



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: [telaserventos@gmail.com](mailto:telaserventos@gmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)



## CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 08 de Abril de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de TARRAFAS - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.001F

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.001F, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA REFORMA E MELHORIA DO CERU - CENTRO EDUCACIONAL RURAL, LOCALIZADO NA SEDE, AMBOS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS/CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SERVIÇOS URBANOS**, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 152.099,93 (CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68  
**ROMILTON DA SILVA BARBOSA**  
CPF n.º 017.905.213-60  
Sócio Administrador

  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68  
**Rômulo Souza Aquino**  
CAU nº A161896-2  
Responsável Técnico

  
  




PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ

SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU

ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,44%

Orçamento Sintético

| Item  | Código Banco  | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Total            |
|-------|---------------|--|-----|--------|------------|------------------|
| 1     |               | <b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>  |     |        |            | <b>2.063,88</b>  |
| 1.1   | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | m²  | 6,00   | 343,98     | 2.063,88         |
| 2     |               | <b>PRAÇA</b>   |     |        |            | <b>12.474,51</b> |
| 2.1   | C2009 SEINFRA | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN  | 8,00   | 423,66     | 3.389,28         |
| 2.2   | C3611 SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | UN  | 8,00   | 1.007,38   | 8.059,04         |
| 2.3   | C2931 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA   | m²  | 16,80  | 33,67      | 565,66           |
| 2.4   |               | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>   |     |        |            | <b>460,53</b>    |
| 2.4.1 | C2992 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL  | m³  | 1,80   | 156,99     | 282,58           |
| 2.4.2 | C1924 SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm   | m²  | 1,80   | 98,86      | 177,95           |
|       |               | <b>ESQUINA</b>   |     |        |            | <b>9.375,55</b>  |
| 3.1   | C1043 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | m³  | 40,95  | 52,88      | 2.165,44         |
| 3.2   | C1049 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | m³  | 0,75   | 229,15     | 171,86           |
| 3.3   | C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | m³  | 41,65  | 21,56      | 897,97           |
| 3.4   | C3410 SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | m²  | 7,00   | 272,41     | 1.906,87         |
| 3.5   | C3097 SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M   | 7,00   | 18,83      | 131,81           |
| 3.6   | C1807 SEINFRA | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA                                      | m²  | 15,00  | 273,44     | 4.101,60         |
| 4     |               | <b>ESCOLA</b>  |     |        |            | <b>86.528,74</b> |
| 4.1   | C2200 SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | m²  | 450,10 | 44,09      | 19.844,91        |
| 4.2   | C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | m²  | 60,88  | 207,53     | 12.634,43        |
| 4.3   |               | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |     |        |            | <b>6.953,49</b>  |
| 4.3.1 | C1096 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 18,00  | 20,50      | 369,00           |
| 4.3.2 | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 12,00  | 20,50      | 246,00           |
| 4.3.3 | C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | M   | 589,60 | 5,48       | 3.231,01         |
| 4.3.4 | C1376 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 8MM2  | M   | 214,00 | 8,06       | 1.724,84         |
| 4.3.5 | C1481 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V  | UN  | 14,00  | 38,46      | 538,44           |
| 4.3.6 | C4792 SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN  | 36,00  | 23,45      | 844,20           |
| 4.3.7 | C3407 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | m²  | 0,00   | 30,96      | 0,00             |
| 4.5   |               | <b>PINTURA</b>   |     |        |            | <b>47.095,91</b> |
| 4.5.1 | C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | m²  | 865,74 | 19,23      | 16.648,18        |
| 4.5.2 | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | m²  | 384,88 | 20,60      | 7.928,53         |
| 4.5.3 | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | m²  | 68,84  | 20,55      | 1.414,66         |
| 4.5.4 | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | m²  | 182,32 | 37,55      | 6.846,12         |
| 4.5.5 | I2496 SEINFRA | SUPERCAL   | KG  | 707,80 | 1,12       | 792,74           |
| 4.5.6 | C1863 SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                    | m²  | 266,70 | 50,49      | 13.465,68        |
| 5     |               | <b>CAMARINHO</b>   |     |        |            | <b>10.810,45</b> |
| 5.1   | C1070 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | m²  | 62,44  | 8,81       | 550,10           |
| 5.2   | C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | m³  | 19,73  | 21,56      | 425,38           |
| 5.3   | C3407 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | m²  | 62,44  | 30,96      | 1.933,14         |
| 5.4   | C0600 SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | UN  | 2,00   | 148,78     | 297,56           |
| 5.5   |               | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |     |        |            | <b>7.604,27</b>  |
| 5.5.1 | C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | M   | 57,06  | 5,48       | 312,69           |
| 5.5.2 | C1492 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | UN  | 6,00   | 20,95      | 125,70           |
| 5.5.3 | C4792 SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN  | 4,00   | 23,45      | 93,80            |
| 5.5.4 | C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | m²  | 233,21 | 19,23      | 4.484,63         |
| 5.5.5 | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | m²  | 106,75 | 20,60      | 2.199,05         |
| 5.5.6 | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | m²  | 18,90  | 20,55      | 388,40           |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 13/04/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2022.03.15.001F

Total sem 121.253,13  
 Total do BDI 30.846,80  
 Total Geral 152.099,93



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466  
Email: telaserventos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 25,44%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR R\$  | MÊS 01    | MÊS 02    | MÊS 03     | TOTAL PARCELA |
|------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.063,88   | 100,00%   | 0,00%     | 0,00%      | 100,00%       |
|      |                                       |            | 2.063,88  | 0,00      | 0,00       | 2.063,88      |
| 2    | PRAÇA                                 | 12.474,51  | 29,00%    | 71,00%    | 0,00%      | 100,00%       |
|      |                                       |            | 3.617,61  | 8.856,90  | 0,00       | 12.474,51     |
| 3    | ESQUINA                               | 9.375,55   | 57,00%    | 43,00%    | 0,00%      | 100,00%       |
|      |                                       |            | 5.344,06  | 4.031,49  | 0,00       | 9.375,55      |
| 4    | ESCOLA                                | 86.528,74  | 38,00%    | 11,80%    | 50,20%     | 100,00%       |
|      |                                       |            | 32.880,92 | 10.210,39 | 43.437,43  | 86.528,74     |
| 5    | CAMARINHO                             | 10.810,45  | 0,00%     | 27,00%    | 73,00%     | 100,00%       |
|      |                                       |            | 0,00      | 2.918,82  | 7.891,63   | 10.810,45     |
| 6    | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 30.846,80  | 35,75%    | 21,53%    | 42,72%     | 100,00%       |
|      |                                       |            | 11.027,73 | 6.641,32  | 13.177,75  | 30.846,80     |
|      |                                       | 152.099,93 | 54.934,20 | 32.658,92 | 64.506,81  | 152.099,93    |
|      |                                       |            | 54.934,20 | 87.593,12 | 152.099,93 |               |

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Romilton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30  
Sócio – Administrador

Romildo Souza Aquino  
CAU nº A161896-2  
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 25,44%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1          |               | SERVIÇO PRELIMINAR  |               |     |              |                  |                          | 2.063,88        |              |        |
|------------|---------------|---|---------------|-----|--------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------|
| 1.1        | Código Banco  | Descrição   | Tipo          | Und | Quant.       | Valor Unit       | Total                    |                 |              |        |
| Composição | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | CONSTRUÇÃO DO | m²  | 1,0000000    | 343,98           | 343,98                   |                 |              |        |
| Composição | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | CONCRETOS     | m³  | 0,0125000    | 518,50           | 6,48                     |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |   |               |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Insumo     | 0306 SEINFRA  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material      | m²  | 1,0000000    | 85,12            | 85,12                    |                 |              |        |
| Insumo     | 0671 SEINFRA  | COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material      | UN  | 0,1700000    | 23,85            | 4,05                     |                 |              |        |
| Insumo     | 11945 SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material      | UN  | 0,1700000    | 30,73            | 5,22                     |                 |              |        |
| Insumo     | 02170 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | Material      | M   | 1,5000000    | 47,89            | 71,84                    |                 |              |        |
| Insumo     | 11530 SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra   | H   | 3,0000000    | 20,77            | 62,31                    |                 |              |        |
| Insumo     | 02391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra   | H   | 3,0000000    | 20,77            | 62,31                    |                 |              |        |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra   | H   | 3,0000000    | 15,55            | 46,65                    |                 |              |        |
|            |               |   |               |     | MO sem LS => | 174,90           | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 174,90 |
|            |               |   |               |     | <b>Quant</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.063,88</b> |              |        |

| 2.1        |               | PRAÇA  |   |     |              |                  |                          | 12.474,51       |              |       |
|------------|---------------|--|---|-----|--------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-------|
| 2.1        | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.       | Valor Unit       | Total                    |                 |              |       |
| Composição | C2009 SEINFRA | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN  | 1,0000000    | 423,66           | 423,66                   |                 |              |       |
| Insumo     | 01008 SEINFRA | AREIA GROSSA   | Material                                    | m³  | 0,0350000    | 72,66            | 2,54                     |                 |              |       |
| Insumo     | 03805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG  | 3,5000000    | 0,54             | 1,89                     |                 |              |       |
| Insumo     | 03056 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²  | Material                                    | M   | 9,3000000    | 1,91             | 17,76                    |                 |              |       |
| Insumo     | 11481 SEINFRA | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | Material                                    | UN  | 1,0000000    | 30,05            | 30,05                    |                 |              |       |
| Insumo     | 11721 SEINFRA | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO                              | Material                                    | UN  | 1,0000000    | 229,98           | 229,98                   |                 |              |       |
| Insumo     | 11776 SEINFRA | REATOR AFP P/ LÂMP V SÓDIO 70W   | Material                                    | UN  | 1,0000000    | 50,54            | 50,54                    |                 |              |       |
| Insumo     | 00042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                                 | H   | 1,8000000    | 15,77            | 30,19                    |                 |              |       |
| Insumo     | 02312 SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra                                 | H   | 1,8000000    | 20,77            | 37,39                    |                 |              |       |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H   | 1,5000000    | 15,55            | 23,33                    |                 |              |       |
|            |               |  |   |     | MO sem LS => | 90,91            | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 90,91 |
|            |               |  |   |     | <b>Quant</b> | <b>8,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.389,28</b> |              |       |

| 2.2        |               | BANCO DE MADEIRA   |                            |     |              |                  |                          | 1.007,38        |              |        |
|------------|---------------|--|----------------------------|-----|--------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------|
| 2.2        | Código Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.       | Valor Unit       | Total                    |                 |              |        |
| Composição | C3611 SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | URBANIZAÇÃO                | UN  | 1,0000000    | 1.007,38         | 1.007,38                 |                 |              |        |
| Composição | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m²  | 0,0500000    | 45,56            | 2,28                     |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |  |                            |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Composição | C1339 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X  | FORMAS                     | m²  | 0,9300000    | 94,66            | 88,03                    |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |  |                            |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Composição | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | CONCRETOS                  | m³  | 0,2200000    | 396,92           | 87,32                    |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |  |                            |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Composição | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO  | CONCRETOS                  | m³  | 0,2200000    | 228,25           | 50,22                    |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |  |                            |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Composição | C2667 SEINFRA | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | ESQUADRIAS DE MADEIRA      | m²  | 3,5000000    | 21,52            | 75,32                    |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |  |                            |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Composição | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SUPERFÍCIES METÁLICAS      | m²  | 0,2300000    | 37,55            | 8,64                     |                 |              |        |
| Auxiliar   |               |  |                            |     |              |                  |                          |                 |              |        |
| Insumo     | 0794 SEINFRA  | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"  | Material                   | UN  | 8,0000000    | 3,28             | 26,24                    |                 |              |        |
| Insumo     | 0532 SEINFRA  | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M²)  | Material                   | m²  | 0,0600000    | 260,89           | 15,65                    |                 |              |        |
| Insumo     | 11589 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38  | Material                   | UN  | 16,0000000   | 0,19             | 3,04                     |                 |              |        |
| Insumo     | 11584 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM  | Material                   | UN  | 4,0000000    | 0,06             | 0,24                     |                 |              |        |
| Insumo     | 02173 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")  | Material                   | M   | 1,8500000    | 115,34           | 213,38                   |                 |              |        |
| Insumo     | 06882 SEINFRA | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m   | Material                   | UN  | 2,0000000    | 109,40           | 218,80                   |                 |              |        |
| Insumo     | 06881 SEINFRA | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m   | Material                   | UN  | 1,0000000    | 139,14           | 139,14                   |                 |              |        |
| Insumo     | 11858 SEINFRA | SERRALHEIRO  | Mão de Obra                | H   | 2,0000000    | 20,77            | 41,54                    |                 |              |        |
| Insumo     | 00048 SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | Mão de Obra                | H   | 1,0000000    | 16,77            | 16,77                    |                 |              |        |
| Insumo     | 04938 SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra                | H   | 1,0000000    | 20,77            | 20,77                    |                 |              |        |
|            |               |  |                            |     | MO sem LS => | 266,51           | LS =>                    | 0,01            | MO com LS => | 266,52 |
|            |               |  |                            |     | <b>Quant</b> | <b>8,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>8.059,04</b> |              |        |

| 2.3        |               | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA |             |     |              |                   |                          | 585,66        |              |       |
|------------|---------------|--|-------------|-----|--------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------|
| 2.3        | Código Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.       | Valor Unit        | Total                    |               |              |       |
| Composição | C2931 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | URBANA      | m²  | 1,0000000    | 33,67             | 33,67                    |               |              |       |
| Insumo     | 01008 SEINFRA | AREIA GROSSA                                     | Material    | m³  | 0,0600000    | 72,66             | 4,36                     |               |              |       |
| Insumo     | 03805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                 | Material    | KG  | 1,4200000    | 0,54              | 0,77                     |               |              |       |
| Insumo     | 0445 SEINFRA  | CALCETEIRO                                       | Mão de Obra | H   | 1,0000000    | 20,77             | 20,77                    |               |              |       |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra | H   | 0,5000000    | 15,55             | 7,78                     |               |              |       |
|            |               |  |             |     | MO sem LS => | 28,55             | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 28,55 |
|            |               |  |             |     | <b>Quant</b> | <b>18,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>585,66</b> |              |       |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ

SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU

ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária Analítica

| 2.4        |               | RAMPA DE ACESSIBILIDADE                             |                        |                  |                          |               |              | 460,53        |
|------------|---------------|---|------------------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 2.4.1      | Código Banco  | Descrição   | Tipo                   | Und              | Quant.                   | Valor Unit    | Valor        | Total         |
| Composição | C2992 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m²               | 1,0000000                | 156,99        | 156,99       | 156,99        |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra            | H                | 8,7600000                | 15,55         | 136,22       | 136,22        |
| Insumo     | 02391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H                | 1,0000000                | 20,77         | 20,77        | 20,77         |
|            |               |   | MO sem LS =>           | 156,99           | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 156,99        |
|            |               |   | <b>Quant</b>           | <b>1,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>282,58</b> |              | <b>282,58</b> |

| 2.4.2      |               | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS=5cm ESP=8cm |                |                  |                          |               |              | 98,86         |
|------------|---------------|---|----------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 2.4.2      | Código Banco  | Descrição   | Tipo           | Und              | Quant.                   | Valor Unit    | Valor        | Total         |
| Composição | C1924 SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS=5cm ESP=8cm | PISOS EXTERNOS | m²               | 1,0000000                | 98,86         | 98,86        | 98,86         |
| Insumo     | 01009 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material       | m³               | 0,0721000                | 65,64         | 4,73         | 4,73          |
| Insumo     | 00280 SEINFRA | BRITA   | Material       | m³               | 0,0653000                | 74,09         | 4,84         | 4,84          |
| Insumo     | 00805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material       | KG               | 22,0000000               | 0,54          | 11,88        | 11,88         |
| Insumo     | 00682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)                                   | Equipamento    | H                | 0,0250000                | 21,70         | 1,19         | 1,19          |
| Insumo     | 01826 SEINFRA | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM               | Material       | M                | 0,8000000                | 3,45          | 2,76         | 2,76          |
| Insumo     | 02391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra    | H                | 1,5000000                | 20,77         | 31,16        | 31,16         |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra    | H                | 2,7200000                | 15,55         | 42,30        | 42,30         |
|            |               |   | MO sem LS =>   | 73,46            | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 73,46         |
|            |               |   | <b>Quant</b>   | <b>1,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>177,95</b> |              | <b>177,95</b> |

| 3          |               | ESQUINA  |                        |                   |                          |                 |              | 9.375,55        |
|------------|---------------|--|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 3.1        | Código Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und               | Quant.                   | Valor Unit      | Valor        | Total           |
| Composição | C1043 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m²                | 1,0000000                | 52,88           | 52,88        | 52,88           |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra            | H                 | 3,0000000                | 15,55           | 46,65        | 46,65           |
| Insumo     | 02391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra            | H                 | 0,3000000                | 20,77           | 6,23         | 6,23            |
|            |               |  | MO sem LS =>           | 52,88             | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 52,88           |
|            |               |  | <b>Quant</b>           | <b>40,9500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.165,44</b> |              | <b>2.165,44</b> |

| 3.2        |               | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES |                        |                  |                          |               |              | 171,86        |
|------------|---------------|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 3.2        | Código Banco  | Descrição                     | Tipo                   | Und              | Quant.                   | Valor Unit    | Valor        | Total         |
| Composição | C1049 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m²               | 1,0000000                | 229,15        | 229,15       | 229,15        |
| Insumo     | 02391 SEINFRA | PEDREIRO                      | Mão de Obra            | H                | 1,3000000                | 20,77         | 27,00        | 27,00         |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE                      | Mão de Obra            | H                | 13,0000000               | 15,55         | 202,15       | 202,15        |
|            |               |                               | MO sem LS =>           | 229,15           | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 229,15        |
|            |               |                               | <b>Quant</b>           | <b>0,7500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>171,86</b> |              | <b>171,86</b> |

| 3.3        |               | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE |                    |                   |                          |               |              | 897,97        |
|------------|---------------|--|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 3.3        | Código Banco  | Descrição                                      | Tipo               | Und               | Quant.                   | Valor Unit    | Valor        | Total         |
| Composição | C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA TRANSPORTE E | m³                | 1,0000000                | 21,56         | 21,56        | 21,56         |
| Insumo     | 00578 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)                  | Equipamento        | H                 | 0,2400000                | 43,17         | 10,36        | 10,36         |
| Insumo     | 02543 SEINFRA | SERVENTE                                       | Mão de Obra        | H                 | 0,7200000                | 15,55         | 11,20        | 11,20         |
|            |               |  | MO sem LS =>       | 11,20             | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 11,20         |
|            |               |  | <b>Quant</b>       | <b>41,6500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>897,97</b> |              | <b>897,97</b> |

| 3.4        |               | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  |                       |                  |                          |                 |              | 272,41          |
|------------|---------------|---|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 3.4        | Código Banco  | Descrição   | Tipo                  | Und              | Quant.                   | Valor Unit      | Valor        | Total           |
| Composição | C3410 SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | PISOS EXTERNOS        | m²               | 1,0000000                | 272,41          | 272,41       | 272,41          |
| Composição | C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | ATERRO,REATERRO E     | m²               | 0,1200000                | 28,44           | 3,17         | 3,17            |
| Auxiliar   |               |   | COMPACTAÇÃO           |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | ESCAVAÇÕES EM         | m²               | 0,1200000                | 41,21           | 4,95         | 4,95            |
| Auxiliar   |               |   | VALAS,VALETAS,CANAS E |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | LASTROS               | m²               | 0,0700000                | 520,01          | 36,40        | 36,40           |
| Auxiliar   |               |   |                       |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C0055 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                             | EMBASAMENTOS E        | m²               | 0,1800000                | 844,84          | 152,07       | 152,07          |
| Auxiliar   |               |   | BALDRAMES             |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C2121 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | ARGAMASSAS PARA       | m²               | 0,5200000                | 22,10           | 11,49        | 11,49           |
| Auxiliar   |               |   | PAREDES INTERNAS E    |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C1213 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA       | m²               | 0,5200000                | 31,71           | 16,49        | 16,49           |
| Auxiliar   |               |   | PAREDES INTERNAS E    |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C1915 SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm                      | PISOS INTERNOS        | m²               | 1,0000000                | 42,81           | 42,81        | 42,81           |
| Auxiliar   |               |   |                       |                  |                          |                 |              |                 |
| Composição | C2896 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR  | PAREDES E FORROS      | m²               | 0,5200000                | 9,68            | 5,03         | 5,03            |
| Auxiliar   |               |   |                       |                  |                          |                 |              |                 |
|            |               |   | MO sem LS =>          | 148,84           | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 148,84          |
|            |               |   | <b>Quant</b>          | <b>7,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.906,87</b> |              | <b>1.906,87</b> |

| 3.5        |               | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA |                      |     |           |            |       | 18,83 |
|------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 3.5        | Código Banco  | Descrição                   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor | Total |
| Composição | C3097 SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | DRENAGEM SUPERFICIAL | M   | 1,0000000 | 18,83      | 18,83 | 18,83 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ

SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU

ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,44%

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.           | Valor Unit               | Total         |              |      |
|------------|---------------|--|---|--------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------|------|
| Auxiliar   | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO | m²           | 0,0200000        | 41,21                    | 0,82          |              |      |
| Auxiliar   | C3324 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | ARGAMASSA DE CIMENTO  | m³           | 0,0007000        | 361,56                   | 0,25          |              |      |
| Auxiliar   | C0588 SEINFRA | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | PAREDES E FORROS  | m²           | 0,2500000        | 4,49                     | 1,12          |              |      |
| Insumo     | 2391 SEINFRA  | PEDREIRO   | Mão de Obra   | H            | 0,1500000        | 20,77                    | 3,12          |              |      |
| Insumo     | 2543 SEINFRA  | SERVENTE   | Mão de Obra   | H            | 0,3000000        | 15,55                    | 4,67          |              |      |
| Insumo     | 2520 SEINFRA  | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA                                | Material  | M            | 1,0000000        | 8,85                     | 8,85          |              |      |
|            |               |  |   | MO sem LS => | 9,76             | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 9,76 |
|            |               |  |   | <b>Quant</b> | <b>7,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>131,81</b> |              |      |

| 3.6        | Código Banco  | Descrição   | Tipo        | Und          | Quant.            | Valor Unit               | Total           |              |        |
|------------|---------------|---|-------------|--------------|-------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Composição | C1807 SEINFRA | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | MUROS       | m²           | 1,0000000         | 273,44                   | 273,44          |              |        |
| Insumo     | 2081 SEINFRA  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | Material    | UN           | 25,0000000        | 0,66                     | 16,50           |              |        |
| Insumo     | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | Material    | m³           | 0,1500000         | 64,24                    | 9,64            |              |        |
| Insumo     | 8108 SEINFRA  | AREIA GROSSA  | Material    | m³           | 0,0800000         | 72,66                    | 5,81            |              |        |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material    | KG           | 45,0000000        | 0,54                     | 24,30           |              |        |
| Insumo     | 12082 SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM   | Material    | UN           | 18,0000000        | 0,58                     | 10,08           |              |        |
| Insumo     | 11605 SEINFRA | PEDRISCO  | Material    | m³           | 0,0100000         | 71,86                    | 0,72            |              |        |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material    | m³           | 0,0850000         | 65,64                    | 5,58            |              |        |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA   | Material    | m³           | 0,0300000         | 74,09                    | 2,22            |              |        |
| Insumo     | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   | Equipamento | H            | 0,0300000         | 21,70                    | 0,65            |              |        |
| Insumo     | 10163 SEINFRA | AÇO CA-50   | Material    | KG           | 2,1800000         | 9,24                     | 20,14           |              |        |
| Insumo     | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG  | Material    | KG           | 0,0400000         | 9,77                     | 0,39            |              |        |
| Insumo     | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra | H            | 0,1500000         | 16,77                    | 2,52            |              |        |
| Insumo     | 11917 SEINFRA | TABUA DE 1" - L = 12cm  | Material    | M            | 0,4500000         | 5,60                     | 2,52            |              |        |
| Insumo     | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra | H            | 0,1500000         | 20,77                    | 3,12            |              |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra | H            | 5,2000000         | 15,55                    | 80,88           |              |        |
| Insumo     | 2391 SEINFRA  | PEDREIRO  | Mão de Obra | H            | 3,2000000         | 20,77                    | 66,46           |              |        |
| Insumo     | 2385 SEINFRA  | PINTOR  | Mão de Obra | H            | 0,7500000         | 20,77                    | 15,58           |              |        |
| Insumo     | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR  | Mão de Obra | H            | 0,2200000         | 16,77                    | 3,69            |              |        |
| Insumo     | 12089 SEINFRA | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ   | Material    | KG           | 0,8700000         | 3,05                     | 2,66            |              |        |
|            |               |   |             | MO sem LS => | 172,23            | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 172,23 |
|            |               |   |             | <b>Quant</b> | <b>15,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.101,80</b> |              |        |

| 4      | Código Banco  | Descrição                                   | Tipo        | Und          | Quant.             | Valor Unit               | Total            |              |       |
|--------|---------------|---|-------------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------|
| 4.1    | C2200 SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | TELHAS      | m²           | 1,0000000          | 44,09                    | 44,09            |              |       |
| Insumo | 2391 SEINFRA  | PEDREIRO                                    | Mão de Obra | H            | 1,1000000          | 20,77                    | 22,85            |              |       |
| Insumo | 2543 SEINFRA  | SERVENTE                                    | Mão de Obra | H            | 1,1000000          | 15,55                    | 17,11            |              |       |
| Insumo | 2045 SEINFRA  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                     | Material    | UN           | 6,0000000          | 0,69                     | 4,14             |              |       |
|        |               |   |             | MO sem LS => | 39,96              | LS =>                    | 0,00             | MO com LS => | 39,96 |
|        |               |   |             | <b>Quant</b> | <b>450,1000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>19.844,91</b> |              |       |

| 4.2        | Código Banco  | Descrição                  | Tipo                 | Und          | Quant.            | Valor Unit               | Total            |              |        |
|------------|---------------|----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m²           | 1,0000000         | 207,53                   | 207,53           |              |        |
| Insumo     | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA              | Material             | KG           | 0,5700000         | 1,07                     | 0,61             |              |        |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND           | Material             | KG           | 2,8400000         | 0,54                     | 1,53             |              |        |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA                | Material             | m³           | 0,0080000         | 65,64                    | 0,53             |              |        |
| Insumo     | 11222 SEINFRA | GRADE DE FERRO             | Material             | m²           | 1,0000000         | 95,90                    | 95,90            |              |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE                   | Mão de Obra          | H            | 3,0000000         | 15,55                    | 46,65            |              |        |
| Insumo     | 2391 SEINFRA  | PEDREIRO                   | Mão de Obra          | H            | 3,0000000         | 20,77                    | 62,31            |              |        |
|            |               |                            |                      | MO sem LS => | 108,96            | LS =>                    | 0,00             | MO com LS => | 108,96 |
|            |               |                            |                      | <b>Quant</b> | <b>60,8800000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>12.634,43</b> |              |        |

| 4.3        | Código Banco  | Descrição   | Tipo            | Und          | Quant.            | Valor Unit               | Total         |              |       |
|------------|---------------|---|-----------------|--------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------|
| 4.3.1      | C1096 SEINFRA | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                               | BASES, CHAVES E | UN           | 1,0000000         | 20,50                    | 20,50         |              |       |
| Composição | C1096 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | BASES, CHAVES E | UN           | 1,0000000         | 20,50                    | 20,50         |              |       |
| Insumo     | 10984 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A                           | Material        | UN           | 1,0000000         | 9,24                     | 9,24          |              |       |
| Insumo     | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | Mão de Obra     | H            | 0,3000000         | 16,77                    | 5,03          |              |       |
| Insumo     | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA                                       | Mão de Obra     | H            | 0,3000000         | 20,77                    | 6,23          |              |       |
|            |               |   |                 | MO sem LS => | 11,26             | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 11,26 |
|            |               |   |                 | <b>Quant</b> | <b>18,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>369,00</b> |              |       |

| 4.3.2      | Código Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN  | 1,0000000 | 20,50      | 20,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 25,44%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |               |                         |              |       |                   |                          |               |       |
|--------|---------------|-------------------------|--------------|-------|-------------------|--------------------------|---------------|-------|
| Insumo | 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material     | UN    | 1,0000000         | 9,24                     | 9,24          |       |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra  | H     | 0,3000000         | 16,77                    | 5,03          |       |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra  | H     | 0,3000000         | 20,77                    | 6,23          |       |
|        |               |                         | MO sem LS => | 11,26 | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>  | 11,26 |
|        |               |                         | <b>Quant</b> |       | <b>12,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>246,00</b> |       |

|              |                     |                                   |               |            |                    |                          |                 |      |
|--------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------|
| <b>4.3.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |      |
| Composição   | C1374 SEINFRA       | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2    | FIOS, CABOS E | M          | 1,0000000          | 5,48                     | 5,48            |      |
| Insumo       | 11172 SEINFRA       | FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | Material      | M          | 1,0200000          | 1,32                     | 1,35            |      |
| Insumo       | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra   | H          | 0,1100000          | 16,77                    | 1,84            |      |
| Insumo       | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA                       | Mão de Obra   | H          | 0,1100000          | 20,77                    | 2,26            |      |
|              |                     |                                   | MO sem LS =>  | 4,12       | LS =>              | 0,00                     | MO com LS =>    | 4,12 |
|              |                     |                                   | <b>Quant</b>  |            | <b>589,6000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.231,01</b> |      |

|            |                     |                                   |               |            |                    |                          |                 |      |
|------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------|
| <b>4</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |      |
| Composição | C1376 SEINFRA       | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2       | FIOS, CABOS E | M          | 1,0000000          | 8,06                     | 8,06            |      |
| Insumo     | 11174 SEINFRA       | FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V | Material      | M          | 1,0200000          | 3,12                     | 3,18            |      |
| Insumo     | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra   | H          | 0,1300000          | 16,77                    | 2,18            |      |
| Insumo     | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA                       | Mão de Obra   | H          | 0,1300000          | 20,77                    | 2,70            |      |
|            |                     |                                   | MO sem LS =>  | 4,88       | LS =>              | 0,00                     | MO com LS =>    | 4,88 |
|            |                     |                                   | <b>Quant</b>  |            | <b>214,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.724,84</b> |      |

|              |                     |   |              |            |                   |                          |               |       |
|--------------|---------------------|---|--------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------|-------|
| <b>4.3.5</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |       |
| Composição   | C1481 SEINFRA       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | TOMADAS /    | UN         | 1,0000000         | 38,46                    | 38,46         |       |
| Insumo       | 11261 SEINFRA       | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO             | Material     | UN         | 1,0000000         | 18,56                    | 18,56         |       |
| Insumo       | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | Mão de Obra  | H          | 0,5300000         | 16,77                    | 8,89          |       |
| Insumo       | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA                               | Mão de Obra  | H          | 0,5300000         | 20,77                    | 11,01         |       |
|              |                     |   | MO sem LS => | 19,90      | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>  | 19,90 |
|              |                     |   | <b>Quant</b> |            | <b>14,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>538,44</b> |       |

|              |                     |   |              |            |                   |                          |               |       |
|--------------|---------------------|---|--------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------|-------|
| <b>4.3.6</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |       |
| Composição   | C4792 SEINFRA       | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V   | TOMADAS /    | UN         | 1,0000000         | 23,45                    | 23,45         |       |
| Insumo       | 9106 SEINFRA        | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | Material     | UN         | 1,0000000         | 3,05                     | 3,05          |       |
| Insumo       | 9108 SEINFRA        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material     | UN         | 2,0000000         | 4,26                     | 8,52          |       |
| Insumo       | 9107 SEINFRA        | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material     | UN         | 1,0000000         | 0,99                     | 0,99          |       |
| Insumo       | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra  | H          | 0,2900000         | 16,77                    | 4,86          |       |
| Insumo       | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA   | Mão de Obra  | H          | 0,2900000         | 20,77                    | 6,02          |       |
|              |                     |   | MO sem LS => | 10,88      | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>  | 10,88 |
|              |                     |   | <b>Quant</b> |            | <b>36,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>844,20</b> |       |

|                     |                     |  |   |            |                  |                          |              |       |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|------------------|--------------------------|--------------|-------|
| <b>4.3.7</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b> |       |
| Composição          | C3407 SEINFRA       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO | m²         | 1,0000000        | 30,96                    | 30,96        |       |
| Composição Auxiliar | C0173 SEINFRA       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6                | ARGAMASSA DE CIMENTO                                    | m³         | 0,0250000        | 365,54                   | 9,16         |       |
| Insumo              | 12543 SEINFRA       | SERVENTE   | Mão de Obra   | H          | 0,6000000        | 15,55                    | 9,33         |       |
| Insumo              | 12391 SEINFRA       | PEDREIRO   | Mão de Obra   | H          | 0,6000000        | 20,77                    | 12,45        |       |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  | 25,68      | LS =>            | 0,00                     | MO com LS => | 25,68 |
|                     |                     |  | <b>Quant</b>  |            | <b>0,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>0,00</b>  |       |

|              |                     |   |                  |            |                    |                          |                  |       |
|--------------|---------------------|---|------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| <b>4.5</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>     |       |
| <b>4.5.1</b> |                     | <b>PINTURA</b>                                |                  |            |                    |                          | <b>47.096,91</b> |       |
| Composição   | C1615 SEINFRA       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FÓRROS | m²         | 1,0000000          | 19,23                    | 19,23            |       |
| Insumo       | 10045 SEINFRA       | AJUDANTE DE PINTOR                            | Mão de Obra      | H          | 0,3500000          | 16,77                    | 5,87             |       |
| Insumo       | 12395 SEINFRA       | PINTOR  | Mão de Obra      | H          | 0,4000000          | 20,77                    | 8,31             |       |
| Insumo       | 11347 SEINFRA       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                       | Material         | UN         | 0,2500000          | 0,53                     | 0,13             |       |
| Insumo       | 11490 SEINFRA       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX            | Material         | L          | 0,1200000          | 11,75                    | 1,41             |       |
| Insumo       | 12096 SEINFRA       | TINTA LATEX                                   | Material         | L          | 0,1700000          | 20,66                    | 3,51             |       |
|              |                     |   | MO sem LS =>     | 14,18      | LS =>              | 0,00                     | MO com LS =>     | 14,18 |
|              |                     |   | <b>Quant</b>     |            | <b>865,7400000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>16.648,18</b> |       |

|              |                     |   |                  |            |               |                   |              |
|--------------|---------------------|---|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.5.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C1614 SEINFRA       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FÓRROS | m²         | 1,0000000     | 20,60             | 20,60        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ

SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU

ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,44%

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código Banco  | Descrição                         | Tipo        | Und          | Quant.             | Valor Unit               | Total           |              |       |
|--------|---------------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-------|
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR                            | Mão de Obra | H            | 0,4000000          | 20,77                    | 8,31            |              |       |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                | Mão de Obra | H            | 0,3500000          | 16,77                    | 5,87            |              |       |
| Insumo | 11488 SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material    | L            | 0,1200000          | 11,58                    | 1,39            |              |       |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | Material    | UN           | 0,2500000          | 0,53                     | 0,13            |              |       |
| Insumo | 12097 SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA              | Material    | L            | 0,1700000          | 23,91                    | 4,06            |              |       |
| Insumo | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL                  | Material    | L            | 0,0500000          | 16,72                    | 0,84            |              |       |
|        |               |                                   |             | MO sem LS => | 14,18              | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 14,18 |
|        |               |                                   |             | <b>Quant</b> | <b>384,8800000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.928,53</b> |              |       |

| 4.5.3      | Código Banco  | Descrição                                    | Tipo                  | Und          | Quant.            | Valor Unit               | Total           |              |       |
|------------|---------------|--|-----------------------|--------------|-------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-------|
| Composição | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m²           | 1,0000000         | 20,55                    | 20,55           |              |       |
| Insumo     | 12395 SEINFRA | PINTOR                                       | Mão de Obra           | H            | 0,4000000         | 20,77                    | 8,31            |              |       |
| Insumo     | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                           | Mão de Obra           | H            | 0,3500000         | 16,77                    | 5,87            |              |       |
| Insumo     | 11199 SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS     | Material              | L            | 0,1300000         | 12,33                    | 1,60            |              |       |
| Insumo     | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO                            | Material              | L            | 0,1600000         | 24,30                    | 3,89            |              |       |
| Insumo     | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                      | Material              | UN           | 0,4000000         | 0,53                     | 0,21            |              |       |
| Insumo     | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL                             | Material              | L            | 0,0400000         | 16,72                    | 0,67            |              |       |
|            |               |  |                       | MO sem LS => | 14,18             | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 14,18 |
|            |               |  |                       | <b>Quant</b> | <b>68,8400000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.414,66</b> |              |       |

| 4.5.4      | Código Banco  | Descrição                                  | Tipo                  | Und          | Quant.             | Valor Unit               | Total           |              |       |
|------------|---------------|--|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------|-------|
| Composição | C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SUPERFÍCIES METÁLICAS | m²           | 1,0000000          | 37,55                    | 37,55           |              |       |
| Insumo     | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                         | Mão de Obra           | H            | 0,8000000          | 16,77                    | 13,42           |              |       |
| Insumo     | 12395 SEINFRA | PINTOR                                     | Mão de Obra           | H            | 0,8000000          | 20,77                    | 16,62           |              |       |
| Insumo     | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL                           | Material              | L            | 0,0300000          | 16,72                    | 0,50            |              |       |
| Insumo     | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO                          | Material              | L            | 0,1600000          | 24,30                    | 3,89            |              |       |
| Insumo     | 11346 SEINFRA | LIXA PARA FERRO                            | Material              | UN           | 0,3000000          | 1,64                     | 0,49            |              |       |
| Insumo     | 12293 SEINFRA | ZARCÃO                                     | Material              | L            | 0,1200000          | 21,96                    | 2,64            |              |       |
|            |               |  |                       | MO sem LS => | 30,04              | LS =>                    | 0,00            | MO com LS => | 30,04 |
|            |               |  |                       | <b>Quant</b> | <b>182,3200000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>5.846,12</b> |              |       |

| Insumo | Código Banco  | Descrição | Tipo     | Und          | Quant.             | Valor Unit               | Total         |              |      |
|--------|---------------|-----------|----------|--------------|--------------------|--------------------------|---------------|--------------|------|
| Insumo | 12496 SEINFRA | SUPERCAL  | Material | KG           | 1,0000000          | 1,12                     | 1,12          |              |      |
|        |               |           |          | MO sem LS => | 0,00               | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 0,00 |
|        |               |           |          | <b>Quant</b> | <b>707,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>792,74</b> |              |      |

| 4.5.6      | Código Banco  | Descrição   | Tipo           | Und          | Quant.             | Valor Unit               | Total            |              |       |
|------------|---------------|---|----------------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | C1863 SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, G/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | PISOS EXTERNOS | m²           | 1,0000000          | 50,49                    | 50,49            |              |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material       | m³           | 0,0304000          | 72,66                    | 2,21             |              |       |
| Insumo     | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA   | Material       | KG           | 4,5500000          | 1,07                     | 4,87             |              |       |
| Insumo     | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material       | KG           | 9,1300000          | 0,54                     | 4,93             |              |       |
| Insumo     | 10044 SEINFRA | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA   | Mão de Obra    | H            | 0,2500000          | 16,77                    | 4,19             |              |       |
| Insumo     | 11227 SEINFRA | GRANITEIRO/MARMORISTA   | Mão de Obra    | H            | 0,3500000          | 20,77                    | 7,27             |              |       |
| Insumo     | 11661 SEINFRA | PISO PEDRA CARIRI E=2CM   | Material       | m²           | 1,0500000          | 25,73                    | 27,02            |              |       |
|            |               |   |                | MO sem LS => | 11,46              | LS =>                    | 0,00             | MO com LS => | 11,46 |
|            |               |   |                | <b>Quant</b> | <b>266,7000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.465,68</b> |              |       |

| 5      | Código Banco  | Descrição                           | Tipo                   | Und          | Quant.            | Valor Unit               | Total         |              |      |
|--------|---------------|-------------------------------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|------|
| 5.1    | C1070 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m²           | 1,0000000         | 8,81                     | 8,81          |              |      |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE                           | Mão de Obra            | H            | 0,5000000         | 15,55                    | 7,78          |              |      |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO                            | Mão de Obra            | H            | 0,0500000         | 20,77                    | 1,04          |              |      |
|        |               |                                     |                        | MO sem LS => | 8,82              | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 8,82 |
|        |               |                                     |                        | <b>Quant</b> | <b>62,4400000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>550,10</b> |              |      |

| 5.2        | Código Banco  | Descrição                                      | Tipo                | Und          | Quant.            | Valor Unit               | Total         |              |       |
|------------|---------------|--|---------------------|--------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------|
| Composição | C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA, TRANSPORTE E | m³           | 1,0000000         | 21,56                    | 21,56         |              |       |
| Insumo     | 10578 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)                  | Equipamento         | H            | 0,2400000         | 43,17                    | 10,36         |              |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE                                      | Mão de Obra         | H            | 0,7200000         | 15,55                    | 11,20         |              |       |
|            |               |  |                     | MO sem LS => | 11,20             | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 11,20 |
|            |               |  |                     | <b>Quant</b> | <b>19,7300000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>425,38</b> |              |       |

| 5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 26,44%

Planilha Orçamentária Analítica

|            |               |   |   |              |                   |                          |                 |
|------------|---------------|---|---|--------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | C3407 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO | m²           | 1,0000000         | 30,96                    | 30,96           |
| Composição | C0173 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:6                 | Mão de Obra   | H            | 0,8000000         | 15,55                    | 9,33            |
| Auxiliar   |               |   | Mão de Obra   | H            | 0,8000000         | 20,77                    | 12,46           |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | MO sem LS =>  | 25,68 LS =>  | 0,00              | MO com LS =>             | 25,68           |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  |   |              |                   |                          |                 |
|            |               |   |   | <b>Quant</b> | <b>62,4400000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.933,14</b> |

|            |                     |  |                  |              |                  |                          |               |       |
|------------|---------------------|--|------------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|-------|
| <b>5.4</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                       | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |       |
| Composição | 00630 SEINFRA       | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | LOUÇAS, METAIS E | UN           | 1,0000000        | 148,78                   | 148,78        |       |
| Insumo     | 10416 SEINFRA       | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | Material         | UN           | 1,0000000        | 31,12                    | 31,12         |       |
| Insumo     | 11092 SEINFRA       | ENGATE DE PVC                          | Material         | UN           | 1,0000000        | 5,30                     | 5,30          |       |
| Insumo     | 12192 SEINFRA       | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | Material         | UN           | 1,0000000        | 15,93                    | 15,93         |       |
| Insumo     | 10043 SEINFRA       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | Mão de Obra      | H            | 2,6000000        | 16,77                    | 43,60         |       |
| Insumo     | 12320 SEINFRA       | ENCANADOR                              | Mão de Obra      | H            | 2,6000000        | 20,32                    | 52,83         |       |
|            |                     |  |                  | MO sem LS => | 96,43 LS =>      | 0,00                     | MO com LS =>  | 96,43 |
|            |                     |  |                  | <b>Quant</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>297,66</b> |       |

|              |                     |                                   |               |              |                   |                          |                 |      |
|--------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------|
| <b>5.5</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |      |
| <b>5.5.1</b> |                     | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>        |               |              |                   |                          | <b>7.804,27</b> |      |
| Composição   | C1374 SEINFRA       | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2    | FIOS, CABOS E | M            | 1,0000000         | 5,48                     | 5,48            |      |
| Insumo       | 11172 SEINFRA       | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | Material      | M            | 1,0200000         | 1,32                     | 1,35            |      |
| Insumo       | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra   | H            | 0,1100000         | 16,77                    | 1,84            |      |
| Insumo       | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA                       | Mão de Obra   | H            | 0,1100000         | 20,77                    | 2,28            |      |
|              |                     |                                   |               | MO sem LS => | 4,12 LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>    | 4,12 |
|              |                     |                                   |               | <b>Quant</b> | <b>57,0600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>312,69</b>   |      |

|              |                     |   |             |              |                  |                          |               |       |
|--------------|---------------------|---|-------------|--------------|------------------|--------------------------|---------------|-------|
| <b>5.5.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |       |
| Composição   | C1492 SEINFRA       | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | TOMADAS /   | UN           | 1,0000000        | 20,95                    | 20,95         |       |
| Insumo       | 11253 SEINFRA       | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO            | Material    | UN           | 1,0000000        | 10,08                    | 10,08         |       |
| Insumo       | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | Mão de Obra | H            | 0,2900000        | 16,77                    | 4,86          |       |
| Insumo       | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA                             | Mão de Obra | H            | 0,2900000        | 20,77                    | 6,02          |       |
|              |                     |   |             | MO sem LS => | 10,88 LS =>      | 0,00                     | MO com LS =>  | 10,88 |
|              |                     |   |             | <b>Quant</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>125,70</b> |       |

|              |                     |   |             |              |                  |                          |              |       |
|--------------|---------------------|---|-------------|--------------|------------------|--------------------------|--------------|-------|
| <b>5.5.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b> |       |
| Composição   | C4792 SEINFRA       | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | TOMADAS /   | UN           | 1,0000000        | 23,45                    | 23,45        |       |
| Insumo       | 19106 SEINFRA       | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | Material    | UN           | 1,0000000        | 3,05                     | 3,05         |       |
| Insumo       | 19108 SEINFRA       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material    | UN           | 2,0000000        | 4,26                     | 8,52         |       |
| Insumo       | 19107 SEINFRA       | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material    | UN           | 1,0000000        | 0,99                     | 0,99         |       |
| Insumo       | 10042 SEINFRA       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra | H            | 0,2900000        | 16,77                    | 4,86         |       |
| Insumo       | 12312 SEINFRA       | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H            | 0,2900000        | 20,77                    | 6,02         |       |
|              |                     |   |             | MO sem LS => | 10,88 LS =>      | 0,00                     | MO com LS => | 10,88 |
|              |                     |   |             | <b>Quant</b> | <b>4,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>93,80</b> |       |

|              |                     |  |                  |              |                    |                          |                 |       |
|--------------|---------------------|--|------------------|--------------|--------------------|--------------------------|-----------------|-------|
| <b>5.5.4</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                             | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |       |
| Composição   | C1615 SEINFRA       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | PAREDES E FORROS | m²           | 1,0000000          | 19,23                    | 19,23           |       |
| Insumo       | 10045 SEINFRA       | AJUDANTE DE PINTOR                           | Mão de Obra      | H            | 0,3500000          | 16,77                    | 5,87            |       |
| Insumo       | 12395 SEINFRA       | PINTOR                                       | Mão de Obra      | H            | 0,4000000          | 20,77                    | 8,31            |       |
| Insumo       | 11347 SEINFRA       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                      | Material         | UN           | 0,2500000          | 0,53                     | 0,13            |       |
| Insumo       | 11490 SEINFRA       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX           | Material         | L            | 0,1200000          | 11,75                    | 1,41            |       |
| Insumo       | 12096 SEINFRA       | TINTA LATEX                                  | Material         | L            | 0,1700000          | 20,66                    | 3,51            |       |
|              |                     |  |                  | MO sem LS => | 14,18 LS =>        | 0,00                     | MO com LS =>    | 14,18 |
|              |                     |  |                  | <b>Quant</b> | <b>233,2100000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.484,63</b> |       |

|              |                     |  |                  |              |               |                   |              |       |
|--------------|---------------------|--|------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| <b>5.5.5</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                             | <b>Tipo</b>      | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição   | C1614 SEINFRA       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | PAREDES E FORROS | m²           | 1,0000000     | 20,60             | 20,60        |       |
| Insumo       | 12386 SEINFRA       | PINTOR                                       | Mão de Obra      | H            | 0,4000000     | 20,77             | 8,31         |       |
| Insumo       | 10045 SEINFRA       | AJUDANTE DE PINTOR                           | Mão de Obra      | H            | 0,3500000     | 16,77             | 5,87         |       |
| Insumo       | 11488 SEINFRA       | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES            | Material         | L            | 0,1200000     | 11,58             | 1,39         |       |
| Insumo       | 11347 SEINFRA       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                      | Material         | UN           | 0,2500000     | 0,53              | 0,13         |       |
| Insumo       | 12097 SEINFRA       | TINTA LATEX ACRÍLICA                         | Material         | L            | 0,1700000     | 23,91             | 4,06         |       |
| Insumo       | 10035 SEINFRA       | AGUARRAZ MINERAL                             | Material         | L            | 0,0500000     | 16,72             | 0,84         |       |
|              |                     |  |                  | MO sem LS => | 14,18 LS =>   | 0,00              | MO com LS => | 14,18 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 25,44%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant 106,7500000 Preço Total => 2.199,06

| 5.5.5      | Código Banco  | Descrição                                    | Tipo                  | Und               | Quant.                   | Valor Unit    | Total        |       |
|------------|---------------|--|-----------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------|
| Composição | C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m²                | 1,0000000                | 20,55         | 20,55        |       |
| Insumo     | 0395 SEINFRA  | PINTOR                                       | Mão de Obra           | H                 | 0,4000000                | 20,77         | 8,31         |       |
| Insumo     | 0045 SEINFRA  | AJUDANTE DE PINTOR                           | Mão de Obra           | H                 | 0,3500000                | 18,77         | 5,87         |       |
| Insumo     | 11199 SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS     | Material              | L                 | 0,1300000                | 12,33         | 1,60         |       |
| Insumo     | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO                            | Material              | L                 | 0,1600000                | 24,30         | 3,89         |       |
| Insumo     | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                      | Material              | UN                | 0,4000000                | 0,53          | 0,21         |       |
| Insumo     | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL                             | Material              | L                 | 0,0400000                | 16,72         | 0,67         |       |
|            |               |  | MO sem LS =>          | 14,18             | LS =>                    | 0,00          | MO com LS => | 14,18 |
|            |               |  | <b>Quant</b>          | <b>18,9000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>388,40</b> |              |       |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 13/04/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2022.03.15.001F

Total sem BDI 121.253,13  
 Total do BDI 30.846,80  
 Total Geral 152.099,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

| Código Banco | Descrição | Tipo  | Und         | Curva ABC de Insumos |                |        | Total     | Peso      | Valor  | Peso       |           |
|--------------|-----------|---|-------------|----------------------|----------------|--------|-----------|-----------|--------|------------|-----------|
|              |           |   |             | Quantidade           | Valor Unitário | Total  |           |           |        |            | Operativa |
| 12543        | SEINFRA   | SERVENTE  | Mão de Obra | H                    | 1 150,0847656  | 15,55  | 17 883,82 | 17 883,82 | 14,75% | 17 883,82  | 14,75%    |
| 12395        | SEINFRA   | PINTOR  | Mão de Obra | H                    | 842,6572000    | 20,77  | 17 501,99 | 17 501,99 | 14,43% | 35 385,81  | 29,18%    |
| 12391        | SEINFRA   | PEDREIRO  | Mão de Obra | H                    | 632,9000000    | 20,77  | 17 299,33 | 17 299,33 | 14,27% | 52 685,14  | 43,45%    |
| 10045        | SEINFRA   | AJUDANTE DE PINTOR  | Mão de Obra | H                    | 746,4400000    | 16,77  | 12 517,80 | 12 517,80 | 10,32% | 65 202,94  | 53,77%    |
| 11661        | SEINFRA   | PISO PEDRA CARIRI E=2CM   | Material    | m²                   | 280,0350000    | 25,73  | 7 205,30  | 7 205,30  | 5,94%  | 72 408,24  | 59,72%    |
| 11222        | SEINFRA   | GRADE DE FERRO  | Material    | m²                   | 60,8800000     | 95,90  | 5 838,39  | 5 838,39  | 4,82%  | 78 246,63  | 64,53%    |
| 12096        | SEINFRA   | TINTA LATEX   | Material    | L                    | 186,8215000    | 20,66  | 3 859,73  | 3 859,73  | 3,18%  | 82 106,36  | 67,71%    |
| 12312        | SEINFRA   | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H                    | 143,1126000    | 20,77  | 2 972,45  | 2 972,45  | 2,45%  | 85 078,81  | 70,17%    |
| 10042        | SEINFRA   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra | H                    | 143,1126000    | 16,77  | 2 400,00  | 2 400,00  | 1,98%  | 87 478,81  | 72,15%    |
| 10805        | SEINFRA   | CIMENTO PORTLAND  | Material    | KG                   | 4 380,6475000  | 0,54   | 2 365,55  | 2 365,55  | 1,95%  | 89 844,36  | 74,10%    |
| 12097        | SEINFRA   | TINTA LATEX ACRILICA  | Material    | L                    | 83,5771000     | 23,91  | 1 998,33  | 1 998,33  | 1,65%  | 91 842,69  | 75,74%    |
| 11227        | SEINFRA   | GRANITEIRO/MARMORISTA   | Mão de Obra | H                    | 93,3450000     | 20,77  | 1 938,78  | 1 938,78  | 1,60%  | 93 781,47  | 77,34%    |
| 12045        | SEINFRA   | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | Material    | UN                   | 2 700 6000000  | 0,69   | 1 863,41  | 1 863,41  | 1,54%  | 95 644,88  | 78,88%    |
| 11721        | SEINFRA   | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO   | Material    | UN                   | 8,0000000      | 229,98 | 1 839,84  | 1 839,84  | 1,52%  | 97 484,72  | 80,40%    |
| 16882        | SEINFRA   | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m                                  | Material    | UN                   | 16,0000000     | 109,40 | 1 750,40  | 1 750,40  | 1,44%  | 99 235,12  | 81,84%    |
| 12173        | SEINFRA   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')   | Material    | M                    | 14,8000000     | 115,34 | 1 707,03  | 1 707,03  | 1,41%  | 100 942,15 | 83,25%    |
| 11490        | SEINFRA   | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  | Material    | L                    | 131,8740000    | 11,75  | 1 549,52  | 1 549,52  | 1,29%  | 102 491,67 | 84,53%    |
| 10441        | SEINFRA   | CAL HIDRATADA   | Material    | KG                   | 1 325,3364000  | 1,07   | 1 418,11  | 1 418,11  | 1,17%  | 103 909,78 | 85,70%    |
| 10044        | SEINFRA   | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA   | Mão de Obra | H                    | 66,6750000     | 16,77  | 1 118,14  | 1 118,14  | 0,92%  | 105 027,92 | 86,62%    |
| 16881        | SEINFRA   | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m                                  | Material    | UN                   | 8,0000000      | 139,14 | 1 113,12  | 1 113,12  | 0,92%  | 106 141,04 | 87,54%    |
| 11100        | SEINFRA   | ESMALTE SINTÉTICO   | Material    | L                    | 43,5040000     | 24,30  | 1 057,15  | 1 057,15  | 0,87%  | 107 198,19 | 88,41%    |
| 11172        | SEINFRA   | FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V   | Material    | M                    | 659,5832000    | 1,32   | 870,66    | 870,66    | 0,72%  | 108 068,85 | 89,13%    |
| 12496        | SEINFRA   | SUPERCAL  | Material    | KG                   | 708,3250000    | 1,12   | 793,32    | 793,32    | 0,65%  | 108 862,17 | 89,79%    |
| 10108        | SEINFRA   | AREIA GROSSA  | Material    | m³                   | 10,5856800     | 72,66  | 769,88    | 769,88    | 0,63%  | 109 632,06 | 90,42%    |
| 12082        | SEINFRA   | TIJOLO MAÇIÇO COMUM   | Material    | UN                   | 1 271,7000000  | 0,56   | 712,15    | 712,15    | 0,59%  | 110 344,21 | 91,00%    |
| 11488        | SEINFRA   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES   | Material    | L                    | 58,9958000     | 11,58  | 683,17    | 683,17    | 0,56%  | 111 027,38 | 91,57%    |
| 11174        | SEINFRA   | FIO ISOLADO EM PVC 6 00MM2 - 750V   | Material    | M                    | 218,2800000    | 3,12   | 681,03    | 681,03    | 0,56%  | 111 708,41 | 92,13%    |
| 10578        | SEINFRA   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHI)  | Equipamento | H                    | 14,7312000     | 43,17  | 635,95    | 635,95    | 0,52%  | 112 344,36 | 92,65%    |
| 10035        | SEINFRA   | AGUARRAZ MINERAL  | Material    | L                    | 35,0159000     | 16,72  | 585,47    | 585,47    | 0,48%  | 112 929,82 | 93,14%    |
| 18395        | SEINFRA   | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material    | m²                   | 6,0000000      | 85,12  | 510,72    | 510,72    | 0,42%  | 113 440,54 | 93,56%    |
| 12293        | SEINFRA   | ZARCÃO  | Material    | L                    | 22,0892000     | 21,96  | 485,30    | 485,30    | 0,40%  | 113 925,84 | 93,99%    |
| 12170        | SEINFRA   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | Material    | M                    | 9,0000000      | 47,89  | 431,01    | 431,01    | 0,36%  | 114 356,85 | 94,31%    |
| 10109        | SEINFRA   | AREIA MEDIA   | Material    | m³                   | 6,1907650      | 65,64  | 406,36    | 406,36    | 0,34%  | 114 763,21 | 94,65%    |
| 11776        | SEINFRA   | REATOR APP P/ LÂMP V SÓDIO 70W  | Material    | UN                   | 8,0000000      | 50,54  | 404,32    | 404,32    | 0,33%  | 115 167,53 | 94,98%    |
| 10490        | SEINFRA   | CARPINTIEIRO  | Mão de Obra | H                    | 19,0440000     | 20,77  | 374,77    | 374,77    | 0,31%  | 115 542,31 | 95,29%    |
| 11530        | SEINFRA   | MONTADOR  | Mão de Obra | H                    | 18,0000000     | 20,77  | 373,86    | 373,86    | 0,31%  | 115 916,17 | 95,60%    |
| 10445        | SEINFRA   | CALÇETEIRO  | Mão de Obra | H                    | 16,8000000     | 20,77  | 348,94    | 348,94    | 0,29%  | 116 265,10 | 95,89%    |
| 19108        | SEINFRA   | TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material    | UN                   | 80,0000000     | 4,26   | 340,80    | 340,80    | 0,28%  | 116 605,90 | 96,17%    |
| 11858        | SEINFRA   | SERRALHEIRO   | Mão de Obra | H                    | 16,0000000     | 20,77  | 332,32    | 332,32    | 0,27%  | 116 938,22 | 96,44%    |
| 10163        | SEINFRA   | AÇO CA-50   | Material    | KG                   | 32,7000000     | 9,24   | 302,15    | 302,15    | 0,25%  | 117 240,37 | 96,69%    |
| 11261        | SEINFRA   | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO   | Material    | UN                   | 14,0000000     | 18,56  | 259,84    | 259,84    | 0,21%  | 117 500,21 | 96,90%    |
| 12081        | SEINFRA   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | Material    | UN                   | 375,0000000    | 0,66   | 247,50    | 247,50    | 0,20%  | 117 747,71 | 97,11%    |





PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

| Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |                        | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------|---------|---|-------------|-----|----------------------|------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
|        |         |   |             |     | Quantidade Operativa | Quantidade Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |       |                 |                |
| 02353  | SEINFRA | HIDRACOR  | Material    | KG  | 1,2740000            |                        | 1,12           |             | 1,43      | 1,43        | 0,00% | 121.252,59      | 100,00%        |
| 0710   | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | Equipamento | H   | 0,0000828            |                        | 274,63         |             | 0,02      | 0,02        | 0,00% | 121.252,61      | 100,00%        |
| 0779   | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H   | 0,0000787            |                        | 232,71         |             | 0,02      | 0,02        | 0,00% | 121.252,63      | 100,00%        |
| 0686   | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CH)  | Equipamento | H   | 0,0000042            |                        | 73,74          |             | 0,00      | 0,00        | 0,00% | 121.252,63      | 100,00%        |
| 0696   | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)               | Equipamento | H   | 0,0000000            |                        | 84,59          |             | 0,00      | 0,00        | 0,00% | 121.252,63      | 100,00%        |

Totais por Tipo

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Equipamento                | R\$ 648,71    |
| Equipamento para Aquisição | R\$ 0,00      |
| Mão de Obra                | R\$ 75.642,12 |
| Material                   | R\$ 44.961,79 |
| Serviços                   | R\$ 0,00      |
| Taxas                      | R\$ 0,00      |
| Administração              | R\$ 0,00      |
| Aluguel                    | R\$ 0,00      |
| Verba                      | R\$ 0,00      |
| Outros                     | R\$ 0,00      |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 13/04/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2022.03.15.001F

Total sem BDI 121.253,13  
 Total do BDI 30.846,80  
 Total Geral 152.099,93



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466  
Email: telaservicos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ

SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU

ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

| Código Banco  | Descrição  | Curva ABC de Serviços<br>Tipo               | Und | Quant.   | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado<br>(%) |
|---------------|--|---|-----|----------|------------|-----------|----------|-----------------------|
| C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | PAREDES E FORROS                            | m²  | 1.098,95 | 19,23      | 21.132,81 | 17,43    | 17,43                 |
| C2200 SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | TELHAS                                      | m²  | 450,1    | 44,09      | 19.844,91 | 16,37    | 33,80                 |
| C1863 SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                    | PISOS EXTERNOS                              | m²  | 266,7    | 50,49      | 13.465,68 | 11,11    | 44,90                 |
| C1426 SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | ESQUADRIAS METÁLICAS                        | m²  | 60,88    | 207,53     | 12.634,43 | 10,42    | 55,32                 |
| C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | PAREDES E FORROS                            | m²  | 491,63   | 20,60      | 10.127,58 | 8,35     | 63,67                 |
| C3611 SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | URBANIZAÇÃO                                 | UN  | 8,0      | 1.007,38   | 8.059,04  | 6,65     | 70,32                 |
| C1279 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SUPERFÍCIES METÁLICAS                       | m²  | 182,32   | 37,55      | 6.846,12  | 5,65     | 75,97                 |
| C1807 SEINFRA | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA                                      | MUROS                                       | m²  | 15,0     | 273,44     | 4.101,60  | 3,38     | 79,35                 |
| C1374 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                    | M   | 646,66   | 5,48       | 3.543,70  | 2,92     | 82,27                 |
| C2009 SEINFRA | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN  | 8,0      | 423,66     | 3.389,28  | 2,80     | 85,07                 |
| C1043 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                      | m³  | 40,95    | 52,88      | 2.165,44  | 1,79     | 86,85                 |
| C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA              | m²  | 6,0      | 343,98     | 2.063,88  | 1,70     | 88,55                 |
| C3407 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²  | 62,44    | 30,96      | 1.933,14  | 1,59     | 90,15                 |
| C3410 SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | PISOS EXTERNOS                              | m²  | 7,0      | 272,41     | 1.906,87  | 1,57     | 91,72                 |
| C1280 SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | ESQUADRIAS DE MADEIRA                       | m²  | 87,74    | 20,55      | 1.803,06  | 1,49     | 93,21                 |
| C1376 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                    | M   | 214,0    | 8,06       | 1.724,84  | 1,42     | 94,63                 |
| C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL    | m³  | 61,38    | 21,56      | 1.323,35  | 1,09     | 95,72                 |



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
 Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará  
 CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466  
 Email: telaserventos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

| Código Banco  | Descrição   | Curva ABC de Serviços<br>Tipo      | Und | Quant.   | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado<br>(%) |
|---------------|---|------------------------------------|-----|----------|------------|-----------|----------|-----------------------|
| C1615 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                         | PAREDES E FORROS                   | m²  | 1.098,95 | 19,23      | 21.132,81 | 17,43    | 17,43                 |
| C4792 SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | UN  | 40,0     | 23,45      | 938,00    | 0,77     | 96,50                 |
| I2496 SEINFRA | SUPERCAL  | Material                           | KG  | 707,8    | 1,12       | 792,74    | 0,65     | 97,15                 |
| C2931 SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                      | URBANA                             | m²  | 16,8     | 33,67      | 565,66    | 0,47     | 97,62                 |
| C1070 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS             | m²  | 62,44    | 8,81       | 550,10    | 0,45     | 98,07                 |
| C1481 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V                             | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | UN  | 14,0     | 38,46      | 538,44    | 0,44     | 98,51                 |
| C1096 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                     | BASES, CHAVES E DISJUNTORES        | UN  | 18,0     | 20,50      | 369,00    | 0,30     | 98,82                 |
| C0600 SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR                                | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS        | UN  | 2,0      | 148,78     | 297,56    | 0,25     | 99,06                 |
| C2992 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL                   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS             | m²  | 1,8      | 156,99     | 282,58    | 0,23     | 99,30                 |
| C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                     | BASES, CHAVES E DISJUNTORES        | UN  | 12,0     | 20,50      | 246,00    | 0,20     | 99,50                 |
| C1924 SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm<br>ESP.= 8cm | PISOS EXTERNOS                     | m²  | 1,8      | 98,86      | 177,95    | 0,15     | 99,65                 |
| C1049 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS             | m²  | 0,75     | 229,15     | 171,86    | 0,14     | 99,79                 |
| C3097 SEINFRA | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | DRENAGEM SUPERFICIAL               | M   | 7,0      | 18,83      | 131,81    | 0,11     | 99,90                 |
| C1492 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                               | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | UN  | 6,0      | 20,95      | 125,70    | 0,10     | 100,00                |

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 13/04/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2022.03.15.001F

Total sem BDI 121.253,13  
 Total do BDI 30.846,80  
 Total Geral 152.099,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 25,44%

| COMPOSIÇÃO DE BDI |  |              |
|-------------------|--|--------------|
| COD               | DESCRIÇÃO  | %            |
|                   | <b>Benefício</b>   |              |
| S + G             | Garantia/seguros   | 0,32         |
| L                 | Lucro  | 6,64         |
|                   | <b>TOTAL</b>   | <b>6,96</b>  |
|                   | <b>Despesas Indiretas</b>  |              |
| AC                | Administração central  | 3,80         |
| DF                | Despesas financeiras   | 1,02         |
| R                 | Riscos   | 0,50         |
|                   | <b>TOTAL</b>   | <b>5,32</b>  |
| I                 | <b>Impostos</b>  |              |
|                   | COFINS   | 3,00         |
|                   | ISS = 5% X 60%   | 2,00         |
|                   | PIS  | 0,65         |
|                   | TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5) | 4,50         |
|                   |  | <b>10,15</b> |

BDI = 25,44%

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
 SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
 ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 25,44%

| CÓD.           | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MÊS %          |
|----------------|--|----------------|----------------|
| <b>GRUPO A</b> |  |                |                |
| A1             | INSS   | 0,0000         | 0,0000         |
| A2             | SESI   | 1,5000         | 1,5000         |
| A3             | SENAI  | 1,0000         | 1,0000         |
| A4             | INCRA  | 0,2000         | 0,2000         |
| A5             | SEBRAE   | 0,6000         | 0,6000         |
| A6             | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,5000         | 2,5000         |
| A7             | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,0000         | 3,0000         |
| A8             | FGTS   | 8,0000         | 8,0000         |
| A9             | SECONCI  | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>A</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>GRUPO B</b> |  |                |                |
| B1             | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,8400        | 0,0000         |
| B2             | FERIADOS   | 3,7100         | 0,0000         |
| B3             | AUXILIO - ENFERMIDADE  | 0,8700         | 0,6700         |
| B4             | 13º SALARIO  | 10,8000        | 8,3300         |
| B5             | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,0700         | 0,0600         |
| B6             | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,7200         | 0,5600         |
| B7             | DIAS DE CHUVAS   | 1,5500         | 0,0000         |
| B8             | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,1100         | 0,0800         |
| B9             | FERIAS GOZADAS   | 8,7100         | 6,7300         |
| B10            | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,0300         | 0,0300         |
| <b>B</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>44,4100</b> | <b>16,4600</b> |
| <b>GRUPO C</b> |  |                |                |
| C1             | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,4000         | 4,1700         |
| C2             | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,1300         | 0,1000         |
| C3             | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,8500         | 3,7500         |
| C4             | DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,9000         | 3,0100         |
| C5             | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,4500         | 0,3500         |
| <b>C</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>14,7300</b> | <b>11,3800</b> |
| <b>GRUPO D</b> |  |                |                |
| D1             | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,4600         | 2,7700         |
| D2             | PEINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,4500         | 0,3500         |
| <b>D</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>7,9100</b>  | <b>3,1200</b>  |

HORISTA: (%) 83,85  
 MENSALISTA: (%) 47,76

*(Handwritten signatures and initials)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 25,44%

A+B+C+D

Rômulo Souza Aquino  
CAU nº A161896-2  
Responsável Técnico

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Romilton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30  
Sócio - Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CEARÁ  
SERVIÇO: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL RURAL - CERU  
ENDEREÇO: SEDE, TARRAFAS - CEARÁ  
TABELA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 25,44%

| COD.    | DESCRIÇÃO  | HORA %         | MÊS %          |
|---------|--|----------------|----------------|
| GRUPO A |  |                |                |
| A1      | INSS   | 20,0000        | 20,0000        |
| A2      | SESI   | 1,5000         | 1,5000         |
| A3      | SENAI  | 1,0000         | 1,0000         |
| A4      | IN CRA   | 0,2000         | 0,2000         |
| A5      | SEBRAE   | 0,6000         | 0,6000         |
| A6      | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,5000         | 2,5000         |
| A7      | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,0000         | 3,0000         |
| A8      | FGTS   | 8,0000         | 8,0000         |
| A9      | SECONCI  | 0,0000         | 0,0000         |
| A       | <b>TOTAL</b>   | <b>36,8000</b> | <b>36,8000</b> |
| GRUPO B |  |                |                |
| B1      | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2      | FERIADOS   | 3,7100         | 0,0000         |
| B3      | AUXILIO - ENFERMIDADE  | 0,9000         | 0,6900         |
| B4      | 13º SALARIO  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5      | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,0700         | 0,0600         |
| B6      | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,7200         | 0,5600         |
| B7      | DIAS DE CHUVAS   | 1,5500         | 0,0000         |
| B8      | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,1100         | 0,0900         |
| B9      | FERIAS GOZADAS   | 9,2000         | 7,0800         |
| B10     | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,0300         | 0,0300         |
| B       | <b>TOTAL</b>   | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |
| GRUPO C |  |                |                |
| C1      | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,5600         | 4,2800         |
| C2      | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,1300         | 0,1000         |
| C3      | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,3700         | 3,3600         |
| C4      | DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,8100         | 2,9300         |
| C5      | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,4700         | 0,3600         |
| C       | <b>TOTAL</b>   | <b>14,3400</b> | <b>11,0300</b> |
| GRUPO D |  |                |                |
| D1      | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 16,5500        | 6,2000         |
| D2      | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,4900         | 0,3600         |
| D       | <b>TOTAL</b>   | <b>17,0400</b> | <b>6,5800</b>  |

HORISTA: (%) 113,15  
MENSALISTA: (%) 71,25

A+B+C+D