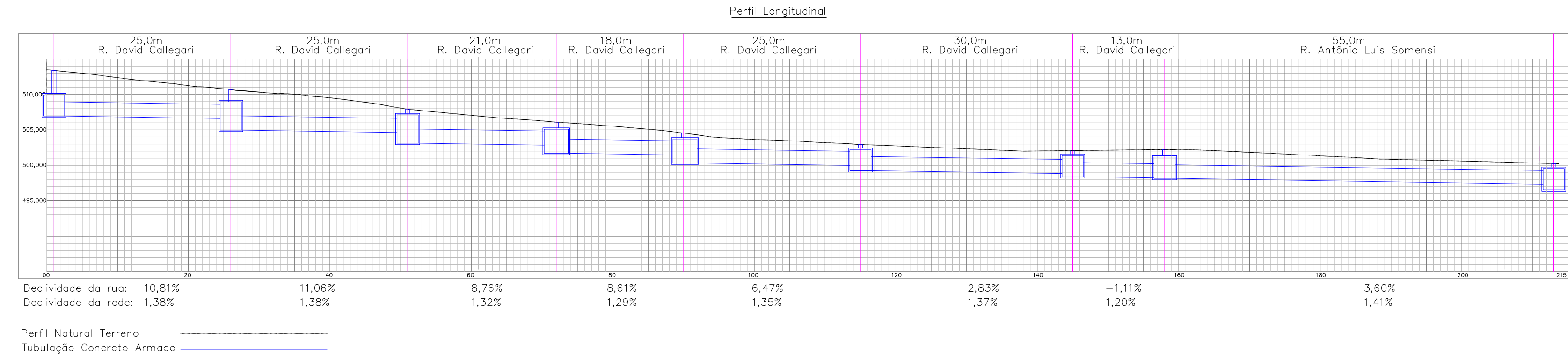


DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL - RUA DAVID CALLEGARI E ANTÔNIO L. SOMENSI																												
Trecho			Cotas do terreno		Cotas tubulação		Área de contribuição		Delta Tc	Tempo de concentração Tc (min)	Declive rua	Coef. Runoff	TR (anos)	Intensidad e (mm/h)	Altura(mm)	Vazão Q (m3/s)	Declividade tubulação (m/m)	Coef. de Manning	Diâmetro		Declividade tubulação S (m/m)	Vazão plena Qp (m3/s)	Relação de vazão Q/Qp	Relação de lâmina Y/D (tabela)	Altura da lâmina Y (m)	Relação de velocidade V/Vp (tabela)	Vel. Seção plena Vp (m/s)	Velocidade da lâmina v V (m/s)
M	J	L (m)	M (m)	J (m)	M (m)	J (m)	ÁREA TRECHO (ha)	ÁREA ACUM.(ha)											necessário (m)	adotado (m)								
1	2	25,00	513,400	510,699	506,950	506,606	0,00	49,00	0,0733	10,00	0,1081	0,60	10	131,895	21,98	10,780	0,0138	0,013	1,66	2,00	0,0138	17,853	0,604	0,560	1,120	1,046	5,683	5,946
2	3	25,00	510,699	507,935	504,970	504,626	0,00	49,00	0,0733	10,07	0,1106	0,60	10	131,485	22,07	10,747	0,0138	0,013	1,66	2,00	0,0138	17,853	0,602	0,560	1,120	1,046	5,683	5,946
3	4	21,00	507,935	506,095	503,124	502,846	0,00	49,00	0,0628	10,15	0,0876	0,60	10	131,078	22,17	10,713	0,0132	0,013	1,66	2,00	0,0132	17,519	0,612	0,565	1,130	1,050	5,576	5,855
4	5	18,00	506,095	504,544	501,696	501,465	0,00	49,00	0,0546	10,21	0,0861	0,60	10	130,732	22,24	10,685	0,0129	0,013	1,67	2,00	0,0129	17,257	0,619	0,570	1,140	1,053	5,493	5,786
5	6	25,00	504,544	502,928	500,315	499,978	0,00	49,00	0,0740	10,26	0,0647	0,60	10	130,433	22,31	10,661	0,0135	0,013	1,66	2,00	0,0135	17,691	0,603	0,560	1,120	1,046	5,631	5,892
6	7	30,00	502,928	502,078	499,238	498,827	0,00	49,00	0,0881	10,34	0,0283	0,60	10	130,030	22,40	10,628	0,0137	0,013	1,65	2,00	0,0137	17,836	0,596	0,560	1,120	1,046	5,677	5,941
7	8	13,00	502,078	502,223	498,378	498,222	0,00	49,00	0,0408	10,43	-0,0111	0,60	10	129,554	22,51	10,589	0,0120	0,013	1,69	2,00	0,0120	16,687	0,635	0,580	1,160	1,060	5,312	5,630
8	9	55,00	502,223	500,243	498,150	497,375	0,00	49,00	0,1594	10,47	0,0360	0,60	10	129,335	22,56	10,571	0,0141	0,013	1,64	2,00	0,0141	18,067	0,585	0,550	1,100	1,039	5,751	5,977

Obs.: A área de contribuição foi considerada conforme Laudo Hidrológico, que a definiu para o bairro e para a Rua Arlindo Menegotto, a qual terá continuidade nos trechos projetados, que devem, portanto, suportar a vazão total acumulada.



** CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES

administração 2025/2028

IPURB – Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano

obra:

DRENAGEM URBANA – VILA NOVA II

COMPLEMENTAÇÃO DE PROJETO

endereço:

Rua David Callegari e Rua Antônio Luís Somensi

Bairro Vila Nova II, Bento Gonçalves–RS

assunto:

PERFIL LONGITUDINAL

responsável projeto:

Engenheiro Civil Dodani Renan de Moraes – CREA RS228883

responsável execução:

data:

FEV 2026

escala:

indicada

área:

xx

prancha:

4/5

desenho: