


Anexo 02 - Planilha de Cálculo de Dimensionamento de Drenagem																		
Projeto:	Estrada de Aratacas - Trecho a partir da Rod. SC 108							Data:	01/03/2018									
Cliente:	Pref. Municipal de São João Batista																	
Enderesso:	Estrada Geral Arataca - São João Batista - Santa Catarina																	
PV	Cotas Terreno		Cobertura do tubo		Cotas Fundo Vala		Comprimento do trecho (m)	Declividade	Área de contribuição		C	Q(m³/s)	Dimensões Conduto		Estaca		Efetivo	
Trecho	Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)			Trecho (ha)	Acumulada (ha)			Ø (m)		Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)
CALCULO DE VAZAO E DRENAGEM - TRECHO 01																		
PV01-PV02	27,49	26,42	1,00	1,00	25,64	24,57	88,62	0,0121	1,52	1,52	0,25	0,14	0,5		0 + 1,43	4 + 11,97	1,43	91,97
PV02-PV03	26,42	25,00	1,00	1,00	24,57	23,15	91,72	0,0155	1,28	2,80	0,25	0,27	0,5		4 + 11,97	9 + 5,64	91,97	185,64
PV03-PV04	25,00	25,16	1,00	1,30	23,05	22,91	19,48	0,0072	0,74	3,54	0,25	0,34	0,6		9 + 5,64	10 + 7,08	185,64	207,08
PV04-SAIDA1	25,16	25,31	1,30	1,60	22,91	22,76	15,08	0,0099	0,00	3,54	0,25	0,34	0,6		10 + 7,08	11 + 4,08	207,08	224,08
Total do trecho							214,90		3,54									222,65

CONFERÊNCIA DE DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO - VELOCIDADE X ÁREA MOLHADA

Rua Padra Antonio Eising		
TC= Formula de KIRPICH		
Trecho 01		
L	214,90	
H	2,18	
TC	7,14	
Tr	5	
Int. pluviométrica	140,02	

PV	n	Kq	d/D	A/D²	R/D	Kv	V (m/s)	Área Molhada (m²)	Q (m³/s)	Situação	Observação
Trecho											
CALCULO DE VAZAO E DRENAGEM - TRECHO 01											
PV01-PV02	0,0150	0,1214	0,4334	0,3263	0,2271	0,3722	1,7174	0,08	0,14	ok	
PV02-PV03	0,0150	0,2084	0,5982	0,4902	0,2772	0,4251	2,2216	0,12	0,27	ok	
PV03-PV04	0,0150	0,2378	0,6539	0,5441	0,2889	0,4370	1,7568	0,20	0,36	ok	
PV04-SAIDA1	0,0150	0,2022	0,5866	0,4789	0,2745	0,4223	1,9972	0,17	0,34	ok	

Jaimer Francisco Werner
Engenheiro Civil - Cota7
Crea/SC 126,635-8