



| Elementos             | Ambientes | Especificações                                   | Cores               |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------|
|                       |           | piso)                                            | Vermelho (Feminino) |
|                       |           | Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada | Branco              |
| Reservatório Metálico |           | Pintura em esmalte sintético                     | Azul                |

#### 6.4 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

| Sanitários feminino e masculino (Bloco Administrativo) |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02                                                     | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente                                                      |
| 02                                                     | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente                                                                                     |
| 02                                                     | Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.                                                 |
| 02                                                     | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.                                                        |
| 02                                                     | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente                                                                           |
| 02                                                     | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;                                                                |
| 02                                                     | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente                                                                      |
| Sanitários feminino e masculino (Bloco de Serviço)     |                                                                                                                                              |
| 02                                                     | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente                                 |
| 02                                                     | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.                      |
| 02                                                     | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.                                                 |
| 03                                                     | Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente                                                         |
| 03                                                     | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, ou equivalente                                                                                     |
| 05                                                     | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente |
| 02                                                     | Lavatório Pequeno suspenso Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.                                                   |
| 02                                                     | Sifão cromado para lavatório suspenso Ravena/Izy, código: 1684.C.100.112                                                                     |
| 06                                                     | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente                                                                      |
| 06                                                     | Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112                                                                                   |
| 08                                                     | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente                                                         |
| 05                                                     | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente                                                                           |
| 04                                                     | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente                                                              |
| 02                                                     | Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente                                                        |



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



|                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06                                             | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente                                                       |
| 06                                             | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente                                                            |
| 01                                             | Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente                                                         |
| 01                                             | Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Baixa Pressão - Ref: 17010306 - Docol                                                |
| <b>Vestiário</b>                               |                                                                                                                                    |
| 01                                             | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente                                            |
| 01                                             | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente                                                                           |
| 01                                             | Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.                                       |
| 01                                             | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.                                              |
| 01                                             | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente                                                                 |
| 01                                             | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente                                                       |
| 01                                             | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente                                                            |
| 01                                             | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente |
| 01                                             | Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente                                               |
| <b>Área de Serviço e Recepção de Alimentos</b> |                                                                                                                                    |
| 01                                             | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente                                                           |
| 01                                             | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente                                                                   |
| 01                                             | Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente                                            |
| 01                                             | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente                                                |
| <b>Cozinha</b>                                 |                                                                                                                                    |
| 04                                             | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente                                   |
| 01                                             | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente                                                                   |
| 04                                             | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente                                                |
| 01                                             | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente                                                                             |
| <b>Áreas externas / jardim / Circulação</b>    |                                                                                                                                    |
| 05                                             | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente                                 |

## 6.5 TABELA DE ESQUADRIAS

| PORTAS DE MADEIRA |            |                          |                                       |                                                                        |
|-------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Código            | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo                                  | Ambiente                                                               |
| PM 1              | 07         | 0,80x 2,10               | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira. | Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria, secretaria, sala |



| PORTAS DE MADEIRA |            |                          |                                                                     |                                           |
|-------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Código            | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo                                                                | Ambiente                                  |
|                   |            |                          |                                                                     | professor                                 |
| PM 2              | 07         | 0,80x 2,10               | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro e chapa metálica. | Sala de Aula                              |
| PM 3              | 02         | 0,80x 2,10               | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa metálica.                  | Sanitários                                |
| PM 4              | 01         | 0,60x 2,10               | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ veneziana de madeira             | Depósito                                  |
| PM 5              | 03         | 0,80x 2,10               | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ veneziana de madeira             | Despensa, Sanitários feminino e masculino |
| PM 6              | 03         | 0,60x 1,60               | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira.                               | Sanitários                                |
| PM 7              | 02         | 0,80x 1,60               | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra metálica.                  | Sanitários                                |

| PORTAS DE ALUMINIO |            |                          |                                           |                 |
|--------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Código             | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo                                      | Ambiente        |
| PA 1               | 01         | 0,80x 2,10               | 01 folha, de abrir, com vidro e veneziana | Área de Serviço |

| JANELAS DE ALUMÍNIO |            |                          |                         |          |
|---------------------|------------|--------------------------|-------------------------|----------|
| Código              | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo                    | Ambiente |
| JA 1                | 01         | 0,60x 0,40               | Basculante, de alumínio | Depósito |
| JA 2                | 02         | 0,60x 0,90               | De abrir, de alumínio   | Cozinha* |



| JANELAS DE ALUMÍNIO |            |                          |                             |                                             |
|---------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Código              | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo                        | Ambiente                                    |
| JA 3                | 07         | 1,00x 0,40               | Basculante, de alumínio     | Sanitários, almoxarifado e arquivo          |
| JA 4                | 01         | 1,50x 0,40               | de correr, de alumínio      | Despensa*                                   |
| JA 5                | 05         | 1,20x 1,00               | de correr, de alumínio      | Área de Serviço e Cozinha*                  |
| JA 6                | 02         | 1,50x 1,10               | Basculante, de alumínio     | Sala de Professores e Diretoria             |
| JA 7                | 04         | 2,00x 1,10               | Basculante, de alumínio     | Sala de Professores, Diretoria e Secretaria |
| JA 8                | 28         | 2,20x 1,10               | Basculante, de alumínio     | Salas de aula                               |
| JA 9                | 06         | 2,00x 0,60               | Veneziana fixa, de alumínio | Pátio Coberto                               |

| Ferragens para Portas em Madeira |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14                               | Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente                                                                        |
| 14                               | Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente                                                                         |
| 14                               | Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente                                                                |
| 14                               | Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente                                                                |
| 42                               | Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)                                                         |
| 02                               | Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM7)                                               |
| 05                               | Tarjeta metálica La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM6 e PM7) |
| 02                               | Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido                                                                 |

## 6.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTOS

| Nome do arquivo  | Título                             |
|------------------|------------------------------------|
| 6-ARQ-MED-01_R01 | Memorial Descritivo de Arquitetura |
| 6-ARQ-ORÇ-01_R01 | Planilha Orçamentária              |



**PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 23 pranchas**

| Nome do arquivo       | Título                                    | Escala   |
|-----------------------|-------------------------------------------|----------|
| 6-ARQ-IMP-GER0-01_R01 | Implantação                               | 1:100    |
| 6-ARQ-PLB-GER0-02_R01 | Planta Baixa - Acessibilidade             | 1:100    |
| 6-ARQ-LYT-GER0-03_R01 | Layout                                    | 1:100    |
| 6-ARQ-PGP-GER0-04_R01 | Paginação de Piso                         | 1:100    |
| 6-ARQ-FOR-GER0-05_R01 | Forro                                     | 1:100    |
| 6-ARQ-COB-GER0-06_R01 | Cobertura                                 | 1:100    |
| 6-ARQ-ESQ-GER0-07_R01 | Esquadrias - Detalhamento                 | indicada |
| 6-ARQ-ESQ-GER0-08_R01 | Esquadrias - Detalhamento                 | indicada |
| 6-ARQ-PLA-PDG0-09-R01 | Bloco Pedagógico                          | 1:50     |
| 6-ARQ-PLA-PDG0-10-R01 | Bloco Pedagógico                          | 1:50     |
| 6-ARQ-PLA-ADM0-11-R01 | Bloco Administrativo                      | 1:50     |
| 6-ARQ-PLA-SER0-12-R01 | Bloco de Serviço                          | 1:50     |
| 6-ARQ-PLA-PAC0-13-R01 | Pátio Coberto                             | 1:50     |
| 6-ARQ-PCD-PAS0-14-R01 | Passarelas                                | 1:50     |
| 6-ARQ-PLA-RES0-15-R01 | Reservatório                              | 1:50     |
| 6-ARQ-AMP-PDG0-16-R01 | Ampliação Bloco Pedagógico                | indicada |
| 6-ARQ-AMP-ADM0-17-R01 | Ampliação Bloco Administrativo            | indicada |
| 6-ARQ-AMP-SER0-18-R01 | Ampliação Bloco Serviço                   | indicada |
| 6-ARQ-AMP-SER0-19-R01 | Ampliação Bloco Serviço                   | indicada |
| 6-ARQ-AMP-SER0-20-R01 | Ampliação Bloco Serviço                   | indicada |
| 6-ARQ-PLA-PTR0-21-R01 | Detalhamento de portões e fechamentos     | indicada |
| 6-ARQ-PCD-RFR0-22-R01 | Sugestão de fechamento para regiões frias | 1:50     |
| 6-ARQ-PCD-GER0-23-R01 | Detalhamento elementos externos           | 1:25     |

**PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 22 pranchas**

**Estrutura de Concreto**

| Nome do arquivo       | Título                               | Escala   |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| 6-SFN-PLD-PDG0-01_R02 | Locação da obra e blocos de fundação | indicada |
| 6-SCF-PLD-PDG0-02_R02 | Formas                               | indicada |
| 6-SCV-DET-PDG0-03_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCV-DET-PDG0-04_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCV-DET-PDG0-05_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCV-DET-PDG0-06_R02 |                                      |          |
| 6-SCO-PLD-PDG0-07_R02 | Pilares e lajes                      | indicada |
| 6-SFN-PLD-ADM0-08_R02 | Locação da obra e blocos de fundação | indicada |
| 6-SCF-PLD-ADM0-09_R02 | Formas                               | indicada |
| 6-SCV-DET-ADM0-10_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCV-DET-ADM0-11_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCO-PLD-ADM0-12_R02 | Pilares e lajes                      | indicada |
| 6-SFN-PLD-SER0-13_R02 | Locação da obra e blocos de fundação | indicada |
| 6-SCF-PLD-SER0-14_R02 | Formas                               | indicada |
| 6-SCV-DET-SER0-15_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCV-DET-SER0-16_R02 | Vigas                                | indicada |
| 6-SCO-PLD-SER0-17_R02 | Pilares e lajes                      | indicada |



| Nome do arquivo       | Título                                                            | Escala   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| 6-SCO-PLD-PAC0-18_R02 | Locação da obra, blocos de fundação e pilares                     | indicada |
| 6-SCF-PLD-PAC0-19_R02 | Formas                                                            | indicada |
| 6-SCV-DET-PAC0-20_R02 | Vigas                                                             | indicada |
| 6-SCV-DET-PAC0-21_R02 | Vigas                                                             | indicada |
| 6-SCO-PLD-PAS0-22_R02 | Locação da obra, blocos de fundação, formas, pilares e vigas (M1) | indicada |

## PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 07 pranchas

### Instalação de Água Fria

| Nome do arquivo       | Título                  | Escala   |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| 6-HAG-PLD-GER0-01_R01 | Planta Baixa e detalhes | indicada |
| 6-HAG-PLD-SER0-02_R01 | Isométricas e detalhes  | indicada |
| 6-HAG-PLD-GER0-03_R01 | Isométricas e detalhes  | indicada |

### Instalação de Esgoto Sanitário

| Nome do arquivo       | Título                  | Escala   |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| 6-HEG-PLB-GER0-01_R01 | Planta Baixa e Detalhes | indicada |
| 6-HEG-AMP-GER0-02_R01 | Ampliação e detalhes    | indicada |

### Instalação de Gás Combustível

| Nome do arquivo       | Título                  | Escala   |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| 6-HGC-PLD-GER0-01_R01 | Planta Baixa e Detalhes | indicada |

### Sistema de Proteção contra Incêndio

| Nome do arquivo       | Título                  | Escala   |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| 6-HIN-PLD-GER0-01_R01 | Planta Baixa e detalhes | indicada |

## PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 13 pranchas

### Instalações Elétricas – 110 V

| Nome do arquivo               | Título                                                                       | Escala   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6-ELE-PLB-GER0-01_220.127_R01 | Planta Baixa Geral                                                           | indicada |
| 6-ELE-PLB-GER0-02_220.127_R01 | Ampliação de Bloco Pedagógico e Pátio coberto, Ramais e Diagramas Unifilares | indicada |
| 6-ELE-PLB-GER0-03_220.127_R01 | Ampliação de Bloco Administrativo e Serviços, Ramais e Diagramas Unifilares  | indicada |
| 6-ELE-PLB-GER0-04_220.127_R01 | Planta Baixa de Telefonia                                                    | indicada |



### Instalações Elétricas – 220 V

| Nome do arquivo               | Título                                                                       | Escala   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6-ELE-PLB-GER0-01_380.220_R01 | Planta Baixa Geral                                                           | indicada |
| 6-ELE-PLB-GER0-02_380.220_R01 | Ampliação de Bloco Pedagógico e Pátio coberto, Ramais e Diagramas Unifilares | indicada |
| 6-ELE-PLB-GER0-03_380.220_R01 | Ampliação de Bloco Administrativo e Serviços, Ramais e Diagramas Unifilares  | indicada |
| 6-ELE-PLB-GER0-04_380.220_R01 | Planta Baixa de Telefonia                                                    | indicada |

### Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

| Nome do arquivo       | Título                                                 | Escala   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| 6-EDA-PLB-GER0-01_R01 | Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta de cobertura   | indicada |
| 6-EDA-PLB-GER0-02_R01 | Bloco pedagógico e Pátio coberto/Planta baixa          | indicada |
| 6-EDA-PLB-GER0-03_R01 | Bloco administrativo e de serviços/Planta de cobertura | indicada |
| 6-EDA-PLB-GER0-04_R01 | Bloco administrativo e de serviços/Planta baixa        | indicada |
| 6-EDA-DET-GER0-05_R01 | Detalhes                                               | indicada |

## **NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST**

**1. REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.

**2. OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

### **3. PREMISSAS**

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a “margem” que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justeza, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

**Valor da obra = Custos Diretos + BDI**

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

### **4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI**

#### **4.1 – Tributos**

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:



**ISS =** 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = ( 5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

**COFINS =** 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

**Lei nº 9.718/98**

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

**PIS =** 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

**Lei nº 9.715/98**

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

**IRPJ e CSLL**

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

**4.2 – Administração Central**

Valor para a Administração Central = 5,5 %

#### 4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

#### 4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

#### 4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

#### 4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;  
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

| <b>Parcela do BDI</b>                   | <b>Percentual adotado</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| AC = taxa de administração central      | 5,5                       |
| S= taxa de seguros e garantias          | 0,8                       |
| R = taxa de riscos                      | 1,27                      |
| DF= taxa de despesas financeiras        | 1,23                      |
| L= lucro/remuneração                    | 8,3                       |
| I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS | 5,65                      |

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

**BDI = 25,00 %**

**4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)**

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

| <b>Parcela do BDI</b>                                                                   | <b>Percentual adotado</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| AC = taxa de administração central                                                      | 5,5                       |
| S= taxa de seguros e garantias                                                          | 0,8                       |
| R = taxa de riscos                                                                      | 1,27                      |
| DF= taxa de despesas financeiras                                                        | 1,23                      |
| L= lucro/remuneração                                                                    | 8,3                       |
| I = impostos/tributos – PIS + COFINS+<br>ISS + taxa adicional sobre faturamento<br>4,5% | 10,15                     |

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

**BDI = 31,25 %**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº 22578

Considerando o que dispõe a Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012, a Lei nº 14.719, de 1º de novembro de 2023, o Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, o Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023 e a Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023, a Prefeitura Municipal de JENIPAPO DOS VIEIRAS compromete-se a retomar a execução de obra(s) paralisada(s), conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) no método convencional de construção, consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023;

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante, de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos. Deverá(ão) ser atendidas, ainda, as condições legais de acessibilidade previstas na Norma ABNT NBR 9050:2020 ou norma que sobrevenha;

III - Os recursos para execução da(s) obra(s) serão transferidos em parcelas, após a aferição da evolução física da(s) obra(s), comprovada mediante relatório de vistoria inserido pelo ente federado no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), Módulo Obras.2.0, e aprovado pela equipe técnica do FNDE, conforme normas editadas pela Autarquia;

IV - As etapas de execução física da(s) obra(s) deverão ser registradas pelo ente federado no SIMEC, Módulo Obras 2.0, especificamente na guia Cronograma, Lista das Etapas da Obra;

V - Comprovar a retomada da(s) obra(s) em até 12 (doze) meses, contados da validação deste Termo Aditivo, mediante apresentação de contrato assinado com a empresa contratada para a execução da(s) obra(s), acompanhado da respectiva ordem de serviço e cronograma físico-financeiro, sob pena de cancelamento da presente repactuação.

VI - Os valores destinados à execução do objeto do presente instrumento serão distribuídos da seguinte forma:

| PRÉ-ID | OBRA                               | TIPOLOGIA      | VALOR DO TERMO DE COMPROMISSO ATUALIZADO | VALOR EFETIVADO NO TERMO ORIGINAL | VALOR A REPASSAR DO FNDE | VALOR CONTRAPARTIDA | VALOR SALDO EM CONTA |
|--------|------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| 49889  | 1009419 - POVOADO SERRINHA         | Escola 2 Salas | R\$ 319.015,39                           | R\$ 236.757,33                    | R\$ 82.258,06            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             |
| 49891  | 1009420 - POVOADO CENTRO DO EDIMAR | Escola 2 Salas | R\$ 379.618,79                           | R\$ 111.990,69                    | R\$ 267.628,10           | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             |
| 49901  | 1009421 - POVOADO CINTURÃO         | Escola 6 Salas | R\$ 1.397.118,89                         | R\$ 623.495,48                    | R\$ 773.623,41           | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             |

VII - No caso de obra(s) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, fica assegurada a possibilidade de transferência obrigatória de recursos financeiros, nos termos previstos na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007;

VIII - Garantir que os recursos próprios para complementar a execução do objeto pactuado estejam devidamente assegurados, apresentando a respectiva declaração de disponibilidade orçamentária;

IX - A complementação deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica do pacto original, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor, exceto se em procedimento licitatório o resultado vencedor for a menor, devendo então o ente federado reduzir do valor da complementação, após alteração e aprovação do novo cadastro do cronograma no SIMEC;

X - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora pactuado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária;

XI - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE, exclusivamente, no cumprimento do objeto firmado neste Termo Aditivo e dentro do prazo de execução definido no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 24/2012, assim como responsabilizar-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas no Instrumento ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo ente federado, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011, por meio do Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos (OBN), do Banco do Brasil, sempre que a instituição bancária e o FNDE disponibilizarem essa possibilidade;

XII - Enquanto não utilizados, os recursos transferidos serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a 1 (um) ano;

XIII - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

XIV - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XVI - A conclusão da(s) obra(s) deverá ocorrer em até 24 (vinte e quatro) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso no SIMEC, sendo admitida uma prorrogação por igual período, comprometendo-se o ente federativo a manter em operação a(s) infraestrutura(s) escolar(es) objeto da repactuação;

XVII - Cientificar mensalmente o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento dos dados e informações no Módulo Obras 2.0 do SIMEC, endereço eletrônico <http://simec.mec.gov.br>;

XVIII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo à legislação vigente, às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não poderão ser superior ao que consta dos custos de obras e serviços de engenharia na forma prevista na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO;

XIX - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XX - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 16 de dezembro de 2009, da Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica da Presidência da República;

XXI - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, é obrigatória a adoção do Manual de uso do selo do Novo PAC nas placas de obra;

XXII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo Aditivo, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIV - Permitir ao FNDE o acompanhamento da execução da(s) obra(s), fornecendo as informações e os documentos relacionados à execução do objeto, no que se refere ao exame da documentação;

XXV - Permitir o livre acesso aos órgãos de Controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXVI - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do Programa, sempre que solicitado pelo FNDE, pela SEB/MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXVII - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão restituir ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas, no prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias, a contar do término do prazo de vigência deste instrumento;

XXVIII - Prestar contas ao FNDE dos recursos recebidos, nos termos da legislação vigente;

XXIX - Lavar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXX - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do Programa e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas pelo prazo de 10 (dez) anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU);

XXXI - Apresentar ao FNDE ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada com recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério desta Autarquia Federal;

XXXII - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXIII - Não considerar os valores transferidos no câmputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal de 1988;

XXXIV - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo Aditivo, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXV - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo Aditivo, em atendimento aos normativos pertinentes à matéria;

XXXVI - Declaro que tenho conhecimento das normas que regem o Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XXXVII - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, declaro estar ciente de que se aplicarão a esta ação todas as normas sobrevenientes editadas pelo Governo Federal para o Programa;

XXXVIII - Declaro estar ciente do compromisso de disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das unidades;

XXXIX - Declaro o compromisso assumido pelo ente federativo, por mim representado, com o funcionamento, a gestão e a manutenção das novas unidades;

XL - Declaro ciência quanto ao dever de notificar o FNDE sobre a inauguração da(s) obra(s) objeto do presente instrumento, com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência;

XLI - Os bens patrimoniais adquiridos ou produzidos em razão deste Termo Aditivo, bem como os remanescentes, na data de sua conclusão ou extinção, serão de titularidade do ente federativo, devendo ser utilizados para assegurar a continuidade do programa governamental ao qual está vinculado o objeto do presente instrumento;

XLII - O presente Termo Aditivo poderá ser alterado durante seu prazo de vigência, mediante apresentação de justificativa, desde que não haja alteração do objeto pactuado e mantida a adequação aos objetivos do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia destinados à Educação Básica e Profissionalizante.

XLIII - Assumir a obrigação de preencher a aba "Funcionamento da obra", no sistema SIMEC - Módulo Obras 2.0., com informações das datas de conclusão e inauguração da(s) obra(s), a partir do momento em que a obra apresentar execução total acumulada de 70%, sem prejuízo dos demais dados necessários;

XLIV – Fica ciente que o não preenchimento da aba "Funcionamento da obra" impede a inserção de uma nova vistoria e/ou a solicitação de desembolso de recursos.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal de 1988, que trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

---

ARNOBIO DE ALMEIDA MARTINS  
PREF MUN DE JENIPAPO DOS VIEIRAS  
VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

**Validado por ARNOBIO DE ALMEIDA MARTINS - CPF: 910.640.823-00 em 27/06/2025 16:10:13**



PREFEITURA DE  
**JENIPAPO  
DOS VIEIRAS**  
JUNTO COM VOCÊ

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



## Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE

### Contéudo:

Composição do BDI

Orçamento Analítico

Curva ABC

Encargos Sociais

JOSE  
ELIOMAR  
FERREIRA DE  
JESUS  
JUNIOR:  
04587916366

Assinado digitalmente por JOSE  
ELIOMAR FERREIRA DE JESUS  
JUNIOR:04587916366  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,  
OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,  
OU=AC VALID RFB V5, OU=AR  
FACILID CERTIFICADORA DIGITAL,  
OU=Videoconferencia,  
OU=29422374000187, CN=JOSE  
ELIOMAR FERREIRA DE JESUS  
JUNIOR:04587916366  
Razão: Eu sou o autor desse documento  
Localização:

### Responsável Técnico

José Eliomar Ferreira de Jesus Júnior  
CREA-MA: 1116721937

Jenipapo dos Vieiras - MA  
2025



|                                                                                   |                                    |                                                       |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |                                                       |  <b>PREFEITURA DE<br/>JENIPAPO<br/>DOS VIEIRAS</b><br>JUNTO COM VOCE |
|                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                  | Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE |                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | <b>BANCOS:</b>                     | Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)     |                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>                      | Jenipapo dos Vieiras                                  |                                                                                                                                                         |

|                                                                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5%   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>TIPO DE OBRA</b>               |  |
| Construção e Reforma de Edifícios |  |

| BDI                                                                                                   |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Administração Central                                                                                 | AC      | 3,00%  |
| Seguro e Garantia                                                                                     | SG      | 0,80%  |
| Risco                                                                                                 | R       | 0,97%  |
| Despesas Financeiras                                                                                  | DF      | 0,59%  |
| Lucro                                                                                                 | L       | 6,33%  |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                                            | CP      | 3,65%  |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                                    | ISS     | 5,00%  |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB    | 3,60%  |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                                             | BDI PAD | 22,67% |
| BDI COM desoneração                                                                                   | BDI DES | 27,70% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR**  
Assinado digitalmente por JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR-04587916366  
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF AL, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FÁCILIO CERTIFICADORA DIGITAL  
 OU=Videoconferencia, OU=29422374000187, CN=JOSE ELIOMAR FERREIRA DE JESUS JUNIOR-04587916366  
 Razão: Eu sou o autor desse documento  
 Localização:

**Responsável Técnico**

José Eliomar Ferreira de Jesus Júnior  
 Engenheiro Civil - CREA 111672193-7

# CRONOGRAMA

| ITEN  | DESCRIÇÃO                                     | 30 Dias                     | 60 Dias                     | 90 Dias                     | TOTAL COM BDI          |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | R\$ 26.622,68<br>100%       |                             |                             | R\$ 26.622,68          |
| 2     | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                   | R\$ 29.281,57<br>50%        | R\$ 29.281,57<br>50%        |                             | R\$ 58.563,14          |
| 3     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V) |                             | R\$ 37.239,52<br>50%        | R\$ 37.239,52<br>50%        | R\$ 74.479,03          |
| 4     | PAREDES E PAÍNES                              | R\$ 8.283,02<br>50%         | R\$ 8.283,02<br>50%         |                             | R\$ 16.566,04          |
| 5     | ESQUADRIAS                                    | R\$ 38.814,26<br>50%        | R\$ 38.814,26<br>50%        |                             | R\$ 77.628,51          |
| 6     | COBERTURA                                     | R\$ 40.489,25<br>33%        | R\$ 40.489,25<br>33%        | R\$ 40.489,25<br>33%        | R\$ 121.467,76         |
| 7     | PAVIMENTAÇÃO                                  | R\$ 54.315,20<br>33%        | R\$ 54.315,20<br>33%        | R\$ 54.315,20<br>33%        | R\$ 162.945,61         |
| 8     | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS                | R\$ 58.837,66<br>25%        | R\$ 58.837,66<br>25%        | R\$ 117.675,32<br>50%       | R\$ 235.350,64         |
| TOTAL |                                               | PARCELA 1<br>R\$ 256.643,64 | PARCELA 2<br>R\$ 267.260,48 | PARCELA 3<br>R\$ 249.719,29 | PESO<br>R\$ 773.623,41 |

|        |        |                                                                  |                                                                                                                                                                      |  |      |                |                                                                     |               |                 |               |               |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
|        |        | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                     |                                                                                                                                                                      |  |      |                | <b>PREFEITURA DE<br/>JENIPAPO<br/>DOS VIEIRAS</b><br>JUNTO COM VOCÊ |               |                 |               |               |
|        |        | DESCRIÇÃO: Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE |                                                                                                                                                                      |  |      |                |                                                                     |               |                 |               |               |
|        |        | BANCOS: Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)        |                                                                                                                                                                      |  | BDI: |                |                                                                     |               |                 | 27,70%        |               |
|        |        | LOCAL: Jenipapo dos Vieiras                                      |                                                                                                                                                                      |  |      |                |                                                                     |               |                 |               |               |
|        |        |                                                                  |                                                                                                                                                                      |  |      |                |                                                                     |               |                 |               |               |
| ITEM   | CÓDIGO | BANCO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            |  |      | UND            | QUANT.                                                              | VALOR UNIT    | V. UNIT COM BDI |               | TOTAL         |
| 1      |        |                                                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                |  |      |                |                                                                     |               | R\$             |               | 26.622,68     |
| 1.1    | 56     | ORSE                                                             | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m <sup>2</sup>                                                                                                 |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 14.754,50 | R\$ 18.841,50   | R\$ 18.841,50 |               |
| 1.2    | C1630  | SEINFRA                                                          | Locação de construção de edificação com gabarito de madeira                                                                                                          |  |      | m <sup>2</sup> | 853,20                                                              | R\$ 7,14      | R\$ 9,12        | R\$ 7.781,18  |               |
| 2      |        |                                                                  | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                                                                                                          |  |      |                |                                                                     |               | R\$             |               | 58.563,14     |
| 2.1    |        |                                                                  | TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                  |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 1.515,80  |
| 2.1.1  | 94651  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm                                                                                                                   |  |      | m              | 15,60                                                               | R\$ 24,30     | R\$ 31,03       | R\$ 484,07    |               |
| 2.1.2  | 103978 | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm                                                                                                                   |  |      | m              | 1,80                                                                | R\$ 24,55     | R\$ 31,35       | R\$ 56,43     |               |
| 2.1.3  | 89403  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm                                                                                                                   |  |      | m              | 7,80                                                                | R\$ 17,51     | R\$ 22,36       | R\$ 174,41    |               |
| 2.1.4  | 89402  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm                                                                                                                   |  |      | m              | 25,50                                                               | R\$ 10,92     | R\$ 13,94       | R\$ 355,47    |               |
| 2.1.5  | 89401  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm                                                                                                                   |  |      | m              | 36,60                                                               | R\$ 9,53      | R\$ 12,17       | R\$ 445,42    |               |
| 2.2    |        |                                                                  | ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO                                                                                                                                 |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 169,68    |
| 2.2.1  | 89595  | SINAPI                                                           | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"                                                                              |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 13,37     | R\$ 17,07       | R\$ 34,14     |               |
| 2.2.2  | 89429  | SINAPI                                                           | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"                                                                               |  |      | un             | 12,00                                                               | R\$ 4,99      | R\$ 6,37        | R\$ 76,44     |               |
| 2.2.3  | 89376  | SINAPI                                                           | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"                                                                               |  |      | un             | 10,00                                                               | R\$ 4,63      | R\$ 5,91        | R\$ 59,10     |               |
| 2.3    |        |                                                                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO                                                                                                                                             |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 710,29    |
| 2.3.1  | 94497  | SINAPI                                                           | Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")                                                                                                                             |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 85,51     | R\$ 109,20      | R\$ 109,20    |               |
| 2.3.2  | 94498  | SINAPI                                                           | Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")                                                                                                                                 |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 118,02    | R\$ 150,71      | R\$ 301,42    |               |
| 2.3.3  | 94499  | SINAPI                                                           | Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")                                                                                                                             |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 234,67    | R\$ 299,67      | R\$ 299,67    |               |
| 2.4    |        |                                                                  | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO                                                                                                                                    |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 637,31    |
| 2.4.1  | 89987  | SINAPI                                                           | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")                                                                                                                  |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 76,12     | R\$ 97,21       | R\$ 194,42    |               |
| 2.4.2  | 94792  | SINAPI                                                           | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")                                                                                                                    |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 92,74     | R\$ 118,43      | R\$ 118,43    |               |
| 2.4.3  | 94793  | SINAPI                                                           | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")                                                                                                                |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 127,04    | R\$ 162,23      | R\$ 324,46    |               |
| 2.5    |        |                                                                  | REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO                                                                                                                                   |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 92,31     |
| 2.5.1  | 89985  | SINAPI                                                           | Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")                                                                                                                 |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 72,29     | R\$ 92,31       | R\$ 92,31     |               |
| 2.6    |        |                                                                  | DIVERSOS - ÁGUA FRIA                                                                                                                                                 |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 25.837,34 |
| 2.6.1  | 1      | CP                                                               | Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto                                          |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 19.192,80 | R\$ 24.509,21   | R\$ 24.509,21 |               |
| 2.6.2  | 95637  | SINAPI                                                           | Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção                                            |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 517,17    | R\$ 660,43      | R\$ 660,43    |               |
| 2.6.3  | 86911  | SINAPI                                                           | Torneira de jardim, inclusive poste de proteção                                                                                                                      |  |      | un             | 5,00                                                                | R\$ 104,57    | R\$ 133,54      | R\$ 667,70    |               |
| 2.7    |        |                                                                  | TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO                                                                                                                                        |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 4.369,99  |
| 2.7.1  | 89711  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm                                                                                                |  |      | m              | 16,80                                                               | R\$ 17,33     | R\$ 22,13       | R\$ 371,78    |               |
| 2.7.2  | 89712  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm                                                                                                |  |      | m              | 35,00                                                               | R\$ 22,10     | R\$ 28,22       | R\$ 987,70    |               |
| 2.7.3  | 89713  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm                                                                                                  |  |      | m              | 17,50                                                               | R\$ 27,59     | R\$ 35,23       | R\$ 616,53    |               |
| 2.7.4  | 89714  | SINAPI                                                           | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm                                                                                                 |  |      | m              | 60,90                                                               | R\$ 30,78     | R\$ 39,31       | R\$ 2.393,98  |               |
| 2.8    |        |                                                                  | DIVERSOS - ESGOTO                                                                                                                                                    |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 4.256,47  |
| 2.8.1  | 89707  | SINAPI                                                           | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio                                                                        |  |      | un             | 4,20                                                                | R\$ 45,34     | R\$ 57,90       | R\$ 243,18    |               |
| 2.8.2  | 89709  | SINAPI                                                           | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado                                                                 |  |      | un             | 0,70                                                                | R\$ 20,10     | R\$ 25,67       | R\$ 17,97     |               |
| 2.8.3  | 98109  | SINAPI                                                           | Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)                                                                                                                     |  |      | un             | 0,70                                                                | R\$ 692,66    | R\$ 884,53      | R\$ 619,17    |               |
| 2.8.4  | 99262  | SINAPI                                                           | Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)                                                                                                                    |  |      | un             | 4,90                                                                | R\$ 539,55    | R\$ 689,01      | R\$ 3.376,15  |               |
| 2.9    |        |                                                                  | LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 10.384,93 |
| 2.9.1  | 95470  | SINAPI                                                           | Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico                      |  |      | un             | 5,00                                                                | R\$ 312,72    | R\$ 399,34      | R\$ 1.996,70  |               |
| 2.9.2  | 86932  | SINAPI                                                           | Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações |  |      | un             | 3,00                                                                | R\$ 573,84    | R\$ 732,79      | R\$ 2.198,37  |               |
| 2.9.3  | 86939  | SINAPI                                                           | Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações                           |  |      | un             | 3,00                                                                | R\$ 433,58    | R\$ 553,68      | R\$ 1.661,04  |               |
| 2.9.4  | 86942  | SINAPI                                                           | Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE                 |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 275,00    | R\$ 351,18      | R\$ 702,36    |               |
| 2.9.5  | 86937  | SINAPI                                                           | Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações                                       |  |      | un             | 6,00                                                                | R\$ 250,40    | R\$ 319,76      | R\$ 1.918,56  |               |
| 2.9.6  | 86923  | SINAPI                                                           | Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações                                             |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 605,04    | R\$ 772,64      | R\$ 772,64    |               |
| 2.9.7  | 95544  | SINAPI                                                           | Papeleira de louça, conforme especificações                                                                                                                          |  |      | un             | 8,00                                                                | R\$ 76,35     | R\$ 97,50       | R\$ 780,00    |               |
| 2.9.8  | 95542  | SINAPI                                                           | Cabide de louça, branco, conforme especificações                                                                                                                     |  |      | un             | 3,00                                                                | R\$ 60,35     | R\$ 77,07       | R\$ 231,21    |               |
| 2.9.9  | 100860 | SINAPI                                                           | Chuveiro elétrico de plástico                                                                                                                                        |  |      | un             | 1,00                                                                | R\$ 97,14     | R\$ 124,05      | R\$ 124,05    |               |
| 2.10   |        |                                                                  | METAIS                                                                                                                                                               |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 10.589,02 |
| 2.10.1 | 86910  | SINAPI                                                           | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"                                                                                               |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 153,41    | R\$ 195,90      | R\$ 391,80    |               |
| 2.10.2 | 99635  | SINAPI                                                           | Válvula de descarga cromada                                                                                                                                          |  |      | un             | 5,00                                                                | R\$ 407,06    | R\$ 519,82      | R\$ 2.599,10  |               |
| 2.10.3 | 95545  | SINAPI                                                           | Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações                                                                                              |  |      | un             | 9,00                                                                | R\$ 74,64     | R\$ 95,32       | R\$ 857,88    |               |
| 2.10.4 | 86900  | SINAPI                                                           | Cuba inox de embutir, em bancada                                                                                                                                     |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 221,42    | R\$ 282,75      | R\$ 565,50    |               |
| 2.10.5 | 100864 | SINAPI                                                           | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura                        |  |      | un             | 6,00                                                                | R\$ 691,53    | R\$ 883,08      | R\$ 5.298,48  |               |
| 2.10.6 | 100867 | SINAPI                                                           | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura                                        |  |      | un             | 2,00                                                                | R\$ 343,09    | R\$ 438,13      | R\$ 876,26    |               |
| 3      |        |                                                                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)                                                                                                                        |  |      |                |                                                                     |               | R\$             |               | 74.479,03     |
| 3.1    |        |                                                                  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO                                                                                                                                             |  |      |                |                                                                     |               |                 |               | R\$ 6.149,88  |
| 3.1.1  | 91865  | SINAPI                                                           | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                                                                                                              |  |      | m              | 270,00                                                              | R\$ 17,38     | R\$ 22,19       | R\$ 5.991,30  |               |
| 3.1.2  | 91864  | SINAPI                                                           | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                                                                                                  |  |      | m              | 9,00                                                                | R\$ 13,80     | R\$ 17,62       | R\$ 158,58    |               |

|            |        | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                 |                                                                                                                                                  |      |         |              |                 |               |           |
|------------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|-----------------|---------------|-----------|
| DESCRIÇÃO: |        | Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE |                                                                                                                                                  |      |         |              |                 |               |           |
| BANCOS:    |        | Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)     |                                                                                                                                                  | BDI: |         |              |                 |               |           |
| LOCAL:     |        | Jenipapo dos Vieiras                                  |                                                                                                                                                  |      |         |              |                 |               |           |
| ITEM       | CÓDIGO | BANCO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | UND  | QUANT.  | VALOR UNIT   | V. UNIT COM BDI | TOTAL         |           |
| 3.2        |        |                                                       | FIOS E CABOS                                                                                                                                     |      |         |              |                 | R\$           | 33.062,50 |
| 3.2.1      | 91924  | SINAPI                                                | Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°c                                                                                                    | m    | 1800,00 | R\$ 2,61     | R\$ 3,33        | R\$ 5.994,00  |           |
| 3.2.2      | 91926  | SINAPI                                                | Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°c                                                                                                    | m    | 3000,00 | R\$ 3,79     | R\$ 4,84        | R\$ 14.520,00 |           |
| 3.2.3      | 91928  | SINAPI                                                | Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°c                                                                                                    | m    | 150,00  | R\$ 5,87     | R\$ 7,50        | R\$ 1.125,00  |           |
| 3.2.4      | 91930  | SINAPI                                                | Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°c                                                                                                    | m    | 300,00  | R\$ 8,22     | R\$ 10,50       | R\$ 3.150,00  |           |
| 3.2.5      | 91932  | SINAPI                                                | Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°c                                                                                                  | m    | 150,00  | R\$ 14,76    | R\$ 18,85       | R\$ 2.827,50  |           |
| 3.2.6      | 91934  | SINAPI                                                | Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°c                                                                                                  | m    | 200,00  | R\$ 21,32    | R\$ 27,23       | R\$ 5.446,00  |           |
| 3.3        |        |                                                       | CABO TELEFÔNICO                                                                                                                                  |      |         |              |                 | R\$           | 490,00    |
| 3.3.1      | 98262  | SINAPI                                                | Instalação de cabo telefônico CCE 50-02                                                                                                          | m    | 70,00   | R\$ 4,32     | R\$ 5,52        | R\$ 386,40    |           |
| 3.3.2      | 98288  | SINAPI                                                | Instalação de cabo telefônico CCI 50-02                                                                                                          | m    | 35,00   | R\$ 2,32     | R\$ 2,96        | R\$ 103,60    |           |
| 3.4        |        |                                                       | INTERRUPTOR                                                                                                                                      |      |         |              |                 | R\$           | 942,97    |
| 3.4.1      | 91952  | SINAPI                                                | Interruptor 01 seção simples                                                                                                                     | un   | 24,00   | R\$ 16,69    | R\$ 21,31       | R\$ 511,44    |           |
| 3.4.2      | 91958  | SINAPI                                                | Interruptor 02 seções simples                                                                                                                    | un   | 11,00   | R\$ 30,72    | R\$ 39,23       | R\$ 431,53    |           |
| 3.5        |        |                                                       | TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR                                                                                                                   |      |         |              |                 | R\$           | 256,48    |
| 3.5.1      | 98308  | SINAPI                                                | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida                                                                                                    | un   | 7,00    | R\$ 28,69    | R\$ 36,64       | R\$ 256,48    |           |
| 3.6        |        |                                                       | TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR                                                                                                                     |      |         |              |                 | R\$           | 2.580,30  |
| 3.6.1      | 91996  | SINAPI                                                | Tomada de embutir para uso geral, 2p+t                                                                                                           | un   | 57,00   | R\$ 31,09    | R\$ 39,70       | R\$ 2.262,90  |           |
| 3.6.2      | 92004  | SINAPI                                                | Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla                                                                                                    | un   | 5,00    | R\$ 49,71    | R\$ 63,48       | R\$ 317,40    |           |
| 3.7        |        |                                                       | CAIXA DE EMBUTIR DE PVC                                                                                                                          |      |         |              |                 | R\$           | 3.371,74  |
| 3.7.1      | 91941  | SINAPI                                                | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4''' x 2''' com tampa                                                                                   | un   | 97,00   | R\$ 10,37    | R\$ 13,24       | R\$ 1.284,28  |           |
| 3.7.2      | 91944  | SINAPI                                                | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4''' x 4'''                                                                                             | un   | 5,00    | R\$ 13,50    | R\$ 17,24       | R\$ 86,20     |           |
| 3.7.3      | 91936  | SINAPI                                                | Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4''' x 4'''                                                                                | un   | 94,00   | R\$ 16,67    | R\$ 21,29       | R\$ 2.001,26  |           |
| 3.8        |        |                                                       | QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS                                                                                                     |      |         |              |                 | R\$           | 501,99    |
| 3.8.1      | 101894 | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un   | 1,00    | R\$ 142,68   | R\$ 182,20      | R\$ 182,20    |           |
| 3.8.2      | 101890 | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 3,00    | R\$ 14,72    | R\$ 18,80       | R\$ 56,40     |           |
| 3.8.3      | 101890 | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 3,00    | R\$ 14,72    | R\$ 18,80       | R\$ 56,40     |           |
| 3.8.4      | 93671  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un   | 1,00    | R\$ 74,17    | R\$ 94,72       | R\$ 94,72     |           |
| 3.8.5      | 93673  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un   | 1,00    | R\$ 87,92    | R\$ 112,27      | R\$ 112,27    |           |
| 3.9        |        |                                                       | QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS                                                                                                         |      |         |              |                 | R\$           | 764,02    |
| 3.9.1      | 101875 | SINAPI                                                | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un   | 1,00    | R\$ 368,54   | R\$ 470,63      | R\$ 470,63    |           |
| 3.9.2      | 93673  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un   | 1,00    | R\$ 87,92    | R\$ 112,27      | R\$ 112,27    |           |
| 3.9.3      | 93654  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 5,00    | R\$ 11,20    | R\$ 14,30       | R\$ 71,50     |           |
| 3.9.4      | 93655  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 7,00    | R\$ 12,26    | R\$ 15,66       | R\$ 109,62    |           |
| 3.10       |        |                                                       | QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS                                                                                                         |      |         |              |                 | R\$           | 626,63    |
| 3.10.1     | 101875 | SINAPI                                                | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un   | 1,00    | R\$ 368,54   | R\$ 470,63      | R\$ 470,63    |           |
| 3.10.2     | 93671  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un   | 1,00    | R\$ 74,17    | R\$ 94,72       | R\$ 94,72     |           |
| 3.10.3     | 93654  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 1,00    | R\$ 11,20    | R\$ 14,30       | R\$ 14,30     |           |
| 3.10.4     | 93655  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 2,00    | R\$ 12,26    | R\$ 15,66       | R\$ 31,32     |           |
| 3.10.5     | 93656  | SINAPI                                                | Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un   | 1,00    | R\$ 12,26    | R\$ 15,66       | R\$ 15,66     |           |
| 3.11       |        |                                                       | CAIXA DE MEDIÇÃO                                                                                                                                 |      |         |              |                 | R\$           | 2.192,66  |
| 3.11.1     | 97362  | SINAPI                                                | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril                                                                                 | un   | 1,00    | R\$ 1.717,04 | R\$ 2.192,66    | R\$ 2.192,66  |           |
| 3.12       |        |                                                       | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA                                                                                                                   |      |         |              |                 | R\$           | 2.442,70  |
| 3.12.1     | 43436  | SINAPI                                                | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                  | un   | 5,00    | R\$ 382,57   | R\$ 488,54      | R\$ 2.442,70  |           |
| 3.13       |        |                                                       | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE                                                                                                          |      |         |              |                 | R\$           | 126,05    |
| 3.13.1     | 100560 | SINAPI                                                | Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m                                                                                 | un   | 1,00    | R\$ 98,71    | R\$ 126,05      | R\$ 126,05    |           |
| 3.14       |        |                                                       | LUMINÁRIAS                                                                                                                                       |      |         |              |                 | R\$           | 20.971,11 |
| 3.14.1     | 97584  | SINAPI                                                | Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações                                                             | un   | 9,00    | R\$ 130,64   | R\$ 166,83      | R\$ 1.501,47  |           |
| 3.14.2     | 97586  | SINAPI                                                | Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações                                                             | un   | 89,00   | R\$ 171,31   | R\$ 218,76      | R\$ 19.469,64 |           |
| 4          |        |                                                       | PAREDES E PAÍNES                                                                                                                                 |      |         |              | R\$             |               | 16.566,04 |
| 4.1        |        |                                                       | ALVENARIA                                                                                                                                        |      |         |              |                 | R\$           | 6.121,30  |
| 4.1.1      | 103322 | SINAPI                                                | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)                                        | m²   | 87,20   | R\$ 54,97    | R\$ 70,20       | R\$ 6.121,30  |           |
| 4.2        |        |                                                       | DIVISÓRIA                                                                                                                                        |      |         |              |                 | R\$           | 10.444,74 |
| 4.2.1      | 102253 | SINAPI                                                | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens                                                             | m²   | 9,06    | R\$ 903,17   | R\$ 1.153,35    | R\$ 10.444,74 |           |
| 5          |        |                                                       | ESQUADRIAS                                                                                                                                       |      |         |              | R\$             |               | 77.628,51 |
| 5.1        |        |                                                       | MADEIRA                                                                                                                                          |      |         |              |                 | R\$           | 10.701,28 |
| 5.1.1      | 90821  | SINAPI                                                | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1                                                               | un   | 5,60    | R\$ 274,38   | R\$ 350,38      | R\$ 1.962,13  |           |
| 5.1.2      | 90822  | SINAPI                                                | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2                                                               | un   | 5,60    | R\$ 294,21   | R\$ 375,71      | R\$ 2.103,98  |           |
| 5.1.3      | 90823  | SINAPI                                                | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3                                                               | un   | 5,60    | R\$ 361,14   | R\$ 461,18      | R\$ 2.582,61  |           |
| 5.1.4      | 90841  | SINAPI                                                | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4                                                          | un   | 2,10    | R\$ 886,38   | R\$ 1.131,91    | R\$ 2.377,01  |           |
| 5.1.5      | 90843  | SINAPI                                                | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5                                          | un   | 1,40    | R\$ 937,21   | R\$ 1.196,82    | R\$ 1.675,55  |           |
| 5.2        |        |                                                       | METÁLICA                                                                                                                                         |      |         |              |                 | R\$           | 58.601,99 |
| 5.2.1      | 94559  | SINAPI                                                | Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)                                         | m²   | 72,60   | R\$ 632,10   | R\$ 807,19      | R\$ 58.601,99 |           |

|                                                                                   |                              |  |                                                       |  |                                                                                                                                                                     |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |  |                                                       |  |  <div>PREFEITURA DE<br/><b>JENIPAPO<br/>DOS VIEIRAS</b><br/>JUNTO COM VOCÊ</div> |  |             |
|                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b>            |  | Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE |  |                                                                                                                                                                     |  |             |
|                                                                                   | <b>BANCOS:</b>               |  | Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)     |  |                                                                                                                                                                     |  | <b>BDI:</b> |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>                |  | Jenipapo dos Vieiras                                  |  |                                                                                                                                                                     |  |             |

| ITEM       | CÓDIGO | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | UND | QUANT. | VALOR UNIT | V. UNIT COM BDI | TOTAL          |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------------|----------------|
| <b>5.3</b> |        |         | <b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                        |     |        |            | R\$             | 8.325,24       |
| 5.3.1      | 90830  | SINAPI  | Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações                                                                                                                 | un  | 22,00  | R\$ 181,88 | R\$ 232,26      | R\$ 5.109,72   |
| 5.3.2      | 100709 | SINAPI  | Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações                                                                  | un  | 66,00  | R\$ 38,15  | R\$ 48,72       | R\$ 3.215,52   |
| <b>6</b>   |        |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |            | R\$             | 121.467,76     |
| <b>6.1</b> |        |         | <b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>                                                                                                                                                               |     |        |            | R\$             | 119.943,54     |
| 6.1.1      | 94201  | SINAPI  | Telhado em telha colonial de primeira qualidade                                                                                                                                                    | m²  | 536,76 | R\$ 38,99  | R\$ 49,79       | R\$ 26.725,28  |
| 6.1.2      | 94221  | SINAPI  | Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento                                                                                                                                             | m   | 89,73  | R\$ 21,09  | R\$ 26,93       | R\$ 2.416,36   |
| 6.1.3      | 104817 | SINAPI  | Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada                                                                                                                                        | m²  | 417,48 | R\$ 170,32 | R\$ 217,50      | R\$ 90.801,90  |
| <b>6.2</b> |        |         | <b>CHAPAS</b>                                                                                                                                                                                      |     |        |            | R\$             | 1.524,22       |
| 6.2.1      | 94231  | SINAPI  | Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm                                                                                                                                                  | m²  | 24,60  | R\$ 48,52  | R\$ 61,96       | R\$ 1.524,22   |
| <b>7</b>   |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                |     |        |            | R\$             | 162.945,61     |
| <b>7.1</b> |        |         | <b>ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                                                  |     |        |            | R\$             | 9.493,36       |
| 7.1.1      | C1208  | SEINFRA | Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos                                                                                                                                            | m²  | 579,57 | R\$ 12,83  | R\$ 16,38       | R\$ 9.493,36   |
| <b>7.2</b> |        |         | <b>CALÇADA EM CONCRETO</b>                                                                                                                                                                         |     |        |            | R\$             | 153.452,25     |
| 7.2.1      | 94990  | SINAPI  | Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 7 cm                                                                                                                                        | m²  | 168,13 | R\$ 714,72 | R\$ 912,70      | R\$ 153.452,25 |
| <b>8</b>   |        |         | <b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>                                                                                                                                                              |     |        |            | R\$             | 235.350,64     |
| <b>8.1</b> |        |         | <b>BANCADA</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |            | R\$             | 189.594,16     |
| 8.1.1      | C0357  | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. | un  | 56,00  | R\$ 608,34 | R\$ 776,85      | R\$ 43.503,60  |
| 8.1.2      | C0357  | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.                                                                                            | un  | 56,00  | R\$ 608,34 | R\$ 776,85      | R\$ 43.503,60  |
| 8.1.3      | C0357  | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.                                          | un  | 56,00  | R\$ 608,34 | R\$ 776,85      | R\$ 43.503,60  |
| 8.1.4      | 2      | CP      | Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto                                                                        | un  | 56,00  | R\$ 594,00 | R\$ 758,54      | R\$ 42.478,24  |
| 8.1.5      | 3      | CP      | Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.                                                   | un  | 56,00  | R\$ 232,20 | R\$ 296,52      | R\$ 16.605,12  |
| <b>8.2</b> |        |         | <b>MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                     |     |        |            | R\$             | 45.756,48      |
| 8.2.1      | 4      | CP      | Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações                                                                                        | m²  | 56,00  | R\$ 355,56 | R\$ 454,05      | R\$ 25.426,80  |
| 8.2.2      | 5      | CP      | Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática                                                                                                                               | m²  | 56,00  | R\$ 284,28 | R\$ 363,03      | R\$ 20.329,68  |

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI



R\$

773.623,41

# CURVA ABC



|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| DESCRIÇÃO: | Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE |
| BANCOS:    | Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)     |
| LOCAL:     | Jenipapo dos Vieiras                                  |

| Nº     | Descrição                                                                                                                                                                                          | Unid. | Quant. | Preço unitário<br>Com BDI (R\$) | Preço total<br>Com BDI (R\$) | PESO (%) | ACUMULADO |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| 7.2.1  | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm                                                                                                                                         | m²    | 168,13 | R\$ 912,70                      | R\$ 153.452,25               | 19,84%   | 19,84%    |
| 6.1.3  | Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada                                                                                                                                        | m²    | 417,48 | R\$ 217,50                      | R\$ 90.801,90                | 11,74%   | 31,57%    |
| 5.2.1  | Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)                                                                                           | m²    | 72,6   | R\$ 807,19                      | R\$ 58.601,99                | 7,58%    | 39,15%    |
| 8.1.1  | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. | un    | 56     | R\$ 776,85                      | R\$ 43.503,60                | 5,62%    | 44,77%    |
| 8.1.2  | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.                                                                                            | un    | 56     | R\$ 776,85                      | R\$ 43.503,60                | 5,62%    | 50,39%    |
| 8.1.3  | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.                                          | un    | 56     | R\$ 776,85                      | R\$ 43.503,60                | 5,62%    | 56,02%    |
| 8.1.4  | Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto                                                                        | un    | 56     | R\$ 758,54                      | R\$ 42.478,24                | 5,49%    | 61,51%    |
| 6.1.1  | Telhado em telha colonial de primeira qualidade                                                                                                                                                    | m²    | 536,76 | R\$ 49,79                       | R\$ 26.725,28                | 3,45%    | 64,96%    |
| 8.2.1  | Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações                                                                                        | m²    | 56     | R\$ 454,05                      | R\$ 25.426,80                | 3,29%    | 68,25%    |
| 2.6.1  | Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto                                                                        | un    | 1      | R\$ 24.509,21                   | R\$ 24.509,21                | 3,17%    | 71,42%    |
| 8.2.2  | Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática                                                                                                                               | m²    | 56     | R\$ 363,03                      | R\$ 20.329,68                | 2,63%    | 74,05%    |
| 3.14.2 | Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações                                                                                                               | un    | 89     | R\$ 218,76                      | R\$ 19.469,64                | 2,52%    | 76,56%    |
| 1.1    | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²                                                                                                                                           | un    | 1      | R\$ 18.841,50                   | R\$ 18.841,50                | 2,44%    | 79,00%    |
| 8.1.5  | Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.                                                   | un    | 56     | R\$ 296,52                      | R\$ 16.605,12                | 2,15%    | 81,14%    |
| 3.2.2  | Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C                                                                                                                                                      | m     | 3000   | R\$ 4,84                        | R\$ 14.520,00                | 1,88%    | 83,02%    |
| 4.2.1  | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens                                                                                                               | m²    | 9,056  | R\$ 1.153,35                    | R\$ 10.444,74                | 1,35%    | 84,37%    |
| 7.1.1  | Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos                                                                                                                                            | m²    | 579,57 | R\$ 16,38                       | R\$ 9.493,36                 | 1,23%    | 85,60%    |
| 1.2    | Locação de construção de edificação com gabarito de madeira                                                                                                                                        | m²    | 853,2  | R\$ 9,12                        | R\$ 7.781,18                 | 1,01%    | 86,60%    |
| 4.1.1  | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)                                                                                          | m²    | 87,198 | R\$ 70,20                       | R\$ 6.121,30                 | 0,79%    | 87,40%    |
| 3.2.1  | Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C                                                                                                                                                      | m     | 1800   | R\$ 3,33                        | R\$ 5.994,00                 | 0,77%    | 88,17%    |
| 3.1.1  | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                                                                                                                                            | m     | 270    | R\$ 22,19                       | R\$ 5.991,30                 | 0,77%    | 88,94%    |
| 3.2.6  | Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C                                                                                                                                                    | m     | 200    | R\$ 27,23                       | R\$ 5.446,00                 | 0,70%    | 89,65%    |
| 2.10.5 | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura                                                      | un    | 6      | R\$ 883,08                      | R\$ 5.298,48                 | 0,68%    | 90,33%    |
| 5.3.1  | Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações                                                                                                                 | un    | 22     | R\$ 232,26                      | R\$ 5.109,72                 | 0,66%    | 90,99%    |
| 2.8.4  | Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)                                                                                                                                                  | un    | 4,9    | R\$ 689,01                      | R\$ 3.376,15                 | 0,44%    | 91,43%    |
| 5.3.2  | Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações                                                                  | un    | 66     | R\$ 48,72                       | R\$ 3.215,52                 | 0,42%    | 91,85%    |
| 3.2.4  | Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C                                                                                                                                                      | m     | 300    | R\$ 10,50                       | R\$ 3.150,00                 | 0,41%    | 92,25%    |
| 3.2.5  | Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C                                                                                                                                                    | m     | 150    | R\$ 18,85                       | R\$ 2.827,50                 | 0,37%    | 92,62%    |
| 2.10.2 | Válvula de descarga cromada                                                                                                                                                                        | un    | 5      | R\$ 519,82                      | R\$ 2.599,10                 | 0,34%    | 92,95%    |
| 5.1.3  | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3                                                                                                                 | un    | 5,6    | R\$ 461,18                      | R\$ 2.582,61                 | 0,33%    | 93,29%    |
| 3.12.1 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                    | un    | 5      | R\$ 488,54                      | R\$ 2.442,70                 | 0,32%    | 93,60%    |

# CURVA ABC



**DESCRIÇÃO:** Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE  
**BANCOS:** Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)  
**LOCAL:** Jenipapo dos Vieiras

| Nº     | Descrição                                                                                                                                                           | Unid. | Quant.  | Preço unitário<br>Com BDI (R\$) | Preço total<br>Com BDI (R\$) | PESO (%) | ACUMULADO |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| 6.1.2  | Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento                                                                                                              | m     | 89,7273 | R\$ 26,93                       | R\$ 2.416,36                 | 0,31%    | 93,92%    |
| 2.7.4  | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm                                                                                                | m     | 60,9    | R\$ 39,31                       | R\$ 2.393,98                 | 0,31%    | 94,23%    |
| 5.1.4  | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4                                                                             | un    | 2,1     | R\$ 1.131,91                    | R\$ 2.377,01                 | 0,31%    | 94,53%    |
| 3.6.1  | Tomada de embutir para uso geral, 2p+t                                                                                                                              | un    | 57      | R\$ 39,70                       | R\$ 2.262,90                 | 0,29%    | 94,83%    |
| 2.9.2  | Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações | un    | 3       | R\$ 732,79                      | R\$ 2.198,37                 | 0,28%    | 95,11%    |
| 3.11.1 | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril                                                                                                    | un    | 1       | R\$ 2.192,66                    | R\$ 2.192,66                 | 0,28%    | 95,39%    |
| 5.1.2  | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2                                                                                  | un    | 5,6     | R\$ 375,71                      | R\$ 2.103,98                 | 0,27%    | 95,67%    |
| 3.7.3  | Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"                                                                                                       | un    | 94      | R\$ 21,29                       | R\$ 2.001,26                 | 0,26%    | 95,92%    |
| 2.9.1  | Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico                     | un    | 5       | R\$ 399,34                      | R\$ 1.996,70                 | 0,26%    | 96,18%    |
| 5.1.1  | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1                                                                                  | un    | 5,6     | R\$ 350,38                      | R\$ 1.962,13                 | 0,25%    | 96,44%    |
| 2.9.5  | Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações                                      | un    | 6       | R\$ 319,76                      | R\$ 1.918,56                 | 0,25%    | 96,68%    |
| 5.1.5  | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5                                                             | un    | 1,4     | R\$ 1.196,82                    | R\$ 1.675,55                 | 0,22%    | 96,90%    |
| 2.9.3  | Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações                          | un    | 3       | R\$ 553,68                      | R\$ 1.661,04                 | 0,21%    | 97,12%    |
| 6.2.1  | Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm                                                                                                                   | m²    | 24,6    | R\$ 61,96                       | R\$ 1.524,22                 | 0,20%    | 97,31%    |
| 3.14.1 | Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações                                                                                | un    | 9       | R\$ 166,83                      | R\$ 1.501,47                 | 0,19%    | 97,51%    |
| 3.7.1  | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa                                                                                                          | un    | 97      | R\$ 13,24                       | R\$ 1.284,28                 | 0,17%    | 97,67%    |
| 3.2.3  | Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C                                                                                                                       | m     | 150     | R\$ 7,50                        | R\$ 1.125,00                 | 0,15%    | 97,82%    |
| 2.7.2  | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm                                                                                               | m     | 35      | R\$ 28,22                       | R\$ 987,70                   | 0,13%    | 97,95%    |
| 2.10.6 | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura                                       | un    | 2       | R\$ 438,13                      | R\$ 876,26                   | 0,11%    | 98,06%    |
| 2.10.3 | Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações                                                                                             | un    | 9       | R\$ 95,32                       | R\$ 857,88                   | 0,11%    | 98,17%    |
| 2.9.7  | Papeleira de louça, conforme especificações                                                                                                                         | un    | 8       | R\$ 97,50                       | R\$ 780,00                   | 0,10%    | 98,27%    |
| 2.9.6  | Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações                                            | un    | 1       | R\$ 772,64                      | R\$ 772,64                   | 0,10%    | 98,37%    |
| 2.9.4  | Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE                | un    | 2       | R\$ 351,18                      | R\$ 702,36                   | 0,09%    | 98,46%    |
| 2.6.3  | Torneira de jardim, inclusive poste de proteção                                                                                                                     | un    | 5       | R\$ 133,54                      | R\$ 667,70                   | 0,09%    | 98,55%    |
| 2.6.2  | Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção                                           | un    | 1       | R\$ 660,43                      | R\$ 660,43                   | 0,09%    | 98,63%    |
| 2.8.3  | Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)                                                                                                                    | un    | 0,7     | R\$ 884,53                      | R\$ 619,17                   | 0,08%    | 98,71%    |
| 2.7.3  | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm                                                                                                 | m     | 17,5    | R\$ 35,23                       | R\$ 616,53                   | 0,08%    | 98,79%    |
| 2.10.4 | Cuba inox de embutir, em bancada                                                                                                                                    | un    | 2       | R\$ 282,75                      | R\$ 565,50                   | 0,07%    | 98,87%    |
| 3.4.1  | Interruptor 01 seção simples                                                                                                                                        | un    | 24      | R\$ 21,31                       | R\$ 511,44                   | 0,07%    | 98,93%    |
| 2.1.1  | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm                                                                                                                  | m     | 15,6    | R\$ 31,03                       | R\$ 484,07                   | 0,06%    | 98,99%    |
| 3.9.1  | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores                    | un    | 1       | R\$ 470,63                      | R\$ 470,63                   | 0,06%    | 99,06%    |



| CURVA ABC  |                                                                                                                                                  |       |        |                                 |        |                              |        |  <div> PREFEITURA DE<br/> <b>JENIPAPO</b><br/> DOS VIEIRAS<br/> JUNTO COM VOCÊ </div> |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DESCRIÇÃO: | Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE                                                                                            |       |        |                                 |        |                              |        |                                                                                                                                                                          |           |
| BANCOS:    | Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)                                                                                                |       |        |                                 |        |                              |        |                                                                                                                                                                          |           |
| LOCAL:     | Jenipapo dos Vieiras                                                                                                                             |       |        |                                 |        |                              |        |                                                                                                                                                                          |           |
| Nº         | Descrição                                                                                                                                        | Unid. | Quant. | Preço unitário<br>Com BDI (R\$) |        | Preço total<br>Com BDI (R\$) |        | PESO (%)                                                                                                                                                                 | ACUMULADO |
| 3.10.1     | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un    | 1      | R\$                             | 470,63 | R\$                          | 470,63 | 0,06%                                                                                                                                                                    | 99,12%    |
| 2.1.5      | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm                                                                                               | m     | 36,6   | R\$                             | 12,17  | R\$                          | 445,42 | 0,06%                                                                                                                                                                    | 99,17%    |
| 3.4.2      | Interruptor 02 seções simples                                                                                                                    | un    | 11     | R\$                             | 39,23  | R\$                          | 431,53 | 0,06%                                                                                                                                                                    | 99,23%    |
| 2.10.1     | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø 1/2"                                                                           | un    | 2      | R\$                             | 195,90 | R\$                          | 391,80 | 0,05%                                                                                                                                                                    | 99,28%    |
| 3.3.1      | Instalação de cabo telefônico CCE 50-02                                                                                                          | m     | 70     | R\$                             | 5,52   | R\$                          | 386,40 | 0,05%                                                                                                                                                                    | 99,33%    |
| 2.7.1      | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm                                                                            | m     | 16,8   | R\$                             | 22,13  | R\$                          | 371,78 | 0,05%                                                                                                                                                                    | 99,38%    |
| 2.1.4      | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm                                                                                               | m     | 25,5   | R\$                             | 13,94  | R\$                          | 355,47 | 0,05%                                                                                                                                                                    | 99,42%    |
| 2.4.3      | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")                                                                                            | un    | 2      | R\$                             | 162,23 | R\$                          | 324,46 | 0,04%                                                                                                                                                                    | 99,47%    |
| 3.6.2      | Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla                                                                                                    | un    | 5      | R\$                             | 63,48  | R\$                          | 317,40 | 0,04%                                                                                                                                                                    | 99,51%    |
| 2.3.2      | Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")                                                                                                             | un    | 2      | R\$                             | 150,71 | R\$                          | 301,42 | 0,04%                                                                                                                                                                    | 99,55%    |
| 2.3.3      | Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")                                                                                                         | un    | 1      | R\$                             | 299,67 | R\$                          | 299,67 | 0,04%                                                                                                                                                                    | 99,58%    |
| 3.5.1      | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida                                                                                                    | un    | 7      | R\$                             | 36,64  | R\$                          | 256,48 | 0,03%                                                                                                                                                                    | 99,62%    |
| 2.8.1      | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio                                                    | un    | 4,2    | R\$                             | 57,90  | R\$                          | 243,18 | 0,03%                                                                                                                                                                    | 99,65%    |
| 2.9.8      | Cabide de louça, branco, conforme especificações                                                                                                 | un    | 3      | R\$                             | 77,07  | R\$                          | 231,21 | 0,03%                                                                                                                                                                    | 99,68%    |
| 2.4.1      | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")                                                                                              | un    | 2      | R\$                             | 97,21  | R\$                          | 194,42 | 0,03%                                                                                                                                                                    | 99,70%    |
| 3.8.1      | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un    | 1      | R\$                             | 182,20 | R\$                          | 182,20 | 0,02%                                                                                                                                                                    | 99,73%    |
| 2.1.3      | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm                                                                                               | m     | 7,8    | R\$                             | 22,36  | R\$                          | 174,41 | 0,02%                                                                                                                                                                    | 99,75%    |
| 3.1.2      | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                                                                              | m     | 9      | R\$                             | 17,62  | R\$                          | 158,58 | 0,02%                                                                                                                                                                    | 99,77%    |
| 3.13.1     | Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m                                                                                 | un    | 1      | R\$                             | 126,05 | R\$                          | 126,05 | 0,02%                                                                                                                                                                    | 99,79%    |
| 2.9.9      | Chuveiro eletrico de plastico                                                                                                                    | un    | 1      | R\$                             | 124,05 | R\$                          | 124,05 | 0,02%                                                                                                                                                                    | 99,80%    |
| 2.4.2      | Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")                                                                                                | un    | 1      | R\$                             | 118,43 | R\$                          | 118,43 | 0,02%                                                                                                                                                                    | 99,82%    |
| 3.8.5      | Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un    | 1      | R\$                             | 112,27 | R\$                          | 112,27 | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,83%    |
| 3.9.2      | Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un    | 1      | R\$                             | 112,27 | R\$                          | 112,27 | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,85%    |
| 3.9.4      | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un    | 7      | R\$                             | 15,66  | R\$                          | 109,62 | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,86%    |
| 2.3.1      | Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")                                                                                                         | un    | 1      | R\$                             | 109,20 | R\$                          | 109,20 | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,88%    |
| 3.3.2      | Instalação de cabo telefônico CCI 50-02                                                                                                          | m     | 35     | R\$                             | 2,96   | R\$                          | 103,60 | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,89%    |
| 3.8.4      | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un    | 1      | R\$                             | 94,72  | R\$                          | 94,72  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,90%    |
| 3.10.2     | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                | un    | 1      | R\$                             | 94,72  | R\$                          | 94,72  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,91%    |
| 2.5.1      | Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")                                                                                             | un    | 1      | R\$                             | 92,31  | R\$                          | 92,31  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,93%    |
| 3.7.2      | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"                                                                                                 | un    | 5      | R\$                             | 17,24  | R\$                          | 86,20  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,94%    |
| 2.2.2      | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"                                                           | un    | 12     | R\$                             | 6,37   | R\$                          | 76,44  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,95%    |
| 3.9.3      | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un    | 5      | R\$                             | 14,30  | R\$                          | 71,50  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,96%    |
| 2.2.3      | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"                                                           | un    | 10     | R\$                             | 5,91   | R\$                          | 59,10  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,96%    |
| 2.1.2      | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm                                                                                               | m     | 1,8    | R\$                             | 31,35  | R\$                          | 56,43  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,97%    |
| 3.8.2      | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un    | 3      | R\$                             | 18,80  | R\$                          | 56,40  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,98%    |
| 3.8.3      | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                                                               | un    | 3      | R\$                             | 18,80  | R\$                          | 56,40  | 0,01%                                                                                                                                                                    | 99,985%   |
| 2.2.1      | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"                                                         | un    | 2      | R\$                             | 17,07  | R\$                          | 34,14  | 0,004%                                                                                                                                                                   | 99,990%   |



# CURVA ABC



**DESCRIÇÃO:** Espaço Educativo Urbano e rural - 6 salas Padrão FNDE  
**BANCOS:** Sinapi11/2023, ORSE 11/2023, SEINFRA 028 (outras)  
**LOCAL:** Jenipapo dos Vieiras

| Nº     | Descrição                                                                                            | Unid. | Quant. | Preço unitário<br>Com BDI (R\$) | Preço total<br>Com BDI (R\$) | PESO (%) | ACUMULADO |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| 3.10.4 | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                   | un    | 2      | R\$ 15,66                       | R\$ 31,32                    | 0,004%   | 99,994%   |
| 2.8.2  | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | un    | 0,7    | R\$ 25,67                       | R\$ 17,97                    | 0,002%   | 99,996%   |
| 3.10.5 | Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)                                   | un    | 1      | R\$ 15,66                       | R\$ 15,66                    | 0,002%   | 99,998%   |
| 3.10.3 | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)                                   | un    | 1      | R\$ 14,30                       | R\$ 14,30                    | 0,00%    | 100,00%   |