 |
| VALOR: | 41,69 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,7270 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,1300 | 57,3900 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,0600 | 51,0600 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,5300 | 126,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 234,9800 |
| VALOR: | | | | | | 330,71 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

Handwritten signature and stamp:
 Pedro Edilson dos Anjos Pinheiro
 CPF: 646.744.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 338762 CE

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0564 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4228 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|---------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | 05/2021 |



| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRAS | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3717 | |
| VALOR: | | | | | 20,55 | |

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 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,4650 | |

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 C.F. 845.784.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

| 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 | 10,5000 | 10,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,5756 | |
| VALOR: | | | | | 24,04 | |

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 | 16,7700 | 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,1085 | |

| 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 | 31,9400 | 31,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,0156 | |
| VALOR: | | | | | 56,12 | |

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

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 317,37 |
|---------------|---------------|

9.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,3389 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,34 |
|---------------|--------------|

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| P PINHEIRO ENGENHARIA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | | 03/05/2022 | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FORTE | VERSÃO | HORA | MEC | REF. |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | |

9.2.2. 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 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 65,6400 | 2,3959 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,5400 | 5,9130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3089 |

VALOR: 22,05

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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,5840 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,2500 | 46,4750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,4750 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 742,1000 | 14,8420 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,8420 |

VALOR: 104,90

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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,93300000 | 3,4900 | 3,2562 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,2562 |

VALOR: 10,52

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HRFA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47 | 05/2021 |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 41,690 |
| VALOR: | 44,09 |

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

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I8291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,6900 | 41,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,6900 |
| VALOR: | | | | | | 41,69 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,7270 |

Handwritten signature and stamp:
 Pz. nº. 1153497 - Indicação de Carlos Pinheiro
 C/O - 816 - PA 643-20
 Engenharia Civil
 CREA 353782 CE

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,1300 | 57,3900 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,0600 | 51,0600 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,5300 | 126,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 234,9800 |
| VALOR: | | | | | | 330,71 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0564 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |

| | | | | |
|--|--|---|--------------|-----------------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | BDI : 25.41% | REP. 05/2021 | |



| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| I2097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0644 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4228 |
| | | | | | VALOR: | 20,60 |

9.5.3.1. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,3717 |
| | | | | | VALOR: | 20,55 |

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I8320 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 92,3500 | 92,3500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 92,3500 |
| | | | | | VALOR: | 92,35 |

10.1.1. 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 | 16,7700 | 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,1085 |

Problema
 Paulo Eduardo Gonçalves Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

| 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 | 31,9400 | 31,9400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,0156 |
| | | | | | VALOR: | 56,12 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 317,37 |
|---------------|---------------|

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

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 144,42 |
|---------------|---------------|

10.1.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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

Handwritten signature

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI - 26,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | 47,76% | REF. 05/2021 |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,7700 | 48,6330 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,3200 | 58,9280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 107,5610 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| I1315 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,9300 | 39,9300 |
| I1524 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 328,3100 | 328,3100 |
| I1579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,2900 | 14,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 382,9712 |
| VALOR: | | | | | 490,53 |

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

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 188,70 |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 72,6700 | 0,2543 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0700 | 2,6750 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5400 | 1,3500 |
| I0884 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5700 | 1,1400 |
| I0885 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7100 | 6,8400 |
| I1293 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8400 | 4,8400 |
| I1412 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5100 | 3,0200 |
| I1426 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8800 | 2,8800 |
| I1973 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2400 | 3,2400 |
| I2200 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9100 | 3,4920 |
| I2201 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,5300 | 32,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,3813 |
| VALOR: | | | | | 212,53 |

Handwritten signature and stamp:
 Pablo E. B. Pinheiro
 CPF: 045.794.243-20
 Eng.º Técnico Civil
 CREA 38376/2-CE

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2045 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|--------|------------|-------------|----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 | BDI: 25,44% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERADO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | HORA: | 83,85% | NER: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | REF.: | 05/2021 | | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,1400 |
| VALOR: | 44,09 |

10.2.2. 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 | 41,6900 | 41,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,6900 |
| VALOR: | | | | | 41,69 |

10.3.1. 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 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 95,7270 |

*Permissão Informal - Locais P. Pinheiro
C/P. 645.244.413-20
Engenheiro Civil
C.R.EA 363762 CE*

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,1300 | 57,3900 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,0600 | 51,0600 |
| I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,5300 | 126,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 234,9800 |
| VALOR: | | | | | 330,71 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,3100 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,4000 | 33,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,4000 |
| VALOR: | | | | | 89,71 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 37,6300 | 75,2600 |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 357,9400 | 357,9400 |
| C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 307,4600 | 307,4600 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 740,6600 |
| VALOR: | | | | | 740,66 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |

| | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|------------------------|--------------|--------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | | BDI : 26,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEZ |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERGAÇÃO | 83,85% | 47,25% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | REF. 05/2021 | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 108,9600 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 65,6400 | 0,5251 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,0700 | 0,6099 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5400 | 1,5336 |
| I1222 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 95,9100 | 95,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,5786 |
| VALOR: | | | | | 207,54 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,55000000 | 20,7700 | 11,4235 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,9760 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 65,6400 | 0,1969 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 0,5400 | 0,4050 |
| I1646 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 188,7000 | 207,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,1719 |
| VALOR: | | | | | 228,15 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 |

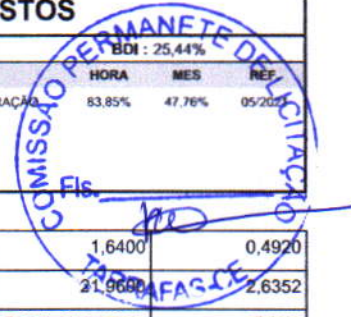
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| I1100 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1199 | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3717 |
| VALOR: | | | | | 20,55 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,7200 | 0,5016 |
| I1100 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |

| | | | | |
|--|--|---|---------|-----------------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6400 | 0,4920 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,9600 | 2,6352 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,5168 |
| VALOR: | | | | | | 37,55 |

11.1.1. 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 | 16,7700 | 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,1085 |

| 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 | 31,9400 | 31,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,0156 |
| VALOR: | | | | | | 56,12 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0574 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,5700 | 0,0000 |
| I0701 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 123,3600 | 0,7710 |
| I0575 | CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,4700 | 0,0000 |
| I0702 | CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 125,4700 | 0,7842 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,5552 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | 15,5500 | 0,3888 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3888 |
| VALOR: | | | | | | 1,94 |

*Peblto Edinvaldo Gonçalves Pinheiro
C.F. 815.738.813-20
Engenheiro Civil
C. EA 353752 CE*


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

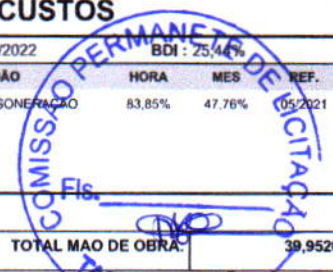
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,4800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,9900 | 127,9900 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,8600 | 132,8600 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,8000 | 30,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 291,6500 |
| VALOR: | | | | | | 322,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | BDI : 25,44% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 39,9520 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,1400 | |
| VALOR: | | | | | 44,09 | |

11.3.1.1. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0564 | |
| VALOR: | | | | | 19,23 | |

11.3.1.2. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

Pablo Entarino de Calixto Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4228 | |
| VALOR: | | | | | 20,60 | |

11.3.1.3. 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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0564 | |
| VALOR: | | | | | 19,23 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|---------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA | 83,85% | MES |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7200 | 0,6688 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3300 | 1,6029 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,3717 |
| VALOR: | | | | | | 20,55 |

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 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,7200 | 0,5016 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3000 | 3,8880 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6400 | 0,4920 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,9600 | 2,6352 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,5168 |
| VALOR: | | | | | | 37,55 |

Pablo Espinoza - Engenheiro Civil
 CREA 382762-CE
 CREA 13720-CE

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 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

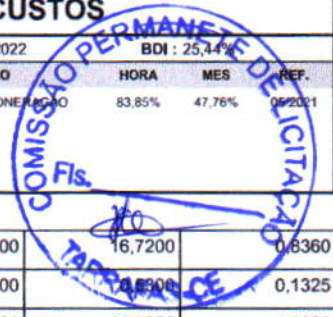
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 432,4200 | 10,8105 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,8105 |
| VALOR: | | | | | | 32,60 |

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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

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

| | | | | |
|---|--|---|---------|-----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | BDI: | 25,44% |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | FONTE: | SEINFRA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| | | HORA: | 83,85% | |
| | | MES: | 47,76% | |
| | | REF.: | 05/2021 | |



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5900 | 0,1325 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4228 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,5800 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,6100 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,3250 |
| VALOR: | | | | | 28,59 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,2000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,6660 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 172,2219 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,7700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 72,6700 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 65,6400 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,2400 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5400 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,2400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 71,8700 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,6000 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6600 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5600 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,0600 |

Handwritten signature and stamp:
 Pâmela Epifânio Gonçalves Pinheiro
 CPF - 645.784.413-20
 Engenheira Civil
 CREA 35376/2-CE

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | | |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 100,5666 |
| VALOR: | 273,45 |

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

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,09 |
|--------|-------|

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360000 | 22,2000 | 0,0799 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0799 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 15,5500 | 0,4665 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4665 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 0,5400 | 3,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,7800 |
| VALOR: | | | | | 4,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | 15,5500 | 6,0645 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,7109 |

Handwritten signature and stamp:
 Miliano Gonçalves Pinheiro
 C.F. 645.384.113-20
 Engenheiro Civil
 C.R.C.A. 35276/2 CE

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00830000 | 65,6400 | 0,5448 |
| I0227 BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,5500 | 20,1500 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 1,0700 | 0,1926 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,84000000 | 0,5400 | 0,9936 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,8810 |
| VALOR: | | | | | 34,59 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360000 | 22,2000 | 0,0799 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0799 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 15,5500 | 0,4665 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4665 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 0,5400 | 3,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,7800 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------|-----------------------|------------|-----------------|---------|--------|--------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA: | 03/05/2022 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTES: | SEINFRA | | | | | |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | UNID: | H | COEFICIENTE: | 0,14000000 | PREÇO UNITÁRIO: | 16,7700 | TOTAL: | 2,3478 |



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

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,26000000 | 20,7700 | 5,4002 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,7480 |

| MATERIAL | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| G0125 | DILUENTE PARA TINTA EPOXI | SEINFRA | L | 0,03570000 | 60,7400 | 2,1684 |
| G0284 | ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 9,5700 | 0,5742 |
| G0356 | TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628) | SEINFRA | L | 0,35710000 | 37,8100 | 13,5020 |
| I2158 | TRINCHA 2' | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 3,7100 | 0,2226 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,4672 |
| VALOR: | | | | | | 24,22 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

Pablo Epitafio de Carvalho Pinheiro
CPF: 048.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 363762/CE

| MATERIAL | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4228 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,0564 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |

| | | | | |
|--|--|---|-------------------|-----------------------|
|  <p>P. PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA | MES | REF. |
| | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |



| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7200 | 0,8360 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5800 | 1,3896 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9100 | 4,0647 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4228 | |
| VALOR: | | | | | 20,60 | |

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 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,6700 | 3,5139 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0564 | |
| VALOR: | | | | | 19,23 | |

In. Edifício Alcivalves Pinheiro
CPF 645.734.413-20
OAB - Engenharia Civil
CREA 353762 CE

12.4.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPOXI 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 | 16,7700 | 2,3478 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,26000000 | 20,7700 | 5,4002 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,7480 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| G0125 | DILUENTE PARA TINTA EPOXI | SEINFRA | L | 0,03570000 | 60,7400 | 2,1684 |
| G0284 | ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 9,5700 | 0,5742 |
| G0356 | TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628) | SEINFRA | L | 0,35710000 | 37,8100 | 13,5020 |
| I2158 | TRINCHA 2' | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 3,7100 | 0,2226 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,4672 | |
| VALOR: | | | | | 24,22 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1540 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1200 | 0,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3360 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|
|  <p>P PINHEIRO ENGENHARIA A obra é sua, o suor é nosso!</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | BDI : 25,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA | MES |
| | | | 04:05% | 05/2021 |


| | | |
|------|--------|------|
| Fis. | VALOR: | 4,49 |
|------|--------|------|




 Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF: 846.794.413-20
 Engenheiro Civil
 C.R.EA 353762 CE




COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
|  P PINHEIRO ENGENHARIA <small>A obra é sua, o suor é nosso!</small> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : | 03/05/2022 | | BDI : | 25,44% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|--------------|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 25,44%

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


Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF 845.294.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

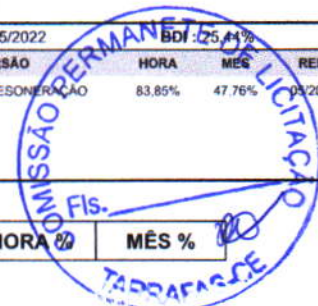




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | DATA : 03/05/2022 | BDI : 25,41% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA DONA EMILIA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS. S/N. BULANDEIRA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | | REF. 03/2021 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D