

PLANILHA DE CÁLCULO DE GALERIAS CIRCULARES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIMENSIONAMENTO PARA TUBOS EM CONCRETO												COLETOR Nº:				CÁLCULO: Fazolo							
CIDADE: <b>PONTE SERRADA</b>												LOCAL: <b>Rua José Bortolacci - Centro</b>				PRANCHA Nº:				CONFERIDO: Fazolo			
																ART Nº:							
																DESENHO:							
												ARQUIVO Nº:				DATA: 21/02/2014							
TRECHO	EXTENSÃO m	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO ha							TEMPO DE CONCENTR. min.	INTENSIDADE l/s ha	DEFLUVO 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																
1 - 2	11	0,70	0,19	0,13	0,13	0,13	10,00	345,00	45,89	1x 0,40	93%	10,73	5,41	620	992,56	991,38	991,56	990,38	1,00	1,00	0,03		
2 - 3	45	0,70	0,17	0,12	0,12	0,25	10,14	364,51	91,13	1x 0,40	86%	11,04	5,49	629	991,38	986,41	990,38	985,41	1,00	1,00	0,14		
3 - Exist.	4	0,70	0,16	0,11	0,11	0,36	10,16	364,28	131,14	1x 0,40	67%	4,50	3,49	402	986,41	986,23	985,41	985,23	1,00	1,00	0,02		
<b>A - Exist.</b>	<b>12</b>	<b>0,70</b>	<b>0,18</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>10,00</b>	<b>366,10</b>	<b>47,59</b>	<b>1x 0,40</b>	<b>83%</b>	<b>2,25</b>	<b>2,46</b>	<b>284</b>	<b>986,33</b>	<b>986,06</b>	<b>985,33</b>	<b>985,06</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,08</b>		
a - b	8	0,70	0,16	0,11	0,11	0,11	10,00	345,00	37,95	1x 0,40	85%	1,87	2,24	259	996,74	996,59	995,74	995,59	1,00	1,00	0,06		
b - c	11	0,70	0,24	0,17	0,17	0,28	10,09	365,10	102,23	1x 0,40	59%	1,73	2,15	249	996,59	996,40	995,59	995,40	1,00	1,00	0,09		
c - e	45	0,70	0,15	0,11	0,11	0,39	10,26	363,10	141,61	1x 0,40	72%	6,96	4,34	499	996,40	993,27	995,40	992,27	1,00	1,00	0,17		
d - e	11	0,70	0,16	0,11	0,11	0,11	10,00	366,10	40,27	1x 0,40	83%	1,64	2,09	242	993,45	993,27	992,45	992,27	1,00	1,00	0,09		
e - h	35	0,70	0,14	0,10	0,10	0,60	10,42	361,26	216,75	1x 0,40	48%	4,83	3,61	416	993,27	991,58	992,27	990,58	1,00	1,00	0,16		
f - g	11	0,70	0,10	0,07	0,07	0,07	10,00	366,10	25,63	1x 0,40	95%	6,18	4,09	471	992,44	991,76	991,44	990,76	1,00	1,00	0,04		
g - h	11	0,70	0,12	0,08	0,08	0,15	10,09	365,08	54,76	1x 0,40	77%	1,64	2,09	242	991,76	991,58	990,76	990,58	1,00	1,00	0,09		
h - j	47	0,70	0,14	0,10	0,10	0,85	10,57	359,52	305,59	1x 0,40	48%	9,60	5,11	587	991,58	987,07	990,58	986,07	1,00	1,00	0,15		
i - j	11	0,70	0,16	0,11	0,11	0,11	10,00	366,10	40,27	1x 0,40	84%	1,73	2,15	249	987,26	987,07	986,26	986,07	1,00	1,00	0,09		
j - k	47	0,70	0,15	0,11	0,11	1,07	10,73	357,80	382,84	1x 0,40	34%	9,47	5,08	583	987,07	982,62	986,07	981,62	1,00	1,00	0,15		
l - m	9	0,70	0,25	0,18	0,18	0,18	10,00	366,10	65,90	1x 0,40	75%	2,00	2,32	268	985,25	985,07	984,25	984,07	1,00	1,00	0,06		
m - n	50	0,70	0,12	0,08	0,08	0,26	10,24	363,32	94,46	1x 0,40	76%	4,50	3,49	402	985,07	982,82	984,07	981,82	1,00	1,00	0,24		
n - k	7	0,70	0,18	0,13	0,13	0,39	10,28	345,00	134,55	1x 0,40	58%	2,86	2,77	320	982,82	982,62	981,82	981,62	1,00	1,00	0,04		

PONTE SERRADA, SC, 21 DE FEVEREIRO DE 2014

ALTAIR FAZOLO  
Eng. Civil CREA 11.810-3 SC