

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

**DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO**  
**(Mraço/2017)**

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

- **TRECHO DA RUA CRISPIM E TRECHO DA RUA JURITI**

**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:**

- $e = (100+150 \sqrt{1,2 \cdot p}) / (e+5) = [(100+150 \sqrt{1,2 \cdot 8}) / (16+5)] = 26,89$ 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:
- $ISC = [(100+150 \sqrt{1,2 \cdot p}) / e] - 5 = [(100+150 \sqrt{1,2 \cdot 8}) / 16] - 5 = 26,37\%$

---

**Diogo Graf**  
**Engenheiro Civil CREA-SC 092.018-3**