

**DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO**  
**(Março/2019)**

• **RUA RIO CAPIVARI – TRECHO 2**

**1 – PAVIMENTO: LAJOTA SEXTAVADA**

**2 – DIMENSIONAMENTO**

**2.1 – DADOS (Pior situação para a rua):**

- Subleito já consolidado por muitos anos de tráfego;  
Obs.: 15 cm de sub-base ( $e_{sb}$ ) são considerados o macadame já existente no leito da rua.
- Espessura da base (areia média):  $e_b = 5$  cm;
- Espessura do revestimento (lajota sextavada):  $e_r = 8$  cm;
- Espessura total do pavimento:  $e_t = e_{sb} + e_b + e_r = 15 + 5 + 8 = 28$  cm;
- Carga (P) por roda do veículo tipo: 8 toneladas;
- ISC (Índice de Suporte Califórnia) “estimado” = 12%.

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

$$e_t = \frac{150 + 150\sqrt{P/2}^*}{ISC + 5}$$

$$e_t = \frac{150 + 150\sqrt{8/2}}{12 + 5} = 26,47 \text{ cm}$$

- Conforme verificado a espessura total inicialmente considerada (28 cm) está de acordo com o resultado da equação acima.

*\*Equação presente no Manual de Pavimentos Rígidos, 2005 (IPR/DNIT).*

---

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