

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
(Novembro/2017)

1 - Obra: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS

- **TRECHO 02 DA RUA ORCA**

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

Ralf Nordt
Engenheiro Civil CREA-SC 018.759-9