PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE DRENAGEM URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ	BAIRRO: VILA BEATRIZ	MUNICIPIO: MARACAJÁ	ESTADO: SANTA CATARINA	DATA: 07/08/25

RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS, RUA BENTA DE OLIVEIRA FARIAS e RUA 217 | T: 5 anos | Coef. n: 0,013 | K: 696,47 | b: 8,97 | m: 0,195 | n: 0,701

Trecho						L (m)	Área (m²)	TC (min)	I (mm/h)	C (run off)	Vazão (m³/s)			Cota Terreno		Declividade		Diâmetro		Velocidade (m/s)	Recobrimento		Cota da Galeria		Profundidade da Vala		Tempo de Percurso		Escavação (m³)	Reaterro (m³)
Est. inicial			Est. Final								Projeto	Admissível sarjeta	Captada	(montante)	(jusante)	Natural (mm)	Adotada (mm)	Calculado (m)	Comercial (mm)		Mínimo (m)	Adotado (m)	(montante)	(jusante)	Montante (m)	Jusante (m)	Galeria (min)	Sarjeta (min)		
RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS																													
9	+	10,00	7	+	0,00	50,00	7.500,00	10,00	121,137	0,600	0,151	0,000	0,151	15,11	14,77	0,68%	0,80%	0,359	400	1,48	0,51	0,57	14,20	13,80	0,910	0,970	0,56	0,00	47,94	35,62
6	+	19,00	4	+	9,00	50,00	15.000,00	10,00	121,137	0,600	0,303	0,000	0,303	14,77	14,85	-0,16%	0,96%	0,449	500	1,88	0,47	1,03	13,80	13,32	0,970	1,530	0,44	0,00	73,31	56,21
4	+	8,00	1	+	18,00	50,00	22.500,00	10,00	121,137	0,600	0,454	0,000	0,454	14,85	13,60	2,50%	1,24%	0,499	500	2,14	1,03	0,40	13,32	12,70	1,530	0,900	0,39	0,00	71,26	54,15
1	+	17,00	0	+	13,00	24,00	26.100,00	10,00	121,137	0,600	0,527	0,000	0,527	13,60	13,25	1,46%	1,67%	0,499	500	2,48	0,40	0,45	12,70	12,30	0,900	0,950	0,16	0,00	26,59	18,38
0	+	12,00	0	+	12,00	22,00	29.400,00	10,00	121,137	0,600	0,594	0,000	0,594	13,25	13,00	1,14%	2,27%	0,492	500	2,90	0,45	0,70	12,30	11,80	0,950	1,200	0,13	0,00	28,43	20,91
0	+	12,00	0	+	12,00	21,00	32.550,00	10,00	121,137	0,600	0,657	0,000	0,657	13,00	12,40	2,86%	6,67%	0,418	1000	7,88	0,20	1,00	11,80	10,40	1,200	2,000	0,04	0,00	246,40	222,65
38	+	18,00	41	+	8,00	50,00	16.500,00	10,00	121,137	0,600	0,333	0,000	0,333	14,70	14,00	1,40%	0,60%	0,509	600	1,68	1,10	0,70	13,00	12,70	1,700	1,300	0,50	0,00	103,28	80,59
41	+	9,00	43	+	19,00	50,00	24.000,00	10,00	121,137	0,600	0,485	0,000	0,485	14,00	13,30	1,40%	0,66%	0,575	600	1,76	0,70	0,33	12,70	12,37	1,300	0,930	0,47	0,00	76,77	54,09
44	+	0,00	46	+	10,00	50,00	31.500,00	10,00	121,137	0,600	0,636	0,000	0,636	13,30	13,55	-0,50%	0,96%	0,594	600	2,13	0,33	1,06	12,37	11,89	0,930	1,660	0,39	0,00	89,16	66,48
46	+	11,00	47	+	0,00	9,00	32.850,00	10,00	121,137	0,600	0,663	0,000	0,663	13,55	13,50	0,56%	1,00%	0,598	600	2,17	1,06	1,10	11,89	11,80	1,660	1,700	0,07	0,00	22,68	18,60
49	+	19,00	50	+	10,00	11,00	31.650,00	10,00	121,137	0,600	0,639	0,000	0,639	13,65	13,70	-0,45%	-1,36%	0,557	600	2,54	0,80	0,70	12,25	12,40	1,400	1,300	0,07	0,00	21,87	16,88
50	+	11,00	52	+	13,00	42,00	30.000,00	10,00	121,137	0,600	0,606	0,000	0,606	13,70	14,45	-1,79%	-1,19%	0,560	600	2,37	0,70	0,95	12,40	12,90	1,300	1,550	0,30	0,00	82,72	63,67
52	+	14,00	55	+	11,00	57,00	23.700,00	10,00	121,137	0,600	0,478	0,000	0,478	14,45	15,20	-1,32%	-1,05%	0,524	600	2,23	0,95	1,10	12,90	13,50	1,550	1,700	0,43	0,00	127,24	101,38
55	+	12,00	57	+	13,00	41,00	15.150,00	10,00	121,137	0,600	0,306	0,000	0,306	15,20	15,30	-0,24%	-0,85%	0,461	400	1,53	1,30	1,05	13,50	13,85	1,700	1,450	0,45	0,00	66,15	56,05
64	+	16,00	67	+	16,00	60,00	24.000,00	10,00	121,137	0,600	0,485	0,000	0,485	14,00	12,50	2,50%	0,83%	0,550	600	1,98	1,40	0,40	12,00	11,50	2,000	1,000	0,50	0,00	123,53	96,31
67	+	17,00	70	+	2,00	45,00	30.750,00	10,00	121,137	0,600	0,621	0,000	0,621	12,50	12,35	0,33%	0,20%	0,789	800	1,18	0,20	0,14	11,50	11,41	1,000	0,940	0,64	0,00	73,62	38,28
70	+	3,00	72	+	13,00	50,00	38.250,00	10,00	121,137	0,600	0,772	0,000	0,772	12,35	12,60	-0,50%	0,30%	0,794	800	1,44	0,14	0,54	11,41	11,26	0,940	1,340	0,58	0,00	95,93	56,66
72	+	14,00	75	+	13,00	59,00	47.100,00	10,00	121,137	0,600	0,951	0,000	0,951	12,60	12,95	-0,59%	1,12%	0,671	800	2,78	0,54	1,55	11,26	10,60	1,340	2,350	0,35	0,00	182,66	136,32
80	+	16,00	78	+	5,00	51,00	7.650,00	10,00	121,137	0,600	0,154	0,000	0,154	15,09	14,41	1,33%	2,14%	0,300	400	2,42	0,60	1,01	14,09	13,00	1,000	1,410	0,35	0,00	62,66	50,10
78	+	4,00	75	+	14,00	50,00	15.150,00	10,00	121,137	0,600	0,306	0,000	0,306	14,41	12,95	2,92%	4,80%	0,334	400	3,63	1,01	1,95	13,00	10,60	1,410	2,350	0,23	0,00	95,88	83,56
85	+	16,00	88	+	9,00	53,00	8.200,00	10,00	121,137	0,600	0,166	0,000	0,166	14,20	13,25	1,79%	1,42%	0,333	400	1,97	0,80	0,60	13,00	12,25	1,200	1,000	0,45	0,00	59,40	46,35
88	+	10,00	89	+	19,00	29,00	12.550,00	10,00	121,137	0,600	0,253	0,000	0,253	13,25	12,60	2,24%	2,59%	0,349	400	2,67	0,60	0,70	12,25	11,50	1,000	1,100	0,18	0,00	31,50	24,36
90	+	0,00	91	+	13,00	33,00	17.500,00	10,00	121,137	0,600	0,353	0,000	0,353	12,60	11,10	4,55%	3,33%	0,377	400	3,03	0,70	0,30	11,50	10,40	1,100	0,700	0,18	0,00	30,60	22,47
91	+	14,00	94	+	4,00	50,00	25.000,00	10,00	121,137	0,600	0,505	0,000	0,505	11,10	9,60	3,00%	3,60%	0,425	500	3,65	0,20	0,50	10,40	8,60	0,700	1,000	0,23	0,00	49,85	32,75
94	+	5,00	94	+	17,00	12,00	26.800,00	10,00	121,137	0,600	0,541	0,000	0,541	9,60	9,35	2,08%	4,00%	0,427	600	4,34	0,40	0,63	8,60	8,12	1,000	1,230	0,05	0,00	19,57	14,12
TRAVESSIA DE PISTA																														
9	+	10,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BOCA DE LOBO		2	300							0,910	0,970			7,99	6,33
6	+	19,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BOCA DE LOBO		2	300							0,970	1,530			10,63	8,96
4	+	8,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BOCA DE LOBO		2	300							1,530	0,900			10,33	8,67
1	+	17,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BOCA DE LOBO		2	300							0,900	0,950			7,86	6,20
0	+	12,00					RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BOCA DE LOBO		2													
0	+	12,00					RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BOCA DE LOBO		1													
23	+	3,00				22,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS							BSCC		2	1500X1500							1,500	1,500			94,05	44,11

Eng° Darcio Pagani Vieira
Crea/SC - 077.222-9

PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE DRENAGEM URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ	BAIRRO: VILA BEATRIZ	MUNICIPIO: MARACAJÁ	ESTADO: SANTA CATARINA	DATA: 07/08/25

RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS, RUA BENTA DE OLIVEIRA FARIAS e RUA 217 — T: 5 anos — Coef. n: 0,013 — K: 696,47 — b: 8,97 — m: 0,195 — n: 0,701

Trecho						L (m)	Área (m²)	TC (min)	I (mm/h)	C (run off)	Vazão (m³/s)			Cota Terreno		Declividade		Diâmetro		Velocidade (m/s)	Recobrimento		Cota da Galeria		Profundidade da Vala		Tempo de Percurso		Escavação (m³)	Reaterro (m³)
Est. inicial			Est. Final								Projeto	Admissível sarjeta	Captada	(montante)	(jusante)	Natural (mm)	Adotada (mm)	Calculado (m)	Comercial (mm)		Mínimo (m)	Adotado (m)	(montante)	(jusante)	Montante (m)	Jusante (m)	Galeria (min)	Sarjeta (min)		
38	+	18,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,700	1,300				
41	+	9,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,300	0,930				
44	+	0,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						0,930	1,660				
46	+	11,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,660	1,700				
47	+	0,00					RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								CAIXA DE LIGAÇÃO			1											
47	+	10,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,000	1,000				
50	+	0,00					RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								CAIXA DE LIGAÇÃO			1											
50	+	11,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,400	1,300				
52	+	14,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,300	1,550				
55	+	12,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,550	1,700				
57	+	13,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,700	1,450				
64	+	16,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						2,000	1,000				
67	+	17,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,000	0,940				
70	+	3,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						0,940	1,340				
72	+	14,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,340	2,350				
75	+	13,00				7,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	1000						2,350	2,350				
80	+	16,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,000	1,410				
78	+	4,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,410	2,350				
85	+	16,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,200	1,000				
88	+	10,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,000	1,100				
90	+	0,00				3,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			1	300						1,100	0,700				
91	+	14,00				3,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			1	300						0,700	1,000				
94	+	5,00				10,00	RUA ANTÔNIO PEDRO FARIAS								BOCA DE LOBO			2	300						1,000	1,230				

SERVIÇO	QTDADE	UNID.
BOCA DE LOBO	51	un.
CAIXA DE LIGAÇÃO	2	un.
BSTC D= 300	226,00	m
BSTC D= 400	307,00	m
BSTC D= 500	196,00	m
BSTC D= 600	341,00	m
BSTC D= 800	154,00	m
BSTC D= 1000	28,00	m
BSCC= 1500X1500	22,00	m
ESCAVAÇÃO	2.284,35	m³
REATERRO	1.746,88	m³
BOCA D= 600	1	un.
BOCA D= 1000	1	un.
BOCA= 1500X1500	2	un.

DARCIO PAGANI VIEIRA:02897068906

DARCIO PAGANI VIEIRA:02897068906
2025.08.07 15:23:29 -03'00'

Engº Darcio Pagani Vieira
Crea/SC - 077.222-9