

DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
(Março/2019)

• **RUA RIO CAPIVARI – TRECHO 1**

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