

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/m² = **16,90 m²**

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/ m³
- Volume Rampa 01 em m³ = 0,12 m² x 5,80 m = 0,70 m³
- Volume Rampa 02 em m³ = 0,12 m² x 5,40 m = 0,65 m³
- Total = 0,70 m³ + 0,65 m³ = **1,35 m³**

1.3) Transporte – CBUQ = (0,70 + 0,65) = 1,35 m³ x 2,50 ton/m³ = 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 m² / 2 = **10,40 m²**

1.6) Pintura Triângulo = **1,92 m²**

Total = 10,40 m² + 1,92 m² = **12,32 m²**

1.7) Placa Retangular Indicativa Faixa de Travessia Elevada = (0,60 x 0,80 m) = 0,48 m² x 4,00 Unid. = **1,92 m²**

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/m² = (3,70 m x 6,20 m) = **22,94 m²**

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

- Área transversal a ser pavimentada = 0,25 m²
- Largura da Lombada = 7,30 m
- Teor do CAP-20 na mistura = 4,60 a 5,20 %
- Densidade do CBUQ = 2,50 ton/ m³
- Volume em m³ = 0,25 m² x 6,20 m = **1,55 m³**

2.3) Transporte – CBUQ = 1,55 x 2,50 ton/m³ = 3,88 ton x 30,00 km = **116,25 tonxkm**

2.4) Pintura Lombada = **7,55 m²**

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