


Werner e Mondini
ENGENHARIA LTDA

Anexo 02 - Planilha de Cálculo de Dimensionamento de Drenagem

Projeto:	Rua Manoel Henrique Cardoso	Data:
Cliente:	Pref. Municipal de São João Batista	09/08/2017
Endereço:	Rua Manoel Henrique Cardoso, Bairro Centro - São João Batista - Santa Catarina	



COTA
ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

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 O (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		OBSERVAÇÕES		
								SABITA (min)	GALERIA (min)								COTA (m)	DECLIVIDADE E (%)	CAPACIDADE E ADMISSIVEL (m³/s)	COBRIMENT O (m)	COTA DE FUNDO DA VALA (m)	DECLIVIDADE E (m/m)	DIMENSÃO (m)	RELAÇÃO v/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'	F'	
PV01	1	+	0,00	20,00	-	0,1201	0,1201	5,000	0,201		5,201	0,5					105,93	0,004	0,1885	1,00	104,08		0,5	0,70	3,965	0,0000	Ok!	0,603	NA	0,2707		
CP01	3	+	0,00	40,00	1	0,2224	0,3425	5,201	14,046	0,180	19,246	0,5	0,5	20	122,02	0,0580	0,0580	101,04	4,89	6,5898	1,00	99,19	0,1223	0,5	0,70	3,965	1,1053	Ok!	21,068	Ok!	0,2707	
PV02	5	+	0,00	40,00	2	0,2387	0,5812	19,246	14,273	0,180	33,520	0,5	0,5	20	91,61	0,0739	0,1320	95,99	5,05	6,6967	1,75	93,39	0,1450	0,5	0,70	3,965	1,2038	Ok!	21,410	Ok!	0,2707	
CP02	7	+	0,00	40,00	3	0,2251	0,8063	33,520	8,755	0,180	42,275	0,5	0,5	20	80,34	0,0900	0,1639	94,09	1,9	4,1076	1,80	91,44	0,0488	0,5	0,70	3,965	0,6980	Ok!	13,133	Ok!	0,2707	
PV04	13	+	0,00	11,35	-	0,0396	0,0396	5,000	0,114		5,114	0,5		20			100,00	0,004	0,1885	1,65	97,50		0,5	0,70	3,965	0,0000	Ok!	0,603	NA	0,2707		
CP04	11	+	0,00	40,00	4	0,1919	0,2315	5,114	9,182	0,180	14,296	0,5	0,5	20	139,68	0,0449	0,0449	97,91	2,09	4,3081	1,50	95,56	0,0485	0,5	0,70	3,965	0,6962	Ok!	13,774	Ok!	0,2707	
CP03	9	+	0,00	40,00	5	0,1099	0,3414	14,296	12,543	0,180	26,840	0,5	0,5	20	103,26	0,0490	0,0939	94,01	3,9	5,8850	1,40	91,76	0,0950	0,5	0,70	3,965	0,9744	Ok!	18,815	Ok!	0,2707	
PV03	8	+	0,00	40,00	7	0,2355	1,3832	69,115	5,787	0,180	74,901	0,5	0,5	20	56,90	0,1093	0,2483	93,18	0,83	2,7149	1,80	90,53	0,0434	0,5	0,70	3,965	0,0000	Ok!	8,680	NA	0,2707	
SAÍDA	0	+	15,00	15,00	0	0,2387	1,6219	74,901	2,587	0,097	77,489	0,5	0,5	20	55,70	0,1255	0,3737	92,00	1,18	3,2371	1,80	89,25	0,0853	0,6	0,70	3,965	1,5017	Ok!	10,349	Ok!	0,3898	

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