



TIAGO RODRIGO MÜNCHEN
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA DE CÁLCULO DE GALERIAS PLUVIAIS - MATIEL - FELIZ/RS														
Trecho Mont. E Jusan.	Comp. (m)	Área (m²)	Área Acumulada (km²)	tc (min)	I (mm/h)	Q (l/s) Projeto	D(m)	RH	S (m/m)	y/D (%)	V (m/s)	te (min)	Cota Mont.	Cota Jus.
1 à 2	50,62	10124	0,010124	10,00	143,00	557,0	2	0,5	0,02	3%	6,33	0,13	28,80	27,94
2 à 3	71,63	14326	0,02445	10,00	143,00	923,4	2	0,5	0,01	6%	5,24	0,23	27,94	27,10
3 à 4	52,81	10562	0,035012	10,00	143,00	1322,3	2	0,5	0,02	7%	6,01	0,15	27,10	26,28
4 à 5	19,25	3850	0,038862	10,00	143,00	1467,7	2	0,5	0,04	5%	9,81	0,03	26,28	25,50
5 à 6	60,69	12138	0,051	10,00	143,00	1926,1	2	0,5	0,01	14%	4,44	0,23	25,50	24,99
	255													

Documento assinado digitalmente



TIAGO RODRIGO MUNCHEN
Data: 12/11/2025 16:27:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tiago Rodrigo Munchen

CREA RS 251585

CLOVIS FREIBERGER
JUNIOR:8128020307
2

Assinado de forma digital por
CLOVIS FREIBERGER
JUNIOR:81280203072
Dados: 2025.11.13 11:22:54
-03'00'