

Anexo 02 - Planilha de Cálculo de Dimensionamento de Drenagem

Projeto:

Rua Domingos Eccel

Data:


Cliente:

Pref. Municipal de São João Batista

21/08/2017

Enderesso:

Rua Domingos Eccel, Bairro Jardim São Paulo - São João Batista - Santa Catarina



DADOS PRELIMINARES DO SISTEMA DE DRENAGEM – CHUVA INICIAL DE PROJETO																															
PONTO DO PROJETO (Nº)	ESTACA			COMPRIMENTO DO TRECHO A MONTANTE (m)	BACIAS	ÁREAS PARCIAIS (ha)	ÁREAS ACUMULADAS (ha)	TEMPO DE ENTRADA (min)	TEMPO DE ESCOAMENTO		TEMPO DE CONCENTRAÇÃO (min)	COEFICIENTE “c” PARCIAL	COEFICIENTE “c” PONDERADO	PERÍODO DE RETORNO (ANOS)	INTENSIDADE TA PRECIPITAÇÃO (mm/min)	DESCARGA PARCIAL (m³/s)	DESCARGA TOTAL (m³/s)	RUA			GALERIA					RUA		GALERIA			
									SARJETA (min)	GALERIA (min)								COTA (m)	DECLIVIDADE E (%)	CAPACIDADE E ADMISSIVEL (m³/s)	COBRIMENTO (m)	COTA DE FUNDO DA VALA (m)	DECLIVIDADE E (m/m)	DIMENSÃO (m)	RELAÇÃO Y/D	ÂNGULO θ	CAPACIDADE E ADMISSIVEL (m³/s)	DESCARGA EFETIVA (m³/s)	VELOCIDADE E (m/s)	DESCARGA EFETIVA (l/s)	VELOCIDADE E (m/s)
A	B			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A'	B'	C'	D'	E'
PV03	7	+	0,00	0,00	-			5,000	0,000		5,000	0,5						100,08	0,004	0,1885	0,80	98,43		0,5	0,70	3,965	0,0000	Ok!	0,603	NA	0,2707
CP02	4	+	15,00	45,00	1	0,1500	0,1500	5,000	11,588	0,203	16,588	0,5	0,5	20	130,78	0,0272	0,0272	97,45	2,63	4,8327	1,30	95,30	0,0696	0,5	0,70	3,965	0,8338	Ok!	15,451	Ok!	0,2707
PV02	3	+	10,00	25,00	2	0,0800	0,2300	16,588	5,753	0,113	22,341	0,5	0,5	20	113,45	0,0362	0,0635	95,35	2,1	4,3184	1,00	93,50	0,0720	0,5	0,70	3,965	0,8483	Ok!	13,807	Ok!	0,2707
CP01	1	+	10,00	40,00	3	0,1700	0,4000	22,341	8,257	0,180	30,598	0,5	0,5	20	96,29	0,0535	0,0897	93,66	1,69	3,8740	0,60	92,21	0,0323	0,5	0,70	3,965	0,5677	Ok!	12,386	Ok!	0,2707
PV01	0	+	0,00	30,00	4	0,1300	0,5300	30,598	2,109	0,135	32,707	0,5	0,5	20	92,85	0,0684	0,1218	93,46	0,196	1,3193	1,00	91,61	0,0199	0,5	0,70	3,965	0,4456	Ok!	4,218	Ok!	0,2707
SAÍDA	3	+	5,00	65,00	5	0,0000	0,5300	32,707	19,127	0,293	51,833	0,5	0,5	20	71,27	0,0525	0,1208	90,03	3,434	5,5223	1,00	88,18	0,0528	0,5	0,70	3,965	0,7266	Ok!	17,655	Ok!	0,2707

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