

	Anexo 01 - Planilha de Cálculo de Dimensionamento de Pavimentação		
	Projeto:	Rua Manuel Henrique Cardoso	Data:
	Cliente:	Pref. Municipal de São João Batista	09/08/2017
	Enderesso:	Rua Manoel Henrique Cardoso, Bairro Centro - São João Batista - Santa Catarina	



Fatores de Equivalência de Operação

1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	FE= 2,52
Tipo de Veículo	Qtde.	%	ESRS	ESRD	ETD	ETT		
	35	53,85%	0,20	4,00			2,26	
	26	40,00%	0,20		7,00		2,88	
	0	0,00%	0,20	4,00		8,94	0,00	FE= Fator Eixo
	1	1,54%	0,20		7,00	8,94	0,25	FC= 3,06
	2	3,08%	0,20		21,00		0,65	
	1	1,54%	0,20	4,00	7,00		0,17	
	0	0,00%	0,20	12,00			0,00	
TOTAL	65	100,00%					FV= 6,21	FC= Fator Carga

LEGENDA:		Carga/ eixo	FEO	Carga/ Roda	Carga ponderada
ESRS	Eixo Simples de Roda	6 toneladas	0,20	3,00	1,48
ESRD	Eixo Simples de Roda Dupla	10 toneladas	4,00	2,50	0,68
ETD	Eixo TANDEM Duplo	17 toneladas	7,00	2,13	0,55
ETT	Eixo TANDEM Triplo	25,5 toneladas	8,94	2,13	0,02
CARGA POR RODA FINAL				3,00	

Altura média anual de chuva	1808	
FR=	1,80	
Vo=	65	
Vi=	67,145	
Vt=	318777,29	
N=	3,57E+06	
Rmín	5	
Tipo de Rev	CBUQ	
Krev	2	
	IS/CBR	K
Sub-leito	6	1
Reforço	6	1
Sub-base	12	1
Base	20	1,2

Descrição	Qtde.	%
Veículos 2 Eixos	35	53,85%
Veículos 3 Eixos	26	40,00%
Veículos 4 Eixos	4	6,15%
TOTAL	65	100,00%

Eixo	Simples	Simples	Duplo	Triplo
Carga (t)	6	10	17	25,5
%	49,24%	27,27%	25,76%	0,76%
FEO*	0,2	4	7	8,94

FV=	7,72	FV= Fator Veículo
-----	------	-------------------

*Buscar na tabela FEO

Taxa de crescimento geométrico	3,30%
Período de execução da obra	1
Período de Projeto	10

Espessura Real - Base+Revestimento	26
Espessura Real - Sub-Base+Base+Revestimento	35
Espessura Real - Reforço + Sub-Base+Base+Revestimento	56
ISC (CBR em porcentagem) Sub-Base	20

Espessura Base=	13	Adotado=	15
Espessura Sub-Base=	19	Adotado=	20
Espessura Reforço=	21	Adotado=	20
Espessura Total =	53		

Jaimer F. Werner
Eng. Civil
CREA/SC - 126.635-8

OBSERVAÇÃO: Para fins de facilidade de aplicação, assim como agilidade da obra e controle de qualidade, foi optado neste projeto manter-se o reforço do subleito em Rachão, assim como para a Sub-base;