

MUNICÍPIO DE NOVA SERRANA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ Nº: 18.291.385/0001-59



**Obra**  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADES DE PROTEÇÃO EM VÃOS E  
JANELAS DAS SALAS DE AULA DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉRICO  
FERREIRA, LOCALIZADA NO BAIRRO CAPÃO NOVO, MUNICÍPIO DE NOVA  
SERRANA - MG

**Bancos**  
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |               |              |                                                                                                   |             |            |               |                   |                  |
|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>1</b>   |               |              | <b>GRADES DE ESQUADRIAS E VÃOS</b>                                                                |             |            |               |                   | <b>88.066,97</b> |
| <b>1.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição | ED-50951      | SETOP        | FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS | ED-         | m²         | 1,0000000     | 452,20            | 452,20           |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

**Custo do FIC** **0**

|            |               |              |                                                                                                                          |                   |                |                       |                      |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <b>G</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                                                          | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Composição | ED-13371      | SETOP        | GRADE FIXA DE AÇO EM BARRA REDONDA DE 1/2 E QUADRO EM CANTONEIRA 1"X3/16 INCLUINDO CHUMBADORES (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000         | m²             | 275,92                | 275,92               |
| Composição | ED-48307      | SETOP        | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                    | 0,0005236         | m³             | 761,29                | 0,39                 |
| Composição | ED-50367      | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | 3,0054645         | hora           | 24,89                 | 74,80                |
| Composição | ED-50381      | SETOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | 3,0054645         | hora           | 33,63                 | 101,07               |

**(G)Total:** **452,1984**

MO sem LS => 240,24 LS => 0,00 MO com LS => 240,23

Valor do BDI => 101,61 Valor com BDI => 553,81

**Quant. => 65,202 Preço Total => 36.109,52**

|            |               |              |                                                                                                                          |             |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | ED-13371      | SETOP        | GRADE FIXA DE AÇO EM BARRA REDONDA DE 1/2 E QUADRO EM CANTONEIRA 1"X3/16 INCLUINDO CHUMBADORES (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | ED-         | m²         | 1,0000000     | 275,92            | 275,92       |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

**Custo do FIC** **0**

MUNICÍPIO DE NOVA SERRANA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ Nº: 18.291.385/0001-59

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | ED-13369 | SETOP | CHUMBADOR EM AÇO, TIPO ANDORINHA, CONFORME DETALHE ESCOLAR, PESO TOTAL 0,161KG, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)                                                              | 1,3333333  | un      | 3,72           | 4,96          |
| Composição | ED-20186 | SETOP | BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 0,95KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                 | 1,6666667  | m       | 10,36          | 17,26         |
| Composição | ED-20276 | SETOP | BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM MASSA LINEAR: 0,99KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                                       | 6,6666667  | m       | 10,80          | 72,00         |
| Composição | ED-20312 | SETOP | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,73KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | 2,0000000  | m       | 18,87          | 37,74         |
| Composição | ED-25714 | SETOP | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO                             | 11,8580000 | Kg      | 12,14          | 143,95        |

(G)Total: 275,9228

MO sem LS => 107,51 LS => 0,00 MO com LS => 107,50  
Valor do BDI => 62,00 Valor com BDI => 337,92

Quant. => 127,99 Preço Total => 43.250,38

| 1.3        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-50495 | SETOP | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 36,80      | 36,80 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | MATED-11444 | SETOP | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO) | 0,1417961  | l       | 46,09          | 6,53          |
| Insumo | MATED-11432 | SETOP | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                             | 0,0425388  | l       | 32,78          | 1,39          |
| Insumo | MATED-11433 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                         | 0,0291667  | un      | 3,70           | 0,10          |

(F)Total: 8,0377

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|--------|-------|----------|------------|---------|----------------|---------------|
|---|--------|-------|----------|------------|---------|----------------|---------------|

MUNICÍPIO DE NOVA SERRANA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ Nº: 18.291.385/0001-59

|            |          |       |                                                                                                                                              |           |      |       |       |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|
| Composição | ED-50532 | SETOP | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | 1,0000000 | m²   | 16,10 | 16,10 |
| Composição | ED-50365 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | 0,1264368 | hora | 29,42 | 3,71  |
| Composição | ED-50382 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | 0,2528736 | hora | 35,36 | 8,94  |

(G)Total: 28,7614

|                 |       |           |        |                  |          |
|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 16,41 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 16,41    |
| Valor do BDI => | 8,27  |           |        | Valor com BDI => | 45,07    |
|                 |       | Quant. => | 193,19 | Preço Total =>   | 8.707,07 |

|               |           |
|---------------|-----------|
| Total sem BDI | 71.908,73 |
| Total do BDI  | 16.158,24 |
| Total Geral   | 88.066,97 |

Rafael Luan Lima de Sá  
Engenheiro Civil - CREA MG 243.163/D