

DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
(Abril/2018)

• **TRECHO DA RUA PESCADA PORTUGUESA**

1 – PAVIMENTO: PISO INTERTRAVADO

2 – DIMENSIONAMENTO

2.1 – DADOS (Pior situação para a rua):

- Subleito já consolidado por muitos anos de tráfego;
Obs.: 20 cm de sub-base (e_{sb}) são considerados o pavimento já existente no leito da rua, que de acordo com o perfil litológico da sondagem a trado, compõe-se com areia fina e com fragmentos de rocha.
- Espessura da base (areia média): $e_b = 6$ cm;
- Espessura do revestimento (piso intertravado): $e_r = 8$ cm;
- Espessura total do pavimento: $e_t = e_{sb} + e_b + e_r = 20 + 6 + 8 = 34$ cm;
- Carga (P) por roda do veículo tipo: 8 toneladas;
- ISC (Índice de Suporte Califórnia) = 9%.

2.2 – CÁLCULO DA ESPESSURA TOTAL DO PAVIMENTO:

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

$$e_t = \frac{150 + 150\sqrt{8/2}}{9 + 5} = 32,14 \text{ cm}$$

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

- Conforme verificado a espessura total inicialmente considerada (34 cm) está de acordo com o resultado da equação acima.

Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil CREA-SC 099.442-5