

PROJETO:	CORGUINHO / MS	TUBULAÇÃO EM CONCRETO	EQUAÇÃO DE CHUVA
LOCAL:	CORGUINHO / MS		$I = a \cdot Tr^b / (tc + c)^d$
DATA:	11/2021		a = 1.208,950      c = 11
AUTOR:			b = 0,147          d = 0,803
			Tr = 10

PLANILHA DE CÁLCULO - MICRODRENAGEM - GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

TRECHO	POÇO DE VISITA - COTAS (m)							LINHA DE ENERGIA JUSANTE			EXTEN. (m)	BACIA LOCAL (ha)	ÁREA TOTAL (ha)	COEF. DISTR.	TEMPO CONC. (min)	INTENS. PLUVIOM. (mm/h)	COEF. DEFL. (f)	DEFLUVIO LOCAL (l/s)	VAZÃO A ESCOAR (l/s)	DECLIVIDADE (%)				Nº DE LINHAS				TEMPO DE PERCURSO (min)
	MONTANTE			JUSANTE				TRECHO MONT.	RAMAIS MONTANTE											TERRENO NATURAL	GALERIA			DIÂMETRO (m)		VELOC. (m/s)		
	TAMPA	FUNDO	PROF.	TAMPA	FUNDO	PROF.	TRECHO MONT.		A	B											C	PROJETO	MINIMA	Nº	F		NORMAL	
TR-10	309,514	307,514	305,414	2,00	310,367	306,867	304,767	3,50	307,79								103,76	103,76	-0,96	0,73	0,03	1	0,60	800,00	0,20	0,21	1,27	16,16
TR-11	310,367	308,867	304,767	2,00	306,499	305,004	302,904	1,50	307,18	306,87							0,00	103,76	3,21	1,55	0,03	1	0,60	800,00	0,16	0,21	1,72	2,44
TR-12	310,638	308,638	306,538	2,00	309,460	307,460	305,360	2,00	308,83								58,89	58,89	1,01	1,01	0,00	1	0,80	800,00	0,12	0,14	1,19	16,63
TR-13	309,460	307,460	305,360	2,00	308,115	306,115	304,015	2,00	307,76	307,46							66,69	125,58	1,15	1,15	0,01	1	0,80	800,00	0,17	0,21	1,57	2,43
TR-14	308,115	306,115	304,015	2,00	306,057	304,057	301,957	2,00	306,60	306,12							130,57	256,15	1,78	1,78	0,04	1	0,80	800,00	0,22	0,30	2,29	2,41
TR-15	306,057	304,057	301,957	2,00	304,098	302,098	299,998	2,00	304,66	304,06							130,61	386,76	1,92	1,92	0,10	1	0,80	800,00	0,27	0,37	2,57	2,95
TR-16	304,098	302,098	299,998	2,00	302,602	300,602	298,502	2,00	302,82	302,11							104,09	490,85	2,14	2,14	0,16	1	0,80	800,00	0,30	0,42	2,90	2,97
TR-17	302,602	300,602	298,502	2,00	300,970	298,970	296,870	2,00	301,42	300,61							101,88	592,73	2,19	2,19	0,23	1	0,80	800,00	0,32	0,47	3,10	3,30
TR-18	300,970	298,970	296,870	2,00	298,686	296,686	294,586	2,00	299,90	298,98							99,58	692,31	2,51	2,51	0,32	1	0,80	800,00	0,34	0,50	3,40	3,55
TR-19	298,686	296,686	294,586	2,00	298,048	296,048	293,948	2,00	297,47	296,70							0,00	692,31	1,43	1,43	0,32	1	0,80	800,00	0,40	0,50	2,75	3,67
TR-20	298,048	296,048	293,948	2,00	296,523	294,523	292,423	2,00	296,92	296,06							71,39	763,71	1,75	1,75	0,38	1	0,80	800,00	0,40	0,53	3,04	3,23
TR-21	296,523	294,523	292,423	2,00	294,410	292,410	290,310	2,00	295,49	294,54							0,00	763,71	2,43	2,43	0,38	1	0,80	800,00	0,36	0,53	3,45	3,46
TR-22	294,410	292,410	290,310	2,00	292,247	290,247	288,147	2,00	293,30	292,42							105,81	869,51	1,80	1,80	0,15	1	1,00	1.000,00	0,38	0,53	3,15	4,08
TR-23	292,247	290,247	288,147	2,00	290,320	288,320	286,220	2,00	291,11	290,26							0,00	869,51	1,61	1,61	0,15	1	1,00	1.000,00	0,39	0,53	3,03	3,81
TR-24	290,320	288,320	286,220	2,00	288,687	286,687	284,587	2,00	289,15	288,33							0,00	869,51	0,40	1,36	0,15	1	1,00	1.000,00	0,41	0,53	2,86	3,73
TR-25	288,687	286,687	284,587	2,00	287,338	285,338	283,238	2,00	287,53	286,70							0,00	869,51	1,48	1,48	0,15	1	1,00	1.000,00	0,40	0,53	2,94	3,37
TR-26	287,338	285,338	283,238	2,00	285,548	283,548	281,448	2,00	286,31	285,35							0,00	869,51	2,41	2,41	0,15	1	1,00	1.000,00	0,36	0,53	3,46	3,30
TR-27	285,548	283,548	281,448	2,00	282,453	280,453	278,353	2,00	284,72	283,56							0,00	869,51	4,29	4,29	0,15	1	1,00	1.000,00	0,31	0,53	4,11	3,76
TR-28	282,453	280,453	278,353	2,00	282,000	280,000	277,900	2,00	281,39	280,47							0,00	869,51	2,19	2,19	0,15	1	1,00	1.000,00	0,36	0,53	3,36	4,21