
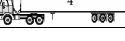
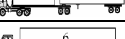


Anexo 01 - Planilha de Cálculo de Dimensionamento de Pavimentação				
Projeto:	Estrada de Aratacas - Trecho a partir da Rod. SC 108	<div></div>	Data:	01/03/2018
Cliente:	Pref. Municipal de São João Batista			
Endereço:	Estrada Geral Arataca - São João Batista - Santa Catarina			



**COTA7**  
ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

Fatores de Equivalência de Operação - FEO							
Tipo de Veículo	Qtde.	%	ESRS	ESRD	ETD	ETT	
 1	35	87,50%	0,20	4,00	-	-	3,675
 2	3	7,50%	0,20	-	7,00	-	0,54
 3	0	0,00%	0,20	4,00	-	8,94	0
 4		0,00%	0,20	-	7,00	8,94	0
 5	0	0,00%	0,20	-	21,00	-	0
 6	2	5,00%	0,20	4,00	7,00	-	0,56
 7	0	0,00%	0,20	12,00	-	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100,00%</b>			<b>Fator Veículo</b>		<b>4,775</b>

Eixo	Simples c/ R. Simples	Simples c/ R. Dupla	Duplo	Triplo
Carga (t)	6	10	17	25,5
%	48,78%	45,12%	6,10%	0,00%
FEO	0,2	4	7	8,94
Carga/Roda	3,00	2,50	2,13	2,13
Carga Ponderada	1,46	1,13	0,13	0,00
Carga por Roda Final			2,72	

Altura Total Pavimento - Calculo		29	Altura pavimento Adotado	
Pavimento	Espessura (cm)	ICS (CBR em porcentagem)	Pavimento	Espessura (cm)
Lajota - Pavimento	10,00	-	Lajota - Pavimento	10
Areia - Base	10,00	7	Areia - Base	10
Brita - Sub-base	9,00	12	Brita - Sub-base	10

LEGENDA:		Carga	FEO
ESRS	Eixo Simples de Roda Simples	6 toneladas	0,20
ESRD	Eixo Simples de Roda Dupla	10 toneladas	4,00
ETD	Eixo TANDEM Duplo	17 toneladas	7,00
ETT	Eixo TANDEM Triplo	25,5 toneladas	8,94

Altura média anual de chuva (mm)	1808
Fator Climático Regional	1,8

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

Jaímer Francisco Werner  
 Engenheiro Civil - Cota7  
 Crea/SC 126.635-8