

## PLANILHA PARA DETERMINAÇÃO DE ESPESSURAS DO PAVIMENTO

$$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$$

$$CBR_{\text{SUBLEITO}} = 7,0\%$$

$$N = 4,14 \times 10^4$$

$$H_m = 40,50 \text{ cm}$$

$$H_{20} = 21,62 \text{ cm}$$



$$N = 4,14E+04$$

Espessura total do pavimento ( $R + B + h_{20} + h_{\text{Ref}}$ )

Espessura do pavimento sobre a sub-base ( $R + B$ )

### Espessura mínima do revestimento betuminoso - CBUQ

$$R \geq 4,0 \text{ cm}$$

$$R_{\text{(adotado)}} = 4,0 \text{ cm}$$

$$K_R = 2,00$$

### Espessura da base de brita graduada

$$K_R \cdot R + K_B \cdot B \geq H_{20}$$

$$2 \times 4 + 1 \times B \geq 21,62 \text{ cm}$$

$$B \geq 13,62 \text{ cm}$$

$$B_{\text{(adotado)}} = 14,0 \text{ cm}$$

$$K_B = 1,00$$

### Espessura da sub-base de brita graduada

$$K_R \cdot R + K_B \cdot B + K_S \cdot h_{20} \geq H_n$$

$$2 \times 4 + 1 \times 14 + 1 \times h_{20} \geq 40,50 \text{ cm}$$

$$h_{20} \geq 18,50 \text{ cm}$$

$$h_{20\text{(adotado)}} = 19,0 \text{ cm}$$

$$K_S = 1,00$$

### RESUMO

CAMADA	Espessuras (cm)		Fator de Equivalência
	Real	Estrutural	
CBUQ	4,0	8,0	2,00
Base Brita Graduada	14,0	14,0	1,00
Sub-base Brita Graduada	19,0	19,0	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>37,0</b>	<b>41,0</b>	

Espessura total do pavimento, em função de N e CBR: 40,50 cm

Espessura total dimensionada: 41,00 cm OK