



**PREFEITURA MUNICIPAL**  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



**OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA**

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

|         |                                                                             |             |        |            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|
| Objeto: | <b>Reforma do telhado do Museu Municipal de Arte e História de Nova Era</b> | <b>BDI:</b> | 31,41% | 26/08/2022 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item                                                                    | Preço Referência | Fonte             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                | Qtde.  | Unidade | Preço unitário sem | Preço unitário com | P. Total             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|--------------------|----------------------|
| <b>1</b>                                                                |                  |                   | <b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                                   |        |         |                    |                    |                      |
| <b>1.1</b>                                                              |                  |                   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |                    |                    |                      |
| 1.1.1                                                                   | ED-50392         | SETOP (JUN/2022)  | Mobilização e desmobilização de obra - para obras com o valor até R\$1.000.000,00 - 0,5% do custo direto da obra                                                                                                                                                         | 1,00   | VB      | 705,51             | 927,08             | 927,08               |
| <b>SUB-TOTAL (Item 1.1):</b>                                            |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                    |                    | <b>R\$ 927,08</b>    |
| <b>1.2</b>                                                              |                  |                   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |                    |                    |                      |
| 1.2.1                                                                   | ED-50152         | SETOP (JUN/2022)  | Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - incluindo dispositivos de fixação, chapa galvanizada 0,26, estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado, conforme modelo da Prefeitura | 1,00   | UN      | 1.224,69           | 1.609,32           | 1.609,32             |
| <b>SUB-TOTAL (Item 1.2):</b>                                            |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                    |                    | <b>R\$ 1.609,32</b>  |
| <b>1.3</b>                                                              |                  |                   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |                    |                    |                      |
| 1.3.1                                                                   | CO-27339         | SETOP (JUN/2022)  | Engenheiro/Arquiteto Júnior                                                                                                                                                                                                                                              | 66,00  | H       | 147,85             | 194,28             | 12.822,77            |
| 1.3.2                                                                   | ED-21776         | SETOP (JUN/2022)  | Encarregado geral de obras com encargos complementares                                                                                                                                                                                                                   | 3,00   | MÊS     | 6.136,54           | 8.063,81           | 24.191,42            |
| <b>SUB-TOTAL (Item 1.3):</b>                                            |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                    |                    | <b>R\$ 37.014,19</b> |
| <b>TOTAL (Item 1) - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b> |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                    |                    | <b>R\$ 39.550,60</b> |
| <b>2</b>                                                                |                  |                   | <b>REFORMA DE TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |                    |                    |                      |
| 2.1                                                                     | ED-48513         | SETOP (JUN/2022)  | Remoção de telha cerâmica colonial ou francesa, inclusive afastamento e empilhamento.                                                                                                                                                                                    | 318,84 | M2      | 11,06              | 14,53              | 4.633,81             |
| 2.2                                                                     | ED-48457         | SETOP (JUN/2022)  | Demolição de engradamento de telha cerâmica para reaproveitamento                                                                                                                                                                                                        | 318,84 | M2      | 22,52              | 29,59              | 9.435,21             |
| 2.3                                                                     | ED-48421         | SETOP (JUN/2022)  | Cobertura em telha cerâmica colonial curva, conforme o padrão do local                                                                                                                                                                                                   | 320,82 | M2      | 102,23             | 134,34             | 43.097,54            |
| 2.4                                                                     | 94219            | SINAPI (JUL/2022) | Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical                                                                                                         | 62,36  | M       | 31,31              | 41,14              | 2.565,75             |
| 2.5                                                                     | Composição 001   | Composição        | Instalação de calha tipo água furçada de chapa galvanizada nº.26 GSG ,desenvolvimento = 50 cm                                                                                                                                                                            | 4,61   | M       | 69,71              | 91,60              | 422,71               |
| 2.6                                                                     | ED-48406         | SETOP (JUN/2022)  | Emboçamento da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem penerar, no traço 1:2:9 e utilização de pigmento em pó Xadrez ou similar                                                                                               | 4,61   | M       | 12,82              | 16,85              | 77,74                |
| 2.7                                                                     | ED-8346          | SETOP (JUN/2022)  | Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa, inclusive aditivo expensor para encunhamento                                                                                                                                                                         | 84,87  | M       | 5,50               | 7,23               | 613,39               |
| 2.8                                                                     | 92542            | SINAPI (JUL/2022) | Trama de madeira compostas por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical                                                                                                                                | 320,82 | M2      | 144,53             | 189,92             | 60.930,13            |
| 2.9                                                                     | 92262            | SINAPI (JUL/2022) | Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 10,0m e menores que 12,0m, incluso içamento                                                                                                                 | 4,00   | UN      | 811,23             | 1.066,01           | 4.264,03             |
| 2.10                                                                    | Composição 002   | Composição        | Execução de guarda pó com tabua de madeira aparelhada 2,5 x 25 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região, inclusive fornecimento e transporte de todos os materiais                                                                                              | 50,92  | M2      | 63,86              | 83,91              | 4.272,84             |
| 2.11                                                                    | ED-48411         | SETOP (JUN/2022)  | Pecas de madeira em paraju 15 x 8 cm                                                                                                                                                                                                                                     | 17,10  | M       | 42,48              | 55,82              | 954,55               |

|                     |                |                     |                                                                                                            |        |     |          |          |                |
|---------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|----------|----------------|
| 2.12                | Composição 003 | Composição          | Moldura trabalhada nas extremidades dos caibros (peito de pombo)                                           | 60,00  | UN  | 11,09    | 14,57    | 874,38         |
| 2.13                | ED-48413       | SETOP<br>(JUN/2022) | Peças de madeira em paraju 8 x 8 cm                                                                        | 108,00 | M   | 24,70    | 32,46    | 3.505,40       |
| 2.14                | ED-50677       | SETOP<br>(JUN/2022) | Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada Nº 24, desenvolvimento = 25cm                                      | 5,93   | M   | 39,00    | 51,25    | 303,91         |
| 2.15                | ED-50512       | SETOP<br>(JUN/2022) | Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demãos                                       | 320,82 | M2  | 16,47    | 21,64    | 6.943,33       |
| 2.16                | Composição 004 | Composição          | Amarração de todas as telha cerâmica tipo colonial/francesa com arame galvanizado tipo 18 BWG - 1,24mm     | 320,82 | M2  | 15,92    | 20,92    | 6.710,82       |
| 2.17                | RO-41431       | SETOP<br>(JUN/2022) | Andaime em estrutura metálica tubular, incluindo fornecimento, montagem e transporte de todos os materiais | 711,85 | M3  | 7,18     | 9,43     | 6.716,29       |
| 2.18                | RO-41432       | SETOP<br>(JUN/2022) | Plataforma de madeira para andaimes, incluindo fornecimento, montagem e transporte de todos os materiais   | 92,45  | M2  | 7,87     | 10,34    | 956,07         |
| 2.19                | ED-51125       | SETOP<br>(JUN/2022) | Transporte de material demolido em caçamba                                                                 | 7,17   | M3  | 48,00    | 63,08    | 452,49         |
| SUB-TOTAL (Item 2): |                |                     |                                                                                                            |        |     |          |          | R\$ 157.730,38 |
| 3                   |                |                     | LIMPEZA DA OBRA                                                                                            |        |     |          |          |                |
| 3.1                 | ED-50270       | SETOP<br>(JUN/2022) | Limpeza permanente de obra - 01 servente x 4 horas diárias                                                 | 3,00   | MÊS | 1.783,10 | 2.343,11 | 7.029,32       |
| 3.2                 | ED-50266       | SETOP<br>(JUN/2022) | Limpeza final para entrega de obra                                                                         | 303,16 | M2  | 5,86     | 7,70     | 2.334,46       |
| SUB-TOTAL (Item 3): |                |                     |                                                                                                            |        |     |          |          | R\$ 9.363,78   |
| TOTAL               |                |                     |                                                                                                            |        |     |          |          | R\$ 206.644,77 |