



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL  
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** Reforma da Cobertura da Escola de Quarteirão

**Local:** Quarteirão de Santana – Rio Novo do Sul/ES

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 (20305) Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES

2,00 x 1,00m = 2,00 m<sup>2</sup>

#### 1.2 (10255) Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras

Remover as telhas cerâmicas do atual telhado.

11,85 x 29,35 = 347,80 m<sup>2</sup>

#### 1.3 (10326) Retirada de estrutura em madeira do telhado

Retirar toda a atual estrutura de madeiro do telhado.

11,85 x 29,35 = 347,80 m<sup>2</sup>

#### 1.4 (10318) Remoção de forro, sem aproveitamento do material

Deve ser feita a remoção do atual forro de PVC pois ele se encontra apoiado na atual estrutura de madeira, que deverá ser removida.

10,65 x 28,15 = 299,80 m<sup>2</sup>

### 2. COBERTURA

**2.1 (90104) Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas**



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL  
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento

$11,85 \times 29,35 = 347,80 \text{ m}^2$

**2.2 (90211) Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (área de projeção horizontal; incl. 35%)**

$11,85 \times 29,35 = 347,80 \text{ m}^2$

**2.3 (90312) Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm**

$29,35 \times 2 \text{ lados} = 58,70 \text{ m}$

$11,85 \times 2 \text{ lados} = 23,70 \text{ m}$

Total = 82,40 m

**2.4 (COMP 01) Tubo de PVC rígido soldável branco, diâmetro 100mm (4")**

6unds x 3,00m = 18 m.

**2.5 (94226) Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical.**

$11,85 \times 29,35 = 347,80 \text{ m}^2$

**3. TETOS E FORROS**

**3.1 (110210) Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado**

$10,65 \times 28,15 = 299,80 \text{ m}^2$

**4. LIMPEZA**

**4.1 (200402) Limpeza Geral da Obra**

$10,65 \times 28,15 = 299,80 \text{ m}^2$

Rio Novo do Sul, 27 de março de 2018