

## MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA

Projeto : PAVIMENTAÇÃO TRAVESSIA ELEVADA E LOMBADA

Local : LINHA TRAÍRAS

# Memória de Cálculo

### Folha 01 – **FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA**

#### 1. PAVIMENTAÇÃO – Travessia Elevada

1.1) Pintura de Ligação, para uma taxa de 0,80 a 1,20 l/m<sup>2</sup> = **16,90 m<sup>2</sup>**

1.2) Concreto Betuminoso Usinado à Quente – CAUQ – **Faixa de Travessia Elevada**

- Teor do CAP-20 na mistura = 4,60 a 5,20 %
- Densidade do CBUQ = 2,50 ton/ m<sup>3</sup>
- Volume Rampa 01 em m<sup>3</sup> = 0,12 m<sup>2</sup> x 5,80 m = 0,70 m<sup>3</sup>
- Volume Rampa 02 em m<sup>3</sup> = 0,12 m<sup>2</sup> x 5,40 m = 0,65 m<sup>3</sup>
- Total = 0,70 m<sup>3</sup> + 0,65 m<sup>3</sup> = **1,35 m<sup>3</sup>**

1.3) Transporte – CBUQ = (0,70 + 0,65) = 1,35 m<sup>3</sup> x 2,50 ton/m<sup>3</sup> = 3,38 ton x 30,00 km = **101,25 tonxkm**

1.4) Pavimentação em Paver

1.5) Pintura Faixa Travessia Elevada = 5,20 m x 4,00 m = 20,80 m<sup>2</sup> / 2 = **10,40 m<sup>2</sup>**

1.6) Pintura Triângulo = **1,92 m<sup>2</sup>**

Total = 10,40 m<sup>2</sup> + 1,92 m<sup>2</sup> = **12,32 m<sup>2</sup>**

1.7) Placa Retangular Indicativa Faixa de Travessia Elevada = (0,60 x 0,80 m) = 0,48 m<sup>2</sup> x 4,00 Unid. = **1,92 m<sup>2</sup>**

1.8) Suporte Placa = 3,00 m x 4,00 Unid. = **12,00 m**

### Folha 02 – **LOMBADA**

#### 2. PAVIMENTAÇÃO – Lombada

2.1) Pintura de Ligação, para uma taxa de 0,80 a 1,20 l/m<sup>2</sup> = (3,70 m x 6,20 m) = **22,94 m<sup>2</sup>**

2.2) Concreto Betuminoso Usinado à Quente – CAUQ – **Lombada**

- Área transversal a ser pavimentada = 0,25 m<sup>2</sup>
- Largura da Lombada = 7,30 m
- Teor do CAP-20 na mistura = 4,60 a 5,20 %
- Densidade do CBUQ = 2,50 ton/ m<sup>3</sup>
- Volume em m<sup>3</sup> = 0,25 m<sup>2</sup> x 6,20 m = **1,55 m<sup>3</sup>**

2.3) Transporte – CBUQ = 1,55 x 2,50 ton/m<sup>3</sup> = 3,88 ton x 30,00 km = **116,25 tonxkm**

2.4) Pintura Lombada = **7,55 m<sup>2</sup>**

2.5) Placa Quadra Indicativa Lombada = (0,60 x 0,60 m) = **4,00 Unid.**

Maravilha (SC), 15 de Julho de 2022.

**Carline Joice Hackenhaar**  
Assessora em Engenharia Civil – Amerios  
CREA/SC 090.319-0