

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: **EXECUÇÃO DE NOVA COBERTURA NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL**  
Local: **Rua Fernando de Abreu, 18 – Centro de Rio Novo do Sul – ES**

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - (IOPES - 020305) Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES

Medidas = 1,50x1,00m

**Total da área da Placa de Obra = 1,50 m<sup>2</sup>**

1.2 - (IOPES - 020355) Aluguel mensal de contêiner com sanitário.

Mês = duração da obra

**Total de tempo = 2 meses**

1.3 - (IOPES - 020346) Aluguel de andaime metálico para fachada.

Metro / mês – 4 x 8,00metros =

**Total do comprimento = 32,00m**

1.4 - (SINAPI - 97647) Remoção de telha cerâmica de forma manual

Área da Cobertura – 15,30m x 10,65m =

**Total da área = 162,95m<sup>2</sup>**

1.5 - (SINAPI - 97650) Remoção de trama de madeira de telhado de forma manual

Área da Cobertura – 15,30m x 10,65m =

**Total da área = 162,95m<sup>2</sup>**

1.6 - (SINAPI - 97651) Remoção de Tesoura de madeira de forma manual

Vão menor do que 8,00metros sem reaproveitamento

**Total de Tesouras = 2 unidades**

1.7 - (SINAPI - 97650) Limpeza de contrapiso (Laje) com vassoura a seco

Área da Laje – 10,15m x 14,80m =

**Total da área = 150,22m<sup>2</sup>**

1.7 - (SINAPI - 98557) Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica

Área da Laje –  $10,15\text{m} \times 14,80\text{m} =$

**Total da área da Laje = 150,22m<sup>2</sup>**

## 2. COBERTURA

2.1 - (IOPEs - 090104) Estrutura de madeira de lei para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, completo com tratamento cupinicida excluídas as telhas

Área da Cobertura –  $15,30\text{m} \times 10,65\text{m} =$

**Total da área = 162,95m<sup>2</sup>**

2.2 - (IOPEs - 090211) Cobertura nova com telha cerâmica tipo capa e canal

Área da Cobertura –  $15,30\text{m} \times 10,65\text{m} =$

**Total da área = 162,95m<sup>2</sup>**

2.3 - (SINAPI - 98557) Cumeeira e Espigão para telha cerâmica emboçada

Total em metros –  $(7,61\text{m} \times 4 \text{ unidades}) + 4,27\text{m} =$

$30,44\text{m} + 4,27 =$

**Total do comprimento = 34,71m**

## 3. COBERTURA

3.1 (200401) Limpeza geral da obra

Área ocupada –  $5,83\text{m} \times 17,67\text{m}$

**Total da área = 103,01m<sup>2</sup>**

Rio Novo do Sul, 20 de agosto de 2019