



## PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 1 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 1-A	MB 01	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	80,87	10,90	408,316	0,80	0,5600	0,183	12,00	10,5937	6,0278	0,0364	2,020	1,149	S/ GALERIA
SB 1-B	MB 01	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	91,17	11,91	397,597	0,80	1,1800	0,375	12,00	10,5937	6,0278	0,0548	2,481	1,412	S/ GALERIA
SB 1-C	MB 01	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	96,39	12,98	386,883	0,80	1,7100	0,529	12,00	10,5937	6,0278	0,0282	1,780	1,013	S/ GALERIA
SB 1-D	MB 01	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	91,84	14,00	377,217	0,80	2,2800	0,688	12,00	10,5937	6,0278	0,0455	2,260	1,286	S/ GALERIA
SB 1-E	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	48,77	10,54	412,234	0,80	0,1800	0,059	12,00	10,5937	6,0278	0,0213	1,547	0,880	S/ GALERIA
SB 1-F	MB 01	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	92,27	15,03	367,997	0,80	2,8300	0,833	12,00	10,5937	5,8904	0,0340	1,954	1,087	S/ GALERIA
SB 1-G	MB 01	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	79,78	10,89	408,447	0,80	0,6100	0,199	14,00	10,5937	6,0278	0,0499	2,366	1,346	S/ GALERIA
SB 1-H	MB 01	RUA MANUEL QUITO	81,11	10,90	408,287	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0005	0,235	0,134	S/ GALERIA
SB 1-I	MB 01	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	92,20	11,93	397,452	0,80	1,5800	0,502	14,00	10,5937	6,0278	0,0544	2,472	1,407	S/ GALERIA
SB 1-J	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	81,84	10,91	408,198	0,80	0,3100	0,101	12,00	10,5937	6,0278	0,0007	0,287	0,163	S/ GALERIA
SB 1-K	MB 01	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	96,43	13,00	386,741	0,80	2,5400	0,786	14,00	10,5937	6,0278	0,0343	1,963	1,117	S/ GALERIA
SB 1-L	MB 01	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	81,30	10,90	408,264	0,80	0,2700	0,088	12,00	10,5937	6,0278	0,0080	0,947	0,539	S/ GALERIA
SB 1-M	MB 01	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	91,82	14,02	377,084	0,80	3,4600	1,044	14,00	10,5937	6,0278	0,0511	2,394	1,362	S/ GALERIA
SB 1-N	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	34,39	10,38	414,015	0,80	0,1100	0,036	12,00	10,5937	6,0278	0,0268	1,733	0,986	S/ GALERIA
SB 1-O	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	46,72	10,90	408,287	0,80	0,2600	0,085	12,00	10,5937	6,0278	0,0051	0,759	0,432	S/ GALERIA
SB 1-P	MB 01	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	92,26	15,04	367,872	0,80	4,1100	1,210	14,00	10,5937	6,0278	0,0493	2,353	1,339	S/ GALERIA
SB 1-Q	MB 01	RUA JOSÉ GABRIEL GONÇALVES	80,00	10,89	408,421	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0405	2,132	1,213	S/ GALERIA
SB 1-R	MB 01	RUA LUIZ REAGANHAN	79,46	10,88	408,486	0,80	0,5400	0,176	12,00	10,5937	6,0278	0,0154	1,313	0,747	S/ GALERIA
SB 1-S	MB 01	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	80,02	10,89	408,418	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0027	0,555	0,316	S/ GALERIA
SB 1-T	MB 01	RUA LUIZ REAGANHAN	92,03	11,91	397,596	0,80	1,4000	0,445	12,00	10,5937	6,0278	0,0598	2,590	1,474	S/ GALERIA
SB 1-U	MB 01	RUA MANUEL QUITO	80,25	10,89	408,391	0,80	0,2800	0,091	12,00	10,5937	6,0278	0,0217	1,560	0,888	S/ GALERIA
SB 1-V	MB 01	RUA LUIZ REAGANHAN	93,12	12,95	387,235	0,80	2,2600	0,700	12,00	10,5937	6,0278	0,0460	2,271	1,292	S/ GALERIA



## PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 2 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 1-W	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	79,70	10,89	408,457	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0125	1,187	0,675	S/ GALERIA
SB 1-X	MB 01	RUA LUIZ REAGANHAN	95,65	14,01	377,160	0,80	3,1400	0,947	12,00	10,5937	6,0278	0,0461	2,275	1,294	S/ GALERIA
SB 1-Y	MB 01	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	80,23	10,89	408,393	0,80	0,2800	0,091	12,00	10,5937	6,0278	0,0262	1,714	0,975	S/ GALERIA
SB 1-Z	MB 01	RUA LUIZ REAGANHAN	92,03	15,03	367,967	0,80	3,9900	1,175	12,00	10,5937	6,0278	0,0588	2,569	1,461	S/ GALERIA
SB 1-AA	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	33,07	10,37	414,179	0,80	0,1000	0,033	12,00	10,5937	6,0278	0,0363	2,018	1,148	S/ GALERIA
SB 1-AB	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	46,96	10,89	408,417	0,80	0,2500	0,082	12,00	10,5937	6,0278	0,0345	1,968	1,120	S/ GALERIA
SB 1-AC	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	80,03	10,89	408,417	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0020	0,474	0,270	S/ GALERIA
SB 1-AD	MB 01	RUA LUIZ REAGANHAN	91,64	16,05	359,263	0,80	4,9700	1,428	12,00	10,5937	6,0278	0,0347	1,973	1,123	NECESSITA DE GALERIA
SB 1-AE	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	79,76	10,89	408,450	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0584	2,561	1,457	S/ GALERIA
SB 1-AF	MB 01	RUA JOÃO KEMP	79,59	10,88	408,470	0,80	0,5500	0,180	12,00	10,5937	6,0278	0,0485	2,333	1,327	S/ GALERIA
SB 1-AG	MB 01	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	82,33	10,91	408,139	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0321	1,897	1,079	S/ GALERIA
SB 1-AH	MB 01	RUA JOÃO KEMP	92,25	11,94	397,307	0,80	1,4100	0,448	12,00	10,5937	6,0278	0,0395	2,104	1,197	S/ GALERIA
SB 1-AI	MB 01	RUA MANUEL QUITO	80,89	10,90	408,313	0,80	0,2700	0,088	12,00	10,5937	6,0278	0,0096	1,040	0,592	S/ GALERIA
SB 1-AJ	MB 01	RUA JOÃO KEMP	92,23	12,96	387,058	0,80	2,2700	0,703	12,00	10,5937	6,0278	0,0488	2,340	1,331	S/ GALERIA
SB 1-AK	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	80,98	10,90	408,302	0,80	0,3100	0,101	12,00	10,5937	6,0278	0,0123	1,177	0,670	S/ GALERIA
SB 1-AL	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	81,91	10,91	408,190	0,80	0,3300	0,108	12,00	10,5937	6,0278	0,0012	0,370	0,211	S/ GALERIA
SB 1-AM	MB 01	RUA JOÃO KEMP	95,35	14,02	377,023	0,80	3,4800	1,050	12,00	10,5937	6,0278	0,0574	2,537	1,444	S/ GALERIA
SB 1-A N	MB 01	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	80,35	10,89	408,378	0,80	0,2700	0,088	12,00	10,5937	6,0278	0,0256	1,696	0,965	S/ GALERIA
SB 1-AO	MB 01	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	82,54	10,92	408,114	0,80	0,2700	0,088	12,00	10,5937	6,0278	0,0079	0,940	0,535	S/ GALERIA
SB 1-AP	MB 01	RUA JOÃO KEMP	92,27	15,05	367,813	0,80	4,5900	1,351	12,00	10,5937	6,0278	0,0346	1,970	1,121	NECESSITA DE GALERIA



**PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS**

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 3 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 1-AQ	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	82,37	10,92	408,134	0,80	0,3100	0,101	12,00	10,5937	6,0278	0,0080	0,948	0,540	S/ GALERIA
SB 1-AR	MB 01	RUA JOÃO KEMP	92,89	11,95	397,229	0,80	0,8800	0,280	12,00	10,5937	6,0278	0,0356	2,000	1,138	S/ GALERIA
SB 1-AS	MB 01	RUA BECHARA ABIB	79,50	10,88	408,481	0,80	0,5500	0,180	12,00	10,5937	6,0278	0,0406	2,135	1,215	S/ GALERIA
SB 1-AT	MB 01	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	82,05	10,91	408,173	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0010	0,331	0,188	S/ GALERIA
SB 1-AU	MB 01	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	81,68	10,91	408,218	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0044	0,703	0,400	S/ GALERIA
SB 1-AV	MB 01	RUA BECHARA ABIB	92,10	11,93	397,398	0,80	1,7100	0,544	12,00	10,5937	6,0278	0,0435	2,210	1,258	S/ GALERIA
SB 1-AW	MB 01	RUA MANUEL QUITO	81,93	10,91	408,188	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0055	0,785	0,447	S/ GALERIA
SB 1-AX	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	80,29	10,89	408,386	0,80	0,5500	0,180	12,00	10,5937	6,0278	0,0321	1,899	1,081	S/ GALERIA
SB 1-AY	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	91,97	11,91	397,572	0,80	1,0900	0,347	12,00	10,5937	6,0278	0,0366	2,028	1,154	S/ GALERIA
SB 1-AZ	MB 01	RUA MANUEL QUITO	36,08	12,31	393,491	0,80	1,2000	0,378	12,00	10,5937	6,0278	0,0200	1,497	0,852	S/ GALERIA
SB 1-AAA	MB 01	RUA MANUEL QUITO	70,18	13,09	385,796	0,80	3,1400	0,969	12,00	10,5937	6,0278	0,0040	0,669	0,381	NECESSITA DE GALERIA
SB 1-AAB	MB 01	RUA BECHARA ABIB	32,64	10,36	414,233	0,80	0,1500	0,050	12,00	10,5937	6,0278	0,0594	2,583	1,470	S/ GALERIA
SB 1-AAC	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	42,91	10,48	412,958	0,80	0,1600	0,053	12,00	10,5937	6,0278	0,0210	1,534	0,873	S/ GALERIA
SB 1-AAD	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	32,62	10,36	414,235	0,80	0,0700	0,023	12,00	10,5937	6,0278	0,0405	2,131	1,213	S/ GALERIA
SB 1-AAE	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	47,34	10,89	408,426	0,80	0,1700	0,056	12,00	10,5937	6,0278	0,0425	2,183	1,242	S/ GALERIA
SB 1-AAF	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	56,16	10,62	411,325	0,80	0,2100	0,069	12,00	10,5937	6,0278	0,0027	0,547	0,312	S/ GALERIA
SB 1-AAG	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	58,40	11,54	401,488	0,80	0,6200	0,199	12,00	10,5937	6,0278	0,0154	1,315	0,748	S/ GALERIA
SB 1-AAH	MB 01	RUA BECHARA ABIB	63,43	12,24	394,225	0,80	1,1900	0,375	12,00	10,5937	6,0278	0,0317	1,886	1,073	S/ GALERIA
SB 1-AAI	MB 01	RUA BECHARA ABIB	79,53	13,13	385,495	0,80	1,7400	0,537	12,00	10,5937	6,0278	0,0619	2,635	1,499	S/ GALERIA
SB 1-AAJ	MB 01	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	81,18	10,90	408,278	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0224	1,586	0,903	S/ GALERIA
SB 1-AAK	MB 01	RUA BECHARA ABIB	92,80	14,16	375,802	0,80	2,6100	0,785	12,00	10,5937	6,0278	0,0343	1,961	1,116	S/ GALERIA
SB 1-AAW	MB 01	RUA BECHARA ABIB	92,36	15,18	366,645	0,80	3,3500	0,983	12,00	10,5937	6,0278	0,0217	1,559	0,887	NECESSITA DE GALERIA
SB 1-AAL	MB 01	AVENIDA ERNESTO DAUN	79,24	10,88	408,513	0,80	0,5300	0,173	12,00	10,5937	6,0278	0,0510	2,392	1,361	S/ GALERIA



## PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 4 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 1 -AAM	MB 01	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	81,25	10,90	408,270	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0188	1,454	0,827	S/ GALERIA
SB 1 -AAN	MB 01	AVENIDA ERNESTO DAUN	92,80	11,93	397,368	0,80	1,3800	0,439	12,00	10,5937	6,0278	0,0216	1,555	0,885	S/ GALERIA
SB 1 -AAT	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	93,18	11,04	406,833	0,80	0,3300	0,107	12,00	10,5937	6,0278	0,0336	1,942	1,105	S/ GALERIA
SB 1 -AAY	MB 01	AVENIDA ERNESTO DAUN	80,72	12,83	388,364	0,80	2,1600	0,671	12,00	10,5937	6,0278	0,0113	1,125	0,640	NECESSITA DE GALERIA
SB 1 -AAO	MB 01	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	79,78	10,89	408,447	0,80	0,5600	0,183	12,00	10,5937	6,0278	0,0310	1,864	1,061	S/ GALERIA
SB 1 -AAP	MB 01	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	92,20	11,91	397,604	0,80	1,1100	0,353	12,00	10,5937	6,0278	0,0043	0,698	0,397	S/ GALERIA
SB 1 -AAQ	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	80,59	10,90	408,349	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0117	1,144	0,651	S/ GALERIA
SB 1 -AAR	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	47,14	11,42	402,733	0,80	0,4300	0,139	12,00	10,5937	6,0278	0,0335	1,939	1,104	S/ GALERIA
SB 1 -AAAA	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	80,17	10,89	408,400	0,80	0,3200	0,105	12,00	10,5937	6,0278	0,0025	0,529	0,301	S/ GALERIA
SB 1 -AAS	MB 01	RUA GONÇALO COLHADOS	46,56	11,94	397,340	0,80	0,8900	0,283	12,00	10,5937	6,0278	0,0195	1,481	0,843	S/ GALERIA
SB 1 -AAZ	MB 01	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	80,55	12,83	388,357	0,80	2,4400	0,758	12,00	10,5937	6,0278	0,0122	1,168	0,665	NECESSITA DE GALERIA
SB 1 -AAAB	MB 01	RUA FILOMENO BOTINO	79,32	10,88	408,503	0,80	0,4300	0,141	12,00	10,5937	6,0278	0,0078	0,937	0,533	S/ GALERIA
SB 1 -AAAC	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	81,75	10,91	408,209	0,80	0,4300	0,140	12,00	10,5937	6,0278	0,0245	1,657	0,943	S/ GALERIA
SB 1 -AAAD	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	45,89	11,42	402,743	0,80	0,9900	0,319	12,00	10,5937	6,0278	0,0166	1,363	0,776	S/ GALERIA
SB 1 -AAAE	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	48,00	11,95	397,186	0,80	1,1800	0,375	12,00	10,5937	6,0278	0,0435	2,211	1,258	S/ GALERIA
SB 1 -AAAF	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	93,02	12,99	386,858	0,80	1,5600	0,483	12,00	10,5937	6,0278	0,0329	1,921	1,093	S/ GALERIA
SB 1 -AAAG	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	47,84	13,52	381,760	0,80	1,7100	0,522	12,00	10,5937	6,0278	0,0437	2,214	1,260	S/ GALERIA
SB 1 -AAX	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	80,57	10,90	408,352	0,80	0,3000	0,098	12,00	10,5937	6,0278	0,0271	1,743	0,992	S/ GALERIA
SB 1 -AAAH	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	44,09	14,01	377,184	0,80	2,1800	0,658	12,00	10,5937	6,0278	0,0454	2,256	1,284	S/ GALERIA
SB 1 -AAAI	MB 01	RUA FILOMENO BOTINO	37,22	10,41	413,663	0,80	0,0900	0,030	12,00	10,5937	6,0278	0,0086	0,982	0,559	S/ GALERIA
SB 1 -AAAJ	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	184,70	12,47	391,977	0,80	1,0400	0,326	12,00	10,5937	6,0278	0,0371	2,040	1,161	S/ GALERIA
SB 1 -AAAK	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	92,18	13,49	382,012	0,80	1,4900	0,455	12,00	10,5937	6,0278	0,0101	1,064	0,605	S/ GALERIA
SB 1 -AAAL	MB 01	RUA BECHARA ABIB	49,45	14,04	376,881	0,80	1,8200	0,549	12,00	10,5937	6,0278	0,0384	2,077	1,182	S/ GALERIA



## PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 5 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 1 - AAAM	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	96,56	15,11	367,261	0,80	4,4000	1,293	12,00	10,5937	6,0278	0,0204	1,513	0,861	NECESSITA DE GALERIA
SB 1 - AAO	MB 01	AVENIDA SANTO INÁCIO	65,37	10,73	410,198	0,80	0,2900	0,095	12,00	10,5937	6,0278	0,0162	1,349	0,768	S/ GALERIA
SB 1 - AAP	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	45,81	11,24	404,686	0,80	0,5000	0,162	12,00	10,5937	6,0278	0,0148	1,291	0,734	S/ GALERIA
SB 1 - AAAQ	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	123,18	12,60	390,601	0,80	1,1200	0,350	12,00	10,5937	6,0278	2,4689	16,646	9,471	S/ GALERIA
SB 1 - AAAR	MB 01	RUA S/ DENOMINAÇÃO	91,00	13,62	380,831	0,80	1,5400	0,469	12,00	10,5937	6,0278	0,0352	1,987	1,130	S/ GALERIA
SB 1 - AAAS	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	20,00	10,22	415,813	0,80	0,1000	0,033	12,00	10,5937	6,0278	0,0100	1,059	0,603	S/ GALERIA
SB 1 - AAAT	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	64,18	14,33	374,240	0,80	1,9400	0,581	12,00	10,5937	6,0278	0,0153	1,309	0,745	S/ GALERIA
SB 1 - AAU	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	49,51	14,88	369,316	0,80	2,1700	0,641	12,00	10,5937	6,0278	0,0206	1,521	0,865	S/ GALERIA
SB 1 - AAV	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	45,72	15,39	364,886	0,80	2,7000	0,788	12,00	10,5937	6,0278	0,0339	1,951	1,110	S/ GALERIA
SB 1 - AAAW	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	54,34	15,99	359,762	0,80	2,9600	0,852	12,00	10,5937	6,0278	0,0241	1,645	0,936	S/ GALERIA
SB 1 - AAAX	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	57,58	16,63	354,493	0,80	3,2400	0,919	12,00	10,5937	6,0278	0,0024	0,522	0,297	NECESSITA DE GALERIA
SB 1 - AAAN	MB 01	RUA JOAQUIM THEODORO TAVARES	91,72	11,02	407,009	0,80	0,4800	0,156	12,00	10,5937	6,0278	0,0003	0,192	0,109	NECESSITA DE GALERIA
SB 2 - A	MB 02	RUA DR. LUPÉRCIO FAGUNDES	94,27	11,05	406,703	0,80	0,7000	0,228	12,00	10,5937	6,0278	0,0031	0,588	0,334	S/ GALERIA
SB 2 - B	MB 02	RUA DR. LUPÉRCIO FAGUNDES	94,08	12,09	395,741	0,80	1,4200	0,450	12,00	10,5937	6,0278	0,0213	1,545	0,879	S/ GALERIA
SB 2 - C	MB 02	RUA DR. LUPÉRCIO FAGUNDES	92,07	13,12	385,592	0,80	2,1300	0,657	12,00	10,5937	6,0278	0,0425	2,183	1,242	S/ GALERIA
SB 2 - D	MB 02	RUA DR. LUPÉRCIO FAGUNDES	92,41	14,14	375,934	0,80	2,7200	0,818	12,00	10,5937	6,0278	0,0562	2,511	1,429	S/ GALERIA
SB 2 - F	MB 02	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	93,73	11,04	406,767	0,80	0,3100	0,101	12,00	10,5937	6,0278	0,0151	1,304	0,742	S/ GALERIA
SB 2 - G	MB 02	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	79,74	10,89	408,452	0,80	0,5600	0,183	12,00	10,5937	6,0278	0,0251	1,678	0,955	S/ GALERIA
SB 2 - I	MB 02	RUA FILOMENO BOTINO	79,89	10,89	408,434	0,80	0,5200	0,170	12,00	10,5937	6,0278	0,0242	1,647	0,937	S/ GALERIA
SB 2 - H	MB 02	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	91,97	12,06	396,041	0,80	1,7100	0,542	12,00	10,5937	6,0278	0,0418	2,165	1,232	S/ GALERIA
SB 2 - J	MB 02	RUA FRANCISCO CONEGLIAN	79,65	12,95	387,216	0,80	2,0200	0,626	12,00	10,5937	6,0278	0,0632	2,662	1,515	S/ GALERIA
SB 2 - E	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	92,33	15,17	366,772	0,80	5,3400	1,567	12,00	10,5937	6,0278	0,0192	1,467	0,835	NECESSITA DE GALERIA
SB 2 - L	MB 02	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	80,25	10,89	408,391	0,80	0,5700	0,186	12,00	10,5937	6,0278	0,0371	2,041	1,162	S/ GALERIA
SB 2 - M	MB 02	RUA MANOEL QUITO	94,13	11,05	406,719	0,80	0,2800	0,091	12,00	10,5937	6,0278	0,0109	1,108	0,631	S/ GALERIA
SB 2 - N	MB 02	RUA FILOMENO BOTINO	79,83	10,89	408,441	0,80	0,5100	0,167	12,00	10,5937	6,0278	0,0271	1,743	0,992	S/ GALERIA
SB 2 - O	MB 02	RUA MANOEL QUITO	92,13	12,07	395,978	0,80	1,1000	0,348	12,00	10,5937	6,0278	0,0328	1,918	1,091	S/ GALERIA
SB 2 - P	MB 02	RUA MANOEL QUITO	80,39	12,96	387,075	0,80	1,6900	0,523	12,00	10,5937	6,0278	0,0498	2,363	1,345	S/ GALERIA



**PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS**

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 6 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 2 - K	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	92,05	13,99	377,378	0,80	2,2800	0,688	12,00	10,5937	6,0278	0,0123	1,174	0,668	NECESSITA DE GALERIA
SB 2 - Q	MB 02	RUA S/ DENOMINAÇÃO	61,10	10,68	410,720	0,80	0,2000	0,066	12,00	10,5937	6,0278	0,0020	0,469	0,267	S/ GALERIA
SB 2 - R	MB 02	RUA S/ DENOMINAÇÃO	33,43	10,37	414,134	0,80	0,1300	0,043	12,00	10,5937	6,0278	0,0544	2,472	1,406	S/ GALERIA
SB 2 - S	MB 02	RUA S/ DENOMINAÇÃO	46,40	10,89	408,441	0,80	0,2400	0,078	12,00	10,5937	6,0278	0,0437	2,216	1,261	S/ GALERIA
SB 2 - T	MB 02	AVENIDA SANTO INÁCIO	60,00	10,67	410,854	0,80	0,2300	0,076	12,00	10,5937	6,0278	0,0025	0,530	0,301	S/ GALERIA
SB 2 - U	MB 02	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	48,20	10,54	412,304	0,80	0,2600	0,086	12,00	10,5937	6,0278	0,0419	2,169	1,234	S/ GALERIA
SB 2 - V	MB 02	RUA S/ DENOMINAÇÃO	51,65	10,57	411,879	0,80	0,1300	0,043	12,00	10,5937	6,0278	0,0194	1,474	0,839	S/ GALERIA
SB 2 - W	MB 02	RUA GUILHERME GRANDIZOLI	31,59	10,92	408,029	0,80	0,5400	0,176	12,00	10,5937	6,0278	0,0317	1,885	1,072	S/ GALERIA
SB 2 - X	MB 02	AVENIDA SANTO INÁCIO	92,63	11,95	397,160	0,80	1,1200	0,356	12,00	10,5937	6,0278	0,0324	1,906	1,085	S/ GALERIA
SB 2 - Y	MB 02	RUA FILOMENO BOTINO	79,66	10,89	408,462	0,80	0,5400	0,176	12,00	10,5937	6,0278	0,0377	2,056	1,170	S/ GALERIA
SB 2 - Z	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	92,15	12,98	386,927	0,80	2,0100	0,622	12,00	10,5937	6,0278	0,0149	1,292	0,735	S/ GALERIA
SB 2 - AA	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	95,29	14,04	376,905	0,80	2,6400	0,796	12,00	10,5937	6,0278	0,0039	0,660	0,376	NECESSITA DE GALERIA
SB 2 - AB	MB 02	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	80,75	10,90	408,330	0,80	0,3100	0,101	12,00	10,5937	6,0278	0,0115	1,137	0,647	S/ GALERIA
SB 2 - AC	MB 02	RUA FILOMENO BOTINO	80,11	10,89	408,407	0,80	0,5300	0,173	12,00	10,5937	6,0278	0,0050	0,749	0,426	S/ GALERIA
SB 2 - AD	MB 02	RUA FILOMENO BOTINO	80,76	10,90	408,329	0,80	0,5400	0,176	12,00	10,5937	6,0278	0,0374	2,049	1,166	S/ GALERIA
SB 2 - AE	MB 02	RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO	91,85	11,92	397,532	0,80	1,6800	0,534	12,00	10,5937	6,0278	0,0063	0,842	0,479	NECESSITA DE GALERIA
SB 2 - AF	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	91,56	11,02	407,028	0,80	0,8100	0,264	12,00	10,5937	6,0278	0,0048	0,734	0,418	S/ GALERIA
SB 2 - AG	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	103,84	12,17	394,944	0,80	1,4700	0,464	12,00	10,5937	6,0278	0,0437	2,215	1,260	S/ GALERIA
SB 2 - AH	MB 02	RUA DR. ADAMASTOR FERREIRA COSTA	80,00	13,06	386,131	0,80	2,0200	0,624	12,00	10,5937	6,0278	0,0071	0,894	0,509	NECESSITA DE GALERIA
SB 3 - A	MB 03	RUA FRANCISCO CANEGLIAN	81,28	10,90	408,266	0,80	0,2700	0,088	12,00	10,5937	6,0278	0,0123	1,175	0,669	S/ GALERIA
SB 3 - B	MB 03	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	103,60	12,05	396,134	0,80	0,9300	0,295	12,00	10,5937	6,0278	0,0097	1,041	0,592	S/ GALERIA
SB 3 - C	MB 03	RUA DR. LUPÉCIO FAGUNDES	40,80	10,45	413,219	0,80	0,1000	0,033	12,00	10,5937	6,0278	0,0892	3,164	1,800	S/ GALERIA
SB 3 - D	MB 03	RUA VEREADOR JOSÉ ALVES MAÇUETI	99,29	13,16	385,190	0,80	1,5900	0,490	12,00	10,5937	6,0278	0,0604	2,604	1,482	S/ GALERIA
SB 3 - E	MB 03	RUA CARLOS SEVERINO	100,99	11,12	405,899	0,80	0,4300	0,140	12,00	10,5937	6,0278	0,0948	3,261	1,856	S/ GALERIA



## PLANILHA DE CÁLCULO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL DAS VIAS URBANAS

LOCAL: LUPERCIO/SP

DATA: SETEMBRO/2021

BACIA: URBANA

FOLHA: 7 de 7

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	BACIA DE ESTUDO	TRECHO (EST.)	EXTENSÃO (m)	CONTRIBUIÇÃO					CAPACIDADE					OBS.	
				t (min)	i (l/s.ha)	C	A (ha) - Acumulada	Q (m³/s)	L (m)	CAIXA A	B	I (m/m)	V (m/s)		Q (m³/s)
SB 3 - F	MB 03	RUA DR. LUPÉCIO FAGUNDES	93,50	11,04	406,795	0,80	0,5500	0,179	12,00	10,5937	6,0278	0,0122	1,170	0,666	S/ GALERIA
SB 3 - G	MB 03	RUA JOÃO KEMP	56,67	11,67	400,115	0,80	0,7900	0,253	12,00	10,5937	6,0278	0,0242	1,647	0,937	S/ GALERIA
SB 3 - H	MB 03	RUA DR. LUPÉCIO FAGUNDES	80,79	12,57	390,976	0,80	1,1300	0,353	12,00	10,5937	6,0278	0,0124	1,179	0,671	S/ GALERIA
SB 3 - I	MB 03	RUA DR. LUPÉCIO FAGUNDES	91,99	13,59	381,083	0,80	1,5000	0,457	12,00	10,5937	6,0278	0,0109	1,105	0,628	S/ GALERIA
SB 3 - J	MB 03	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	92,83	11,03	406,875	0,80	0,6600	0,215	14,00	10,5937	6,0278	0,0108	1,100	0,626	S/ GALERIA
SB 3 - K	MB 03	RUA DR. LUPÉCIO FAGUNDES	60,19	10,67	410,831	0,80	2,3300	0,766	12,00	10,5937	6,0278	0,0439	2,219	1,262	S/ GALERIA
SB 3 - M	MB 03	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	54,71	11,28	404,245	0,80	2,5900	0,838	12,00	10,5937	6,0278	0,0329	1,922	1,093	S/ GALERIA
SB 3 - N	MB 03	AVENIDA IRACY FAGUNDES BOTTINO	46,25	11,79	398,847	0,80	2,8300	0,903	12,00	10,5937	6,0278	0,0908	3,192	1,816	S/ GALERIA
SB 3 - P	MB 03	RUA JOÃO KEMP	63,35	10,70	410,445	0,80	0,3100	0,102	12,00	10,5937	6,0278	0,0216	1,558	0,886	S/ GALERIA
SB 3 - Q	MB 03	RUA LUIZ ALBERTO CREMONEZ	185,38	12,76	389,023	0,80	1,4100	0,439	12,00	10,5937	6,0278	0,0432	2,201	1,252	S/ GALERIA
SB 3 - O	MB 03	RUA LUIZ ALBERTO CREMONEZ	71,45	13,56	381,374	0,80	5,1800	1,580	12,00	10,5937	6,0278	0,0130	1,209	0,688	NECESSITA DE GALERIA
SB 4 - A	MB 04	AVENIDA SANTO INÁCIO	221,04	12,46	392,074	0,80	1,4300	0,449	14,00	10,5937	6,0278	0,0119	1,153	0,656	S/ GALERIA
SB 4 - B	MB 04	RUA SEM DENOMINAÇÃO	48,77	13,00	386,734	0,80	1,6900	0,523	10,00	10,6225	6,0250	0,0453	2,261	1,283	S/ GALERIA
SB 4 - C	MB 04	RUA SEM DENOMINAÇÃO	177,98	11,98	396,919	0,80	1,0500	0,333	10,00	10,6225	6,0250	0,0233	1,622	0,920	S/ GALERIA
SB 4 - D	MB 04	RUA SEM DENOMINAÇÃO	41,33	13,46	382,324	0,80	2,9500	0,902	10,00	10,6225	6,0250	0,0283	1,787	1,014	S/ GALERIA

Critério para BL: Ponto baixo; Qsarjeta &lt; Qprojeto; ou V &gt; 4,0m/s