



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
Estado de São Paulo

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBRA:** Pavimentação asfáltica em diversos trechos no município de Santa Cruz da Conceição/SP

**LOCAL:** Prolongamentos da Rua Vereador João Kock Sobrinho/Centro, e entre a Rua Izaias Marchiori e Rua Maria Veridiana Dias Liberto (antiga Rua 01)/Residencial Antônio Felipe

**1. INTRODUÇÃO:**

Este Memorial de Cálculo tem como objetivo descrever os cálculos para a obtenção dos valores presentes na planilha orçamentária na Pavimentação asfáltica em diversos trechos no município de Santa Cruz da Conceição/SP, que serão executadas através do regime de Empreitada Global.

**2. GUIAS E SARJETAS:**

**2.1. Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa:**

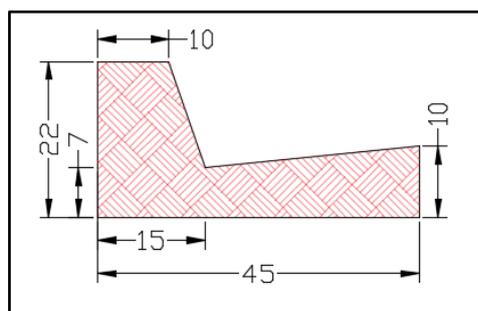
Comprimento das guias =  $192,61+187,79+147,18+148,48+138,72= 814,78$  m; (retirado de projeto).

**2.2. Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa:**

Comprimento das guias = 814,78 m; (retirado de projeto).

Área da sarjeta adotada = 0,0255 m<sup>2</sup>;

Volume de sarjeta =  $814,78 \times 0,0255 = 20,78$  m<sup>3</sup>



*Figura 1 - Croqui Guia e Sarjeta*



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
Estado de São Paulo

**3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:**

**3.1. Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km:**

Área de obra = 2.541,96 m<sup>2</sup>; (levantamento em projeto);

**3.2. Base de bica corrida (20cm):**

Área de obra = 2.541,96 m<sup>2</sup>; (levantamento em projeto);

Espessura de Base = 0,20 m;

Volume de Base = 2.541,96 x 0,20 = 508,39 m<sup>3</sup>.

**3.3. Imprimação betuminosa impermeabilizante:**

Área de Imprimação = 2.541,96 m<sup>2</sup>; (levantamento em projeto);

**3.4. Imprimação betuminosa ligante:**

Área de Pintura de Ligação = 2.541,96 m<sup>2</sup>; (levantamento em projeto);

**3.5. Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - (3cm):**

Área de obra = 2.541,96 m<sup>2</sup>; (levantamento em projeto);

Espessura de camada de rolamento = 0,03 m;

Volume de asfalto = 2.541,96 x 0,03 = 76,26 m<sup>3</sup>.

Santa Cruz da Conceição, 12 de dezembro de 2017.

---

Patrícia Capodifoglio Landgraf  
Prefeita Municipal

---

Pedro Figueiredo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/SP 5069543194  
ART 28027230172901668