

MEMÓRIA DE CALCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	5,00,E+05
Espessura do Revestimento	R	=	2,50
CBR Sub-Base	CBR20	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBRn	=	8,00
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	8,00

Camadas	Espessura	Valores Calculados (cm)	valores adotados em	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20
Base	B	21,37	20,00	Kb	1,00
Sub-base	h20	19,16	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-0,84	-0,84	Kref	1,00

Cálculo

Hm

=

77,67

x

N

=

0,0482

x

CBRsub-leito

=

-0,598

Hm

=

77,67

x

5,00E+05

=

0,0482

x

8,00

=

-0,598

Hm

=

42,16cm

H20

=

77,67

x

N

=

0,0482

x

CBRsub-base

=

-0,598

H20

=

77,67

x

5,00E+05

=

0,0482

x

20,00

=

-0,598

H20

=

24,37cm

Hn

=

77,67

x

N

=

0,0482

x

CBRreforço

=

-0,598

Hn

=

77,67

x

5,00E+05

=

0,0482

x

8,00

=

-0,598

Hn

=

42,16cm

Espessura da BASE																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20								
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	24,37								
										B=		<div>21,37 cm</div>				
										Adotado:		20,00cm				
Espessura da SUB-BASE																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	≥	Hn					
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x	≥	42,16					
										h20 =		<div>19,16 cm</div>				
										Adotado:		20,00cm				
Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	+	hn	x	Kref	≥	Hm	
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	20,00	x	+	hn	x	1,00	≥	42,16	
												<div>hn = -0,84 cm</div>				
										Adotado:		0,00cm				