

PLANILHA DE CÁLCULO DE GALERIAS CIRCULARES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIMENSIONAMENTO PARA TUBOS EM CONCRETO													COLETOR Nº:			CÁLCULO: Fazolo						
MUNICÍPIO <b>PONTE SERRADA</b>													LOCAL: <b>Rua Pedro Brás de Araujo - Baia Alta</b>			PRANCHA Nº:			CONFERIDO: Fazolo			
													ART Nº:			DESENHO:						
													ARQUIVO Nº:			DATA: 07/02/2022						
TRECHO	EXTENSÃO m	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO ha						TEMPO DE CONCENTR. min.	INTENSIDADE l/s ha	DEFLUVIO Q l/s	DIAMETRO 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															
a - c	8	0,70	0,65	0,46	0,46	0,46	10,00	345,00	156,98	1x 0,40	62%	4,75	3,58	413	1.010,68	1.010,30	1.009,68	1.009,30	1,00	1,00	0,04	
b - c	7	0,70	0,15	0,11	0,11	0,11	10,05	365,46	40,20	1x 0,40	84%	1,71	2,14	248	1.010,42	1.010,30	1.009,42	1.009,30	1,00	1,00	0,05	
c - e	1	0,70	0,05	0,04	0,04	0,61	10,06	365,43	222,91	1x 0,40	63%	10,00	5,22	599	1.010,30	1.010,30	1.009,30	1.009,20	1,00	1,10	0,00	
d - e	7	0,70	1,30	0,91	0,91	0,91	10,07	365,27	332,39	1x 0,80	92%	10,71	8,58	3.937	1.010,95	1.010,20	1.009,85	1.009,10	1,10	1,10	0,01	
e - h	37	0,70	-	-	-	1,52	10,17	345,00	524,40	1x 0,80	82%	6,16	6,49	2.986	1.010,20	1.008,12	1.009,10	1.006,82	1,10	1,30	0,10	
f - g	6	0,70	0,15	0,11	0,11	0,11	10,00	366,10	40,27	1x 0,40	84%	1,67	2,11	244	1.008,12	1.008,12	1.007,12	1.007,02	1,00	1,10	0,05	
g - h	1	0,70	0,25	0,18	0,18	0,29	10,00	366,07	106,16	1x 0,40	87%	20,00	7,41	847	1.008,12	1.008,12	1.007,02	1.006,82	1,10	1,30	0,00	
i - h	1	0,70	0,45	0,32	0,32	0,32	10,00	366,05	117,14	1x 0,40	88%	28,00	8,78	1.002	1.007,80	1.008,12	1.007,10	1.006,82	0,70	1,30	0,00	
h - m	38	0,70	-	-	-	2,13	10,15	345,00	734,85	1x 1,00	77%	2,16	4,43	3.204	1.008,12	1.007,60	1.006,82	1.006,00	1,30	1,60	0,14	
j - k	6	0,70	0,20	0,14	0,14	0,14	10,00	366,10	51,25	1x 0,40	79%	1,67	2,11	244	1.007,60	1.007,60	1.006,60	1.006,50	1,00	1,10	0,05	
k - m	1	0,70	0,20	0,14	0,14	0,28	10,00	366,08	102,50	1x 0,40	92%	50,00	11,76	1.339	1.007,60	1.007,60	1.006,50	1.006,00	1,10	1,60	0,00	
l - m	1	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	10,00	366,07	256,25	1x 0,40	82%	58,00	12,68	1.442	1.007,28	1.007,60	1.006,58	1.006,00	0,70	1,60	0,00	
m - n	18	0,70	-	-	-	3,11	10,05	365,46	1.136,59	2x 0,80	74%	3,33	5,66	4.392	1.007,60	1.007,60	1.006,20	1.005,60	1,40	2,00	0,05	
u - v	6	0,70	0,15	0,11	0,11	0,11	10,00	345,00	37,95	1x 0,40	84%	1,67	2,11	244	1.011,75	1.011,75	1.010,75	1.010,65	1,00	1,10	0,05	
v - y	40	0,70	0,50	0,35	0,35	0,46	10,39	345,00	158,70	1x 0,40	19%	1,07	1,69	196	1.011,75	1.011,22	1.010,65	1.010,22	1,10	1,00	0,39	
x - y	9	0,70	0,70	0,49	0,49	0,49	10,00	345,00	169,05	1x 0,60	83%	3,11	3,79	985	1.011,50	1.011,22	1.010,50	1.010,22	1,00	1,00	0,04	
y - z	6	0,70	0,15	0,11	0,11	1,06	10,00	345,00	365,70	1x 1,00	92%	4,67	6,54	4.711	1.011,50	1.011,22	1.010,50	1.010,22	1,00	1,00	0,02	
1 - 2	7	0,70	0,96	0,67	0,67	0,67	10,00	366,10	245,29	1x 0,60	84%	7,86	6,05	1.565	1.011,50	1.010,95	1.010,50	1.009,95	1,00	1,00	0,02	
2 - 6	45	0,70	-	-	-	0,67	10,19	363,84	243,77	1x 0,60	76%	3,22	3,86	1.002	1.010,95	1.009,60	1.009,95	1.008,50	1,00	1,10	0,19	
4 - 5	6	0,70	0,05	0,04	0,04	0,04	10,00	366,10	14,64	1x 0,40	94%	1,67	2,11	244	1.009,60	1.009,60	1.008,60	1.008,50	1,00	1,10	0,05	
5 - 6	1	0,70	0,05	0,04	0,04	0,08	10,00	366,06	29,29	1x 0,40	95%	10,00	5,22	599	1.009,60	1.009,60	1.008,50	1.008,40	1,10	1,20	0,00	
3 - 6	1	0,70	0,96	0,67	0,67	0,67	10,00	345,00	231,15	1x 0,40	71%	18,00	7,02	803	1.009,28	1.009,60	1.008,58	1.008,40	0,70	1,20	0,00	
6 - 8	41	0,70	-	-	-	1,42	10,12	364,71	517,89	1x 0,80	81%	5,12	5,91	2.722	1.009,60	1.007,70	1.008,40	1.006,30	1,20	1,40	0,12	
7 - 8	1	0,70	0,90	0,63	0,63	0,63	10,00	345,00	217,35	1x 0,40	79%	30,00	9,09	1.037	1.007,30	1.007,70	1.006,60	1.006,30	0,70	1,40	0,00	
8 - n	12	0,70	-	-	-	2,05	10,15	364,34	746,91	1x 0,80	74%	5,83	6,31	2.905	1.007,70	1.007,60	1.006,30	1.005,60	1,40	2,00	0,03	
n - Vala	20	0,70	-	-	-	5,16	10,20	363,82	1.877,33	1x 1,50	84%	3,50	7,41	12.031	1.007,60	1.006,90	1.005,60	1.004,90	2,00	2,00	0,04	

PONTE SERRADA, SC, 07 DE FEVEREIRO DE 2022

  
**ALTAIR FAZOLO**  
 Eng. Civil CREA 11.810-3 SC