

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO**  
**(Abril/2014)**

**1 - Obra: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS**

- **RUA CANGERANA – 485,34 metros.**

**2- DIMENSIONAMENTO**

**2.1 – DADOS: Pior situação para as Ruas:**

**Subleito já consolidado por muitos anos de tráfego.**

- Espessura total do pavimento:  $e=8+8+12=28$  cm;
- Carga por roda do veículo tipo: 8 toneladas;
- ISC (Índice de Suporte Califórnia) mínimo inicial da sub-base = 16%

Obs. 12 cm de base são considerados o macadame já existente no leito da rua.

**2.2 – CÁLCULO DA ESPESSURA TOTAL DO PAVIMENTO:**

- $e = (100+150 \sqrt{1,2*p})/(e+5) = [(100+150 \sqrt{1,2*8})/(16+5) = 26,89$ cm
- Adotando a espessura da base de 12,00 cm, temos a lajota mais o colchão de areia com espessura de 16,00 cm e, portanto temos o ISC mínimo a ser controlado de:
- $ISC = [(100+150 \sqrt{1,2*p}) /e]-5 = [(100+150 \sqrt{1,2*8}) /16]-5 = 26,37\%$

---

**Carlos Alberto Bley**

Engenheiro Civil  
CREA SC 008.333-3