

PLANILHA DE CÁLCULO DE GALERIAS CIRCULARES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIMENSIONAMENTO PARA TUBOS EM CONCRETO													COLETOR Nº:			CÁLCULO: Fazolo		CONFERIDO: Fazolo		ART Nº:		
CIDADE: PONTE SERRADA							LOCAL: Rua Silvana Weis Romani - Baía Alta							PRANCHA Nº:			DESENHO:					
														ARQUIVO Nº:			DATA: 21/02/2014					
TRECHO	EXTENSÃO m	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO ha						TEMPO DE CONCENTR. min.	INTENSIDADE l/s ha	DEFLUÍO Q l/s	DIÂMETRO Ø m	DIF. % Q Q MAX	DECLIV. i %	VELOC. m/s	COLETOR Q MAX l/s	TERRENO		GALERIAS				TEMPO DE PERCURSO
		COTAS		COTAS		PROFUNDIDADES																
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE															
1 - 2	9	0,70	0,45	0,32	0,32	0,32	10,00	345,00	108,68	1x 0,60	92%	6,56	5,52	1.430	1.041,17	1.040,58	1.039,97	1.039,38	1,20	1,20	0,03	
2 - 3	9	0,70	0,15	0,11	0,11	0,43	10,04	365,61	157,21	1x 0,60	83%	2,78	3,58	931	1.040,58	1.040,33	1.039,38	1.039,13	1,20	1,20	0,04	
3 - 5	61	0,70	0,21	0,15	0,15	0,58	10,24	363,28	210,71	1x 0,60	84%	5,54	5,08	1.314	1.040,33	1.036,95	1.039,13	1.035,75	1,20	1,20	0,20	
4 - 5	9	0,70	0,20	0,14	0,14	0,14	10,00	366,10	51,25	1x 0,40	88%	4,78	3,59	414	1.037,18	1.036,95	1.036,18	1.035,75	1,00	1,20	0,04	
5 - 7	61	0,70	0,21	0,15	0,15	0,87	10,71	357,94	311,41	1x 0,60	45%	1,02	2,16	563	1.036,95	1.036,33	1.035,75	1.035,13	1,20	1,20	0,47	
6 - 7	9	0,70	0,14	0,10	0,10	0,10	10,00	366,10	36,61	1x 0,40	91%	4,22	3,38	389	1.036,51	1.036,33	1.035,51	1.035,13	1,00	1,20	0,04	
7 - 9	61	0,70	0,15	0,11	0,11	1,08	11,20	352,60	380,81	1x 0,60	30%	0,95	2,08	544	1.036,33	1.035,75	1.035,13	1.034,55	1,20	1,20	0,49	
8 - 9	9	0,70	0,14	0,10	0,10	0,10	10,00	366,10	36,61	1x 0,40	91%	4,44	3,46	399	1.035,95	1.035,75	1.034,95	1.034,55	1,00	1,20	0,04	
9 - vala	4	0,70	0,16	0,11	0,11	1,29	11,22	352,43	454,63	1x 0,60	58%	3,75	4,17	1.081	1.035,75	1.035,60	1.034,55	1.034,40	1,20	1,20	0,02	
A - B	9	0,70	0,28	0,20	0,20	0,20	10,00	366,10	73,22	1x 0,40	75%	2,44	2,56	296	1.053,40	1.053,18	1.052,40	1.052,18	1,00	1,00	0,06	
B - vala	4	0,70	0,20	0,14	0,14	0,34	10,02	365,88	124,40	1x 0,40	69%	4,50	3,49	402	1.053,18	1.053,00	1.052,18	1.052,00	1,00	1,00	0,02	
C - D	9	0,70	0,27	0,19	0,19	0,19	10,00	366,10	69,56	1x 0,40	78%	2,78	2,73	316	1.052,85	1.052,60	1.051,85	1.051,60	1,00	1,00	0,05	
D - vala	4	0,70	0,17	0,12	0,12	0,31	10,02	365,89	113,43	1x 0,40	73%	5,00	3,68	423	1.052,60	1.052,40	1.051,60	1.051,40	1,00	1,00	0,02	
E - F	9	0,70	0,26	0,18	0,18	0,18	10,00	366,10	65,90	1x 0,40	78%	2,44	2,56	296	1.052,30	1.052,08	1.051,30	1.051,08	1,00	1,00	0,06	
F - vala	4	0,70	0,18	0,13	0,13	0,31	10,02	365,88	113,42	1x 0,40	72%	4,50	3,49	402	1.052,08	1.051,90	1.051,08	1.050,90	1,00	1,00	0,02	
G - H	9	0,70	0,29	0,20	0,20	0,20	10,00	366,10	73,22	1x 0,40	75%	2,44	2,56	296	1.050,25	1.050,03	1.049,25	1.049,03	1,00	1,00	0,06	
H - vala	4	0,70	0,17	0,12	0,12	0,32	10,02	365,88	117,08	1x 0,40	71%	4,50	3,49	402	1.050,03	1.049,85	1.049,03	1.048,85	1,00	1,00	0,02	
I - J	9	0,70	0,28	0,20	0,20	0,20	10,00	366,10	73,22	1x 0,40	77%	2,78	2,73	316	1.045,60	1.045,35	1.044,60	1.044,35	1,00	1,00	0,05	
J - vala	4	0,70	0,18	0,13	0,13	0,33	10,02	365,91	120,75	1x 0,40	74%	6,25	4,12	473	1.045,35	1.045,10	1.044,35	1.044,10	1,00	1,00	0,02	

PONTE SERRADA, SC, 21 DE FEVEREIRO DE 2014

ALTAIR FAZOLO
Eng. Civil CREA 11.810-3 SC