



MUNICÍPIO DE PALMITOS
Estado de Santa Catarina

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA
RUA INDEPENDÊNCIA (TRECHO I)**

Palmitos, SC, JULHO de 2016.

Arquivo:

MC_Recap. Asfáltico_R. Independência.v1.docx
--



MUNICÍPIO DE PALMITOS

Estado de Santa Catarina

O presente memorial de cálculo tem por objetivo demonstrar os quantitativos utilizados para o orçamento da obra de **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA INDEPENDÊNCIA (TRECHO I)**.

1. PAVIMENTAÇÃO

1.1. Limpeza de superfície com jato de água:

$$\text{Área} = 350,0 \text{ m} \times 7,00 \text{ m} = \mathbf{2.450,00 \text{ m}^2}.$$

1.2. Pintura de Ligação (RR-2C)

$$\text{Área} = 350,0 \text{ m} \times 7,00 \text{ m} = \mathbf{2.450,00 \text{ m}^2}.$$

1.3. Transporte com caminhão basculante (CBUQ)

- Considerando uma distância de 52,40 km de Palmitos a Maravilha, município onde encontra-se a empresa fornecedora do CBUQ, adquirido pelo Estado de Santa Catarina, através da ADR – Palmitos.
- Será considerada esta distância percorrida 2 vezes (ida e volta).
- Considerando o peso total de 300 t de CBUQ

$$\text{Transporte (t x km)} = 300 \text{ t} \times 52,40 \text{ km} \times 2 = \mathbf{31.440,00 \text{ t x km}}.$$

1.4. Concreto Asfáltico Usinado à Quente – CAUQ REPERFILAGEM = 5,00 cm

- Área a ser pavimentada = 2.450,00 m²
- Espessura asfalto (reperfilagem) = 5,00 cm
- Teor do CAP-20 na mistura = 6,00 %
- Densidade do CAUQ = 2,45 t/m³
- Volume em m³ = 2.450,00 x 0,05 = 122,50 m³
- Volume em ton de CAUQ = 122,50 x 2,45 = **300,00 t**

Palmitos, SC, 22 de julho de 2016.

JULIANO PEDRO SCANDOLARA
Engenheiro Civil / CREA-SC nº 51.858-1