

DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO - MÉTODO DNER/79

OBRA: RUA JOSÉ ENDLER, DISTRITO DE BATEIAS DE BAIXO

Dimensionamento sem Reforço

DADOS DE ENTRADA	
Num. Solic. Eixo Padrão (N)	1,38E+05
Espessura de CBUQ (R) [cm]	5,0
CBR subleito (%)	10,0
CBR sub-base (%)	40,0
CBR base (%)	80,0
Coef. Estrutural do revest. (Kr)	2,0
Coef. Estrutural da base (Kb)	1,0
Coef. Estrutural da sub-base (Ks)	1,0

DADOS DE SAÍDA		
Item	Calculado	Adotar
Espessura total CG (Ht) [cm]	34,7	
Espessura sobre sub-base (H20) [cm]	22,9	14,7
Espessura da base (B) [cm]	4,7	10,0
Espessura da Sub-base (h20) [cm]	14,7	15,0

RESULTADOS	
Revestimento CBUQ (R) [cm]	5,0
Base (B) [cm]	10,0
Sub-Base (h20) [cm]	15,0

$$Ht = 77,67 \cdot N^{0,0482} \cdot CBR^{-0,598}$$

N	Espessura Mínima de Revestimento Betuminoso (R)
$N \leq 10^6$	Tratamento Superficial Betuminoso
$10^6 \leq N \leq 5 \times 10^6$	Revestimento Betuminoso com 5 cm
$5 \times 10^6 < N \leq 10^7$	Concreto Betuminoso com 7,5 cm
$10^7 < N \leq 5 \times 10^7$	Concreto Betuminoso com 10,0 cm
$N \geq 5 \times 10^7$	Concreto Betuminoso com 12,5 cm

Observações:

- 1- Espessura construtiva mínima de qualquer camada é 15 cm
- 2- Espessura mínima e máxima de compactação são 10 e 20 cm respectivamente
- 3- Quando CBR da sub-base >40 e $N < 10^6$, pode-se reduzir a espess. das camadas superiores multiplicando H20 por 0,8
- 4- Se $N > 10^7$, pode-se aumentar a espess. das camadas superiores multiplicando H20 por 1,20
- 5- A camada de base deve ser drenante