

PLANILHA PARA DETERMINAÇÃO DE ESPESSURAS DO PAVIMENTO

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

$$\text{CBR}_{\text{SUBLEITO}} = 8,0\%$$

$$N = 1,03 \times 10^6$$

$$H_m = 43,65 \text{ cm}$$

$$H_{20} = 25,24 \text{ cm}$$



$$N = 1,03E+06$$

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

$$R \geq 5,0 \text{ cm}$$

$$R_{\text{(adotado)}} = 5,0 \text{ cm}$$

$$K_R = 2,00$$

Espessura da base de brita graduada

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

$$2 \times 5 + 1 \times B \geq 25,24 \text{ cm}$$

$$B \geq 15,24 \text{ cm}$$

$$B_{\text{(adotado)}} = 15,0 \text{ cm}$$

$$K_B = 1,00$$

Espessura da sub-base de brita graduada

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

$$2 \times 5 + 1 \times 15 + 1 \times h_{20} \geq 43,65 \text{ cm}$$

$$h_{20} \geq 18,65 \text{ cm}$$

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

$$K_S = 1,00$$

RESUMO

CAMADA	Espessuras (cm)		Fator de Equivalência
	Real	Estrutural	
CBUQ	5,0	10,0	2,00
Base Brita Graduada	15,0	15,0	1,00
Sub-base Brita Graduada	20,0	20,0	1,00
TOTAL	40,0	45,0	

Espessura total do pavimento, em função de N e CBR: 43,65 cm

Espessura total dimensionada: 45,00 cm OK