

Anexo 02 - Planilha de Cálculo de Dimensionamento de Drenagem

Projeto:

Rua Caetana Loz Marcelino

Data:


19/08/2017

Cliente:

Pref. Municipal de São João Batista

Enderesso:

Rua Caetana Loz Marcelino, Bairro Carmelo - 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 DA PRECIPITAÇÃO (mm/min)	DESCARGA PARCIAL (m³/s)	DESCARGA TOTAL (m³/s)	RUA			GALERIA							RUA		GALERIA		OBSERVAÇÕES
								SARIETA (min)	GALERIA (min)								COTA (m)	DECLIVIDADE E (%)	CAPACIDADE ADMISSÍVEL (m³/s)	COBRIMENTO (m)	COTA DE FUNDO DA VALA (m)	DECLIVIDADE E (m/m)	DIMENSÃO (m)	RELAÇÃO Y/D	ÂNGULO θ	CAPACIDADE E ADMISSÍVEL (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'	F'
PV01	9	+	0,00	5,00	-	0,0530	5,000	0,050		5,050	0,5						117,93	0,004	0,1885	1,20	115,88		0,5	0,70	3,965	0,0000	Ok!	0,603	NA	0,2707	
CP01	7	+	0,00	40,00	1	0,1600	5,050	18,630	0,180	23,680	0,5	0,5	20	110,17	0,0081	0,0081	109,33	8,603	8,7406	1,20	107,28	0,2151	0,5	0,70	3,965	1,4661	Ok!	27,945	Ok!	0,2707	
PV02	5	+	0,00	40,00	2	0,1600	23,680	16,070	0,180	39,750	0,5	0,5	20	83,24	0,0246	0,0327	102,93	6,401	7,5395	1,20	100,88	0,1600	0,5	0,70	3,965	1,2646	Ok!	24,104	Ok!	0,2707	
CP02	3	+	0,00	40,00	3	0,0800	39,750	9,483	0,180	49,232	0,5	0,5	20	73,49	0,0381	0,0627	100,70	2,229	4,4491	1,25	98,60	0,0570	0,5	0,70	3,965	0,7546	Ok!	14,224	Ok!	0,2707	
PV03	2	+	0,00	20,00	4	0,0800	49,232	2,104	0,090	51,337	0,5	0,5	20	71,68	0,0451	0,0832	100,26	0,439	1,9745	1,27	98,14	0,0230	0,5	0,70	3,965	0,4789	Ok!	6,313	Ok!	0,2707	
SAÍDA	2	+	5,00	5,00	5	0,5330	51,337	0,793	0,023	52,130	0,5	0,5	20	71,03	0,0526	0,1685	99,26	0,998	2,9770	1,00	97,41	0,1456	0,5	0,70	3,965	1,2063	Ok!	9,518	Ok!	0,2707	

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



DADOS PRELIMINARES DO SISTEMA DE DRENAGEM – C

PONTO DO PROJETO (NÓ)	ESTACA			COMPRIMENTO DO TRECHO A MONTANTE (m)
A	B			C
PV01	9	+	0,00	5,00
CP01	7	+	0,00	40,00
PV02	5	+	0,00	40,00
CP02	3	+	0,00	40,00
PV03	2	+	0,00	20,00
SAÍDA	2	+	5,00	5,00

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