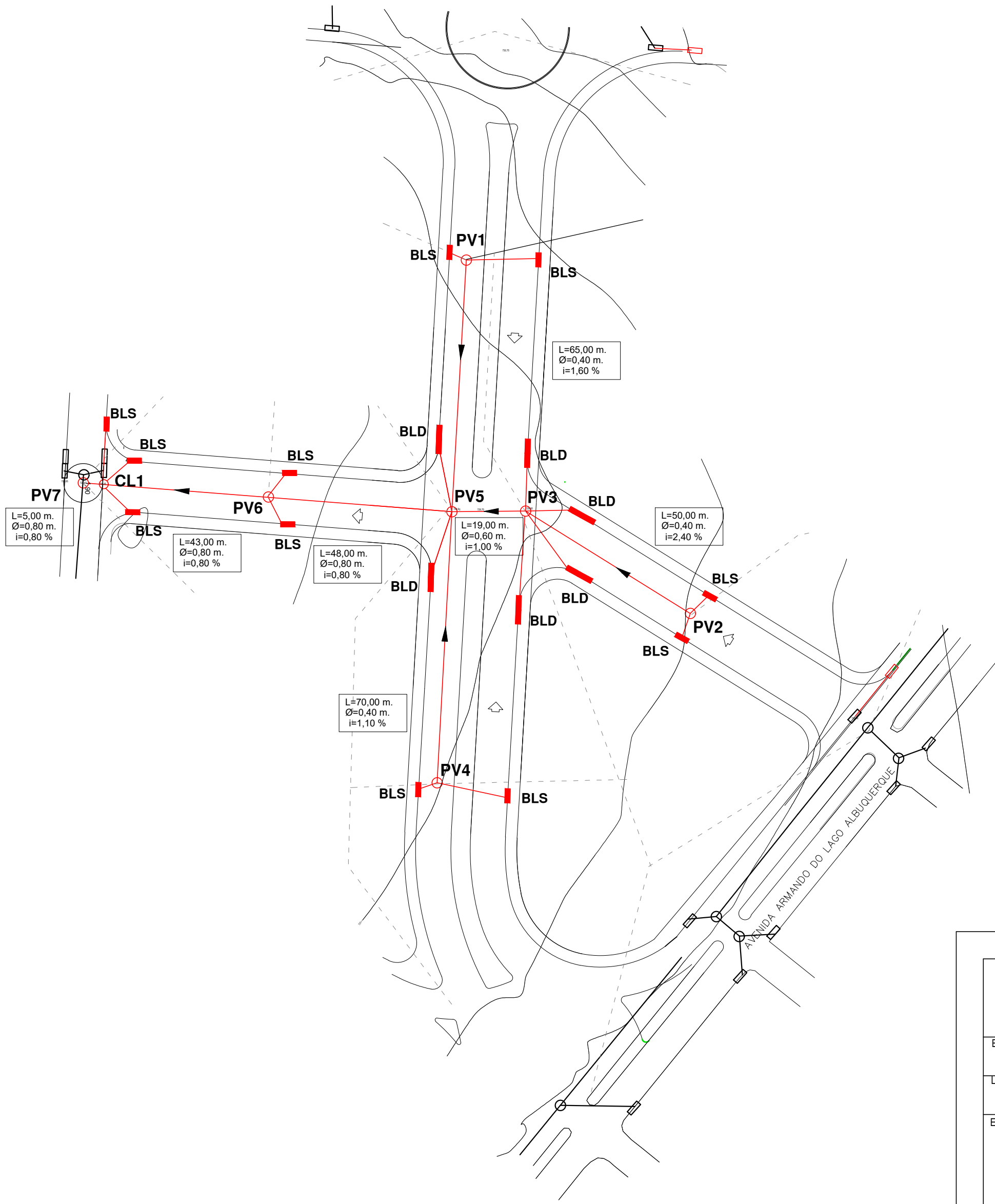
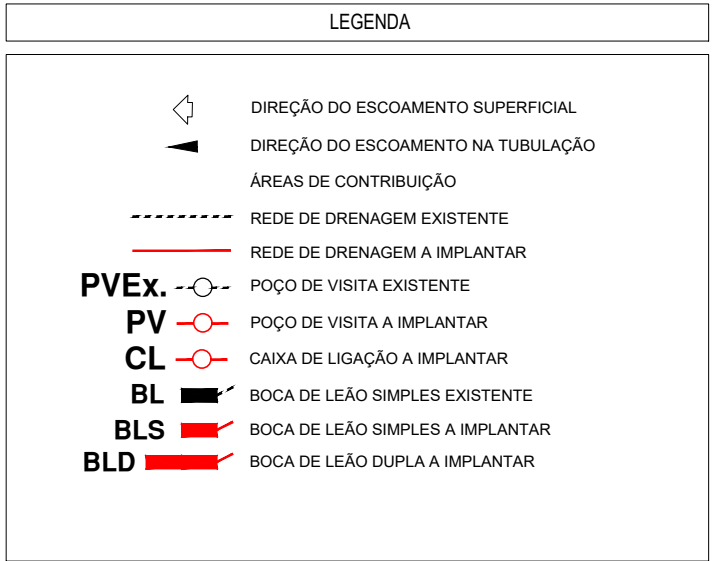


PLANILHA DE CÁLCULO DE GALERIAS CIRCULARES DE ÁGUAS PLUVIAIS																										
CIDADE: ROLÂNDIA - PARANÁ										LOCAL: VIAS PÚBLICAS - YOSHIO KAMIJI - SADATOSHI IMAZU															DATA:	NOV/2023
TRECHO	EXTENSÃO	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (Ha)				TEMPO DE CONCENTR. (Min.)	TEMPO DE RECORR. (Anos)	INTENSI- DADE (L/seg.ha)	DIÂMETRO (m.)			TERRENO COTAS		DECLIV. TERRENO It (%)	DECLIV. GALERIA Ig (%)	GALERIAS				VAZÃO Q (L/seg.)	VELOCIDADE V (Metros/seg.)	TEMPO PERC. (Min.)	Nº TUBOS (un.)	VAZÃO Q máx. Tot. (L/seg.)		
		C	A	CA	SCA				Tubo 3	Tubo2	Tubo1	MONTANTE	JUSANTE			MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE						PROFUNDIDADES	MONTANTE
PV1	PV5	65,0	0,70	0,42	0,292	0,292	10,00	7	326,48				0,40	730,63	729,63	1,538	1,60	729,13	728,09	1,50	1,54	95,30	1,817	0,60	1	228,39
PV2	PV3	50,0	0,70	0,41	0,285	0,285	10,00	7	326,48				0,40	731,03	729,87	2,320	2,40	729,53	728,33	1,50	1,54	93,03	2,226	0,37	1	279,72
PV3	PV5	19,0	0,70	1,75	1,216	1,216	10,14	7	325,39				0,60	729,87	729,63	1,263	1,00	728,17	727,98	1,70	1,65	488,48	1,883	0,17	1	532,34
PV4	PV5	70,0	0,70	0,48	0,334	0,334	10,00	7	326,48				0,40	730,25	729,63	0,886	1,10	728,75	727,98	1,50	1,65	108,91	1,507	0,77	1	189,37
PV5	PV6	47,0	0,70	0,84	0,584	2,711	10,46	7	322,97			0,80	729,63	729,12	1,085	0,80	727,83	727,45	1,80	1,67	875,40	2,040	0,38	1	1025,43	
PV6	CL1	43,0	0,70	0,46	0,320	3,030	10,81	7	320,36			0,80	729,12	728,65	1,093	0,80	727,45	727,11	1,67	1,54	970,74	2,040	0,35	1	1025,43	
CL1	PV7	5,0	0,70	0,24	0,167	3,197	10,86	7	320,06			0,80	728,65	728,65	0,000	0,80	727,11	727,07	1,54	1,58	1023,22	2,040	0,04	1	1025,43	



OBSERVAÇÕES

- O PRESENTE PROJETO BASEOU-SE EM INFORMAÇÕES CONTIDAS EM CARTAS PLANALTIMÉTRICAS DO LOCAL.
- POSSÍVEIS DIVERGÊNCIAS ENTRE AS INFORMAÇÕES DE PROJETO E AS EVENTUALMENTE CONSTATADAS "IN LOCO" DEVERÃO SER READEQUADAS, ANTERIORMENTE A IMPLANTAÇÃO DA TUBULAÇÃO.
- TEM-SE COMO ALGUNS DOS REFERENCIAIS DE CÁLCULO, AS DIREÇÕES DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL E NA TUBULAÇÃO INDICADAS.
- CONSIDERA-SE APENAS AS ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO INDICADAS NA PLANILHA DE CÁLCULO, NÃO SENDO CONSIDERADA QUALQUER OUTRA CONTRIBUIÇÃO AO LONGO DA TUBULAÇÃO COLETORA, SEM COMO DAS DEMAIS ÁREAS A MONTANTE.
- A IMPLANTAÇÃO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ RESPEITAR COM PRECISÃO, AS DECLIVIDADES (i) DAS TUBULAÇÕES INDICADAS EM PROJETO, EM CADA TRECHO.



PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS		FRANCHA Nº
EMPREENDIMENTO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO NOBRE/KASSATO MARU	05-A
LOCAL	RUA YOSHIO KAMIJI x AVENIDA SADATOSHI IMAZU	
ESPECIFICAÇÕES	- LAY OUT DOS TRECHOS DAS VIAS	ESCALA 1:1000
		DATA MARÇO/2017