

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO**

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 7 - 29/05/2020

LOCALIZAÇÃO	ECON.	TRECHO		COMP. (m)	COTAS (m)				INFILT.	VAZÕES (l/s)			DECLIV. (m/m)	DN (mm)	CARACTERÍSTICAS DA REDE			TRAÇÃO (Pa)	RECUB. (m)	
		A	B		TERRENO		COLETOR			MONT. INIC./FIN.	TRECHO INIC./FIN.	ADOT. INIC./FIN.			VEL. (m/s) INIC./FIN.	H/D (INIC./FIN.) (%)	(cm)		A	B
					MONT.	JUS.	MONT.	JUS.												
Rua Tenente Ary Tarragô	6	PV149	PV150	65,83	39,692	38,605	38,542	37,455	0,0329	0,0000	0,1126	1,5000	0,01651	150	0,79	16,00%	2,40	2,51	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1396	1,5000			0,79	16,00%	2,40			
Rua Tenente Ary Tarragô	5	PV150	PV151	64,33	38,605	37,913	37,453	36,761	0,0322	0,1126	0,2226	1,5000	0,01076	150	0,68	18,00%	2,70	1,80	1,00	1,00
						H:	1,152	1,152		0,1396	0,2760	1,5000			0,68	18,00%	2,70			
Rua Irmã Teresina Werner	0	PV151	PV152	68,57	37,913	37,202	36,760	36,051	0,0343	0,2226	0,3399	1,5000	0,01034	150	0,67	18,00%	2,70	1,74	1,00	1,00
						H:	1,153	1,151		0,2760	0,4214	1,5000			0,67	18,00%	2,70			
Rua Irmã Teresina Werner	0	PV152	PV153	73,08	37,202	34,729	36,050	33,579	0,0365	0,5650	0,6900	1,5000	0,03381	150	1,01	14,00%	2,10	4,38	1,00	1,00
						H:	1,152	1,150		0,7005	0,8555	1,5000			1,01	14,00%	2,10			
Rua Paulo Blaschke	0	PV153	PV129 E	77,92	34,729	34,210	33,567	33,051	0,0390	1,1548	1,2881	1,5000	0,00662	150	0,57	21,00%	3,15	1,23	1,01	1,01
						H:	1,162	1,159		1,4317	1,5970	1,5970			0,58	21,00%	3,15			
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	6	PV154	PV155	65,54	39,914	38,342	38,764	37,192	0,0328	0,0000	0,1121	1,5000	0,02399	150	0,90	15,00%	2,25	3,35	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1390	1,5000			0,90	15,00%	2,25			
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	11	PV155	PV152	66,05	38,342	37,202	37,190	36,050	0,0330	0,1121	0,2251	1,5000	0,01726	150	0,80	16,00%	2,40	2,60	1,00	1,00
						H:	1,152	1,152		0,1390	0,2791	1,5000			0,80	16,00%	2,40			
Av. Bispo João Escalabrini	3	PV157	PV158	79,41	40,047	39,701	38,897	38,500	0,0397	0,0000	0,1358	1,5000	0,00500	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,00	1,05
						H:	1,150	1,201		0,0000	0,1684	1,5000			0,52	22,00%	3,30			
Av. Bispo João Escalabrini	4	PV158	PV159	48,03	39,701	39,000	38,500	37,850	0,0240	0,1358	0,2180	1,5000	0,01353	150	0,73	17,00%	2,55	2,15	1,05	1,00
						H:	1,201	1,150		0,1684	0,2703	1,5000			0,73	17,00%	2,55			
Rua Paulo Blaschke	3	PV159	PV160	71,59	39,000	36,240	37,850	35,090	0,0358	0,2180	0,3404	1,5000	0,03855	150	1,06	13,00%	1,95	4,84	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		0,2703	0,4221	1,5000			1,06	13,00%	1,95			
Rua Paulo Blaschke	6	PV160	PV153	72,72	36,240	34,729	35,087	33,576	0,0364	0,3404	0,4648	1,5000	0,02078	150	0,85	16,00%	2,40	3,00	1,00	1,00
						H:	1,153	1,153		0,4221	0,5763	1,5000			0,85	16,00%	2,40			
Rua Dr. Derly Monteiro	7	PV161	PV162	42,59	40,000	39,585	38,850	38,435	0,0213	0,0000	0,0728	1,5000	0,00974	150	0,65	19,00%	2,85	1,66	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,0903	1,5000			0,65	19,00%	2,85			
Rua Dr. Derly Monteiro	4	PV162	PV163	42,79	39,585	39,000	38,435	37,850	0,0214	0,0728	0,1460	1,5000	0,01367	150	0,74	17,00%	2,55	2,17	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		0,0903	0,1811	1,5000			0,74	17,00%	2,55			
Av. Bispo João Escalabrini	0	PV163	PV164	9,08	39,000	38,888	36,902	36,875	0,0045	4,3934	4,4090	4,4090	0,00297	150	0,58	45,00%	6,75	1,03	1,95	1,86
						H:	2,098	2,013		5,3375	5,3568	5,3568			0,61	50,00%	7,50			
Av. Bispo João Escalabrini	0	PV164	PV165	66,75	38,888	37,000	36,875	35,850	0,0334	4,4090	4,5231	4,5231	0,01536	150	1,06	29,00%	4,35	3,84	1,86	1,00
						H:	2,013	1,150		5,3568	5,4983	5,4983			1,12	32,00%	4,80			
Av. Bispo João Escalabrini	0	PV165	PV166	67,29	37,000	35,760	35,850	34,610	0,0336	4,5231	4,6382	4,6382	0,01843	150	1,14	28,00%	4,20	4,48	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		5,4983	5,6410	5,6410			1,20	31,00%	4,65			
Av. Bispo João Escalabrini	0	PV166	PV167 E	7,98	35,760	35,700	34,597	34,537	0,0040	4,6382	4,6519	4,6519	0,00752	150	0,83	36,00%	5,40	2,21	1,01	1,01
						H:	1,163	1,163		5,6410	5,6579	5,6579			0,87	40,00%	6,00			
Rua Paulo Blaschke	8	PV171	PV172	73,06	43,604	41,222	42,454	40,072	0,0365	0,0000	0,1250	1,5000	0,03260	150	1,00	14,00%	2,10	4,25	1,00	1,00
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1549	1,5000			1,00	14,00%	2,10			
Rua Paulo Blaschke	5	PV172	PV173	73,34	41,222	39,100	40,071	37,949	0,0367	0,1250	0,2504	1,5000	0,02893	150	0,96	14,00%	2,10	3,88	1,00	1,00
						H:	1,151	1,151		0,1549	0,3105	1,5000			0,96	14,00%	2,10			
Av. Bispo João Escalabrini	0	PV173	PV174	78,65	39,100	39,174	37,903	37,656	0,0393	3,7408	3,8753	3,8753	0,00314	150	0,57	41,00%	6,15	1,02	1,05	1,37
						H:	1,197	1,518		4,5283	4,6951	4,6951			0,60	45,00%	6,75			

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 7 - 29/05/2020

LOCALIZAÇÃO	ECON.	TRECHO		COMP. (m)	COTAS (m)				VAZÕES (l/s)				CARACTERÍSTICAS DA REDE							
		A	B		TERRENO		COLETOR		INFILT.	MONT.	TRECHO	ADOT.	DECLIV. (m/m)	DN (mm)	VEL. (m/s)	H/D (INIC./FIN.)		TRAÇÃO (Pa)	RECOB. (m)	
					MONT.	JUS.	MONT.	JUS.		INIC./FIN.	INIC./FIN.	INIC./FIN.			INIC./FIN.	(%)	(cm)		A	B
					H:		H:			H:		H:			H:		H:		H:	
Av. Bispo João Escalabrini	5	PV174	PV163	76,03	39,174	39,000	37,651	37,423	0,0380	4,1173	4,2474	4,2474	0,00300	150	0,58	43,00%	6,45	1,02	1,37	1,43
							H: 1,523	1,577		4,9952	5,1564	5,1564			0,61	49,00%	7,35			
Rua Alfredo Miranda Obino	9	PV175	PV176	70,64	42,290	40,828	41,140	39,678	0,0353	0,0000	0,1208	1,5000	0,02070	150	0,85	16,00%	2,40	2,99	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,0000	0,1498	1,5000			0,85	16,00%	2,40			
Rua Alfredo Miranda Obino	8	PV176	PV174	70,87	40,828	39,174	39,678	38,024	0,0354	0,1208	0,2420	1,5000	0,02334	150	0,89	15,00%	2,25	3,28	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,1498	0,3001	1,5000			0,89	15,00%	2,25			
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	11	PV177	PV178	73,79	44,707	42,414	43,557	41,264	0,0369	0,0000	0,1262	1,5000	0,03107	150	0,98	14,00%	2,10	4,10	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,0000	0,1565	1,5000			0,98	14,00%	2,10			
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	4	PV178	PV179	72,44	42,414	40,192	41,264	39,042	0,0362	0,1262	0,2501	1,5000	0,03067	150	0,98	14,00%	2,10	4,06	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,1565	0,3101	1,5000			0,98	14,00%	2,10			
Av. Bispo João Escalabrini	0	PV179	PV173	75,08	40,192	39,100	38,716	37,950	0,0375	3,3619	3,4904	3,4904	0,01020	150	0,85	28,00%	4,20	2,49	1,33	1,00
							H: 1,476	1,150		4,0587	4,2179	4,2179			0,90	31,00%	4,65			
Rua Tenente Ary Tarragô	7	PV180	PV181	73,49	44,699	42,486	43,549	41,336	0,0367	0,0000	0,1257	1,5000	0,03011	150	0,97	14,00%	2,10	4,00	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,0000	0,1558	1,5000			0,97	14,00%	2,10			
Rua Tenente Ary Tarragô	7	PV181	PV182	68,95	42,486	40,145	41,336	38,995	0,0345	0,1257	0,2436	1,5000	0,03395	150	1,01	14,00%	2,10	4,39	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,1558	0,3021	1,5000			1,01	14,00%	2,10			
Av. Bispo João Escalabrini	4	PV182	PV179	69,09	40,145	40,192	38,958	38,716	0,0345	2,9936	3,1118	3,1118	0,00350	150	0,56	35,00%	5,25	1,02	1,04	1,33
							H: 1,187	1,476		3,6021	3,7486	3,7486			0,59	39,00%	5,85			
Rua Tenente Ary Tarragô	0	PV183 E	PV184	2,58	49,100	49,050	47,950	47,900	0,0013	0,0000	0,0044	1,5000	0,01938	150	0,83	16,00%	2,40	2,84	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,0000	0,0055	1,5000			0,83	16,00%	2,40			
Rua Tenente Ary Tarragô	8	PV184	PV185	62,59	49,050	46,970	47,900	45,820	0,0313	0,1144	0,2215	1,5000	0,03323	150	1,01	14,00%	2,10	4,32	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,1555	0,2882	1,5000			1,01	14,00%	2,10			
Rua Tenente Ary Tarragô	4	PV185	PV186	73,71	46,970	44,999	45,819	43,848	0,0369	0,2215	0,3475	1,5000	0,02674	150	0,93	15,00%	2,25	3,65	1,00	1,00
							H: 1,151	1,151		0,2882	0,4445	1,5000			0,93	15,00%	2,25			
Rua Henrique Lopes dos Santos	3	PV186	PV187	71,98	44,999	44,934	43,837	43,477	0,0360	0,3475	0,4707	1,5000	0,00500	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,01	1,31
							H: 1,162	1,457		0,4445	0,5972	1,5000			0,52	22,00%	3,30			
Rua Henrique Lopes dos Santos	9	PV187	PV188	79,29	44,934	43,729	43,477	42,579	0,0396	1,0430	1,1786	1,5000	0,01133	150	0,69	18,00%	2,70	1,87	1,31	1,00
							H: 1,457	1,150		1,3352	1,5033	1,5033			0,69	18,00%	2,70			
Rua Henrique Lopes dos Santos	0	PV188	PV189	77,15	43,729	42,492	42,141	41,338	0,0386	2,0339	2,1659	2,1659	0,01041	150	0,75	22,00%	3,30	2,06	1,44	1,00
							H: 1,588	1,154		2,5637	2,7274	2,7274			0,80	25,00%	3,75			
Rua Madre Bárbara Marx	2	PV189	PV190	51,77	42,492	41,000	41,338	39,850	0,0259	2,5144	2,6030	2,6030	0,02874	150	1,13	19,00%	2,85	4,93	1,00	1,00
							H: 1,154	1,150		3,1595	3,2693	3,2693			1,21	21,00%	3,15			
Rua Madre Bárbara Marx	1	PV190	PV191	41,70	41,000	40,132	39,847	38,979	0,0209	2,6030	2,6743	2,6743	0,02082	150	1,01	21,00%	3,15	3,88	1,00	1,00
							H: 1,153	1,153		3,2693	3,3577	3,3577			1,08	23,00%	3,45			
Rua Madre Bárbara Marx	0	PV191	PV192	67,58	40,132	38,670	38,979	37,520	0,0338	2,6743	2,7899	2,7899	0,02159	150	1,04	21,00%	3,15	4,06	1,00	1,00
							H: 1,153	1,150		3,3577	3,5010	3,5010			1,11	23,00%	3,45			
Rua Madre Bárbara Marx	0	PV192	PV193 E	5,39	38,670	38,670	37,499	37,479	0,0027	2,7899	2,7991	2,7991	0,00371	150	0,55	33,00%	4,95	1,02	1,02	1,04
							H: 1,171	1,191		3,5010	3,5125	3,5125			0,59	37,00%	5,55			
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	0	PV205 E	PV206	12,46	46,830	46,591	45,680	45,441	0,0062	0,3400	0,3613	1,5000	0,01918	150	0,83	16,00%	2,40	2,82	1,00	1,00
							H: 1,150	1,150		0,4500	0,4764	1,5000			0,83	16,00%	2,40			

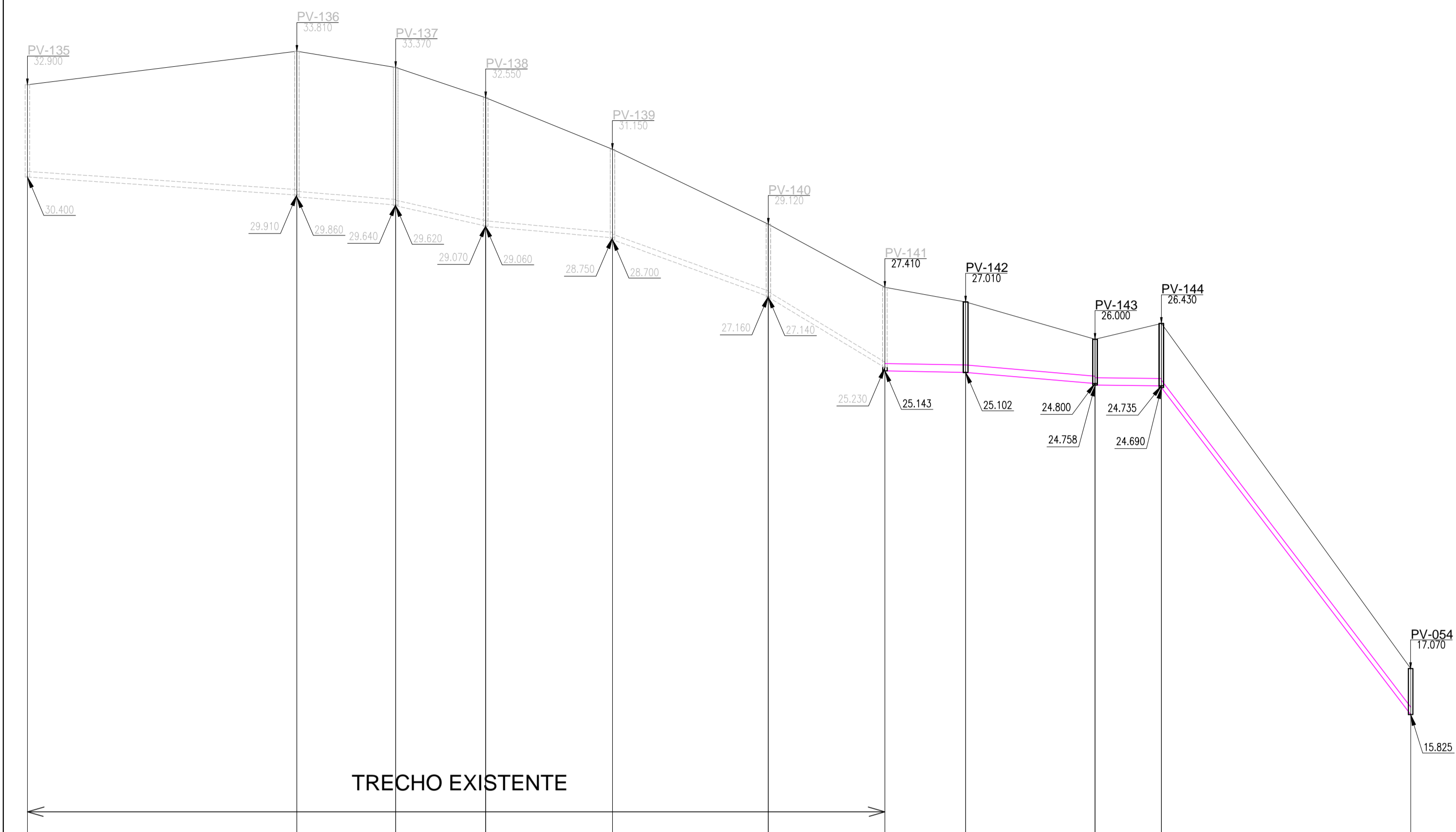
**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO**

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 7 - 29/05/2020

LOCALIZAÇÃO	ECON.	TRECHO		COMP. (m)	COTAS (m)				INFILT.	VAZÕES (l/s)			CARACTERÍSTICAS DA REDE								
		A	B		TERRENO		COLETOR			MONT. INIC./FIN.	TRECHO INIC./FIN.	ADOT. INIC./FIN.	DECLIV. (m/m)	DN (mm)	VEL. (m/s)		H/D (INIC./FIN.)		TRAÇÃO (Pa)	RECOB. (m)	
					MONT.	JUS.	MONT.	JUS.							INIC./FIN.	(%)	(cm)	A		B	
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	12	PV206	PV207	60,87	46,591	45,678	45,440	44,527	0,0304	0,3613	0,4654	1,5000	0,01500	150	0,76	17,00%	2,55	2,33	1,00	1,00	
						H:	1,151	1,151		0,4764	0,6055	1,5000			0,76	17,00%	2,55				
Rua Professor Leopoldo Tietbohl	7	PV207	PV187	62,49	45,678	44,934	44,525	43,782	0,0312	0,4654	0,5723	1,5000	0,01189	150	0,70	18,00%	2,70	1,94	1,00	1,00	
						H:	1,153	1,152		0,6055	0,7380	1,5000			0,70	18,00%	2,70				
Rua Alfredo Miranda Obino	15	PV237	PV238	64,17	43,983	43,358	42,833	42,208	0,0321	0,0000	0,1098	1,5000	0,00974	150	0,65	19,00%	2,85	1,66	1,00	1,00	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1361	1,5000			0,65	19,00%	2,85				
Rua Alfredo Miranda Obino	15	PV238	PV239	66,07	43,358	43,132	42,203	41,873	0,0330	0,1098	0,2228	1,5000	0,00499	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,00	1,11	
						H:	1,155	1,259		0,1361	0,2762	1,5000			0,50	22,00%	3,30				
Rua Alfredo Miranda Obino	11	PV239	PV189	73,55	43,132	42,492	41,873	41,342	0,0368	0,2228	0,3486	1,5000	0,00722	150	0,59	20,00%	3,00	1,32	1,11	1,00	
						H:	1,259	1,150		0,2762	0,4322	1,5000			0,59	20,00%	3,00				
Rua Paulo Blaschke	13	PV249	PV250	66,72	45,860	45,300	43,232	42,898	0,0334	0,4836	0,5977	1,5000	0,00501	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	2,48	2,25	
						H:	2,628	2,402		0,5996	0,7411	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Paulo Blaschke	16	PV250	PV251	76,93	45,300	44,680	42,898	42,513	0,0385	0,5977	0,7293	1,5000	0,00500	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	2,25	2,02	
						H:	2,402	2,167		0,7411	0,9042	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Paulo Blaschke	13	PV251	PV188	73,66	44,680	43,729	42,513	42,145	0,0368	0,7293	0,8553	1,5000	0,00500	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	2,02	1,43	
						H:	2,167	1,584		0,9042	1,0604	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Dr. Derly Monteiro	8	PV231	PV232	57,70	40,716	40,000	39,566	38,850	0,0289	0,0000	0,0987	1,5000	0,01241	150	0,71	18,00%	2,70	2,01	1,00	1,00	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1224	1,5000			0,71	18,00%	2,70				
Rua Dr. Derly Monteiro	7	PV232	PV233	56,96	40,000	39,482	38,847	38,329	0,0285	0,0987	0,1961	1,5000	0,00909	150	0,64	19,00%	2,85	1,58	1,00	1,00	
						H:	1,153	1,153		0,1224	0,2431	1,5000			0,64	19,00%	2,85				
Rua Sorbone	0	PV233	PV234	76,77	39,482	38,527	38,227	37,377	0,0384	0,4268	0,5581	1,5000	0,01107	150	0,68	18,00%	2,70	1,84	1,11	1,00	
						H:	1,255	1,150		0,5292	0,6920	1,5000			0,68	18,00%	2,70				
Rua Sorbone	0	PV234	PV235	68,32	38,527	36,334	37,377	35,184	0,0342	0,5581	0,6750	1,5000	0,03210	150	1,00	14,00%	2,10	4,20	1,00	1,00	
						H:	1,150	1,150		0,6920	0,8368	1,5000			1,00	14,00%	2,10				
Rua Sorbone	0	PV235	PV236 E	8,74	36,334	36,334	35,172	35,128	0,0044	0,6750	0,6899	1,5000	0,00503	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,01	1,06	
						H:	1,162	1,206		0,8368	0,8554	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Dr. Derly Monteiro	10	PV240	PV241	67,94	40,052	39,724	38,902	38,562	0,0340	0,0000	0,1162	1,5000	0,00500	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,00	1,01	
						H:	1,150	1,162		0,0000	0,1441	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Dr. Derly Monteiro	10	PV241	PV233	66,93	39,724	39,482	38,562	38,227	0,0335	0,1162	0,2307	1,5000	0,00501	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,01	1,11	
						H:	1,162	1,255		0,1441	0,2860	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Walir Zottis	0	PV141 E	PV142	21,90	27,410	27,010	25,143	25,102	0,0110	10,0235	10,0610	10,0610	0,00187	200	0,49	62,00%	12,40	1,05	2,07	1,71	
						H:	2,267	1,908		12,5436	12,5900	12,5900			0,51	74,00%	14,80				
Rua Walir Zottis	0	PV142	PV143	35,09	27,010	26,000	25,102	24,800	0,0175	10,0610	10,1210	10,1210	0,00861	200	1,05	34,00%	6,80	3,29	1,71	1,00	
						H:	1,908	1,200		12,5900	12,6644	12,6644			1,12	36,00%	7,20				
TOTAL	287			3.415,99																	

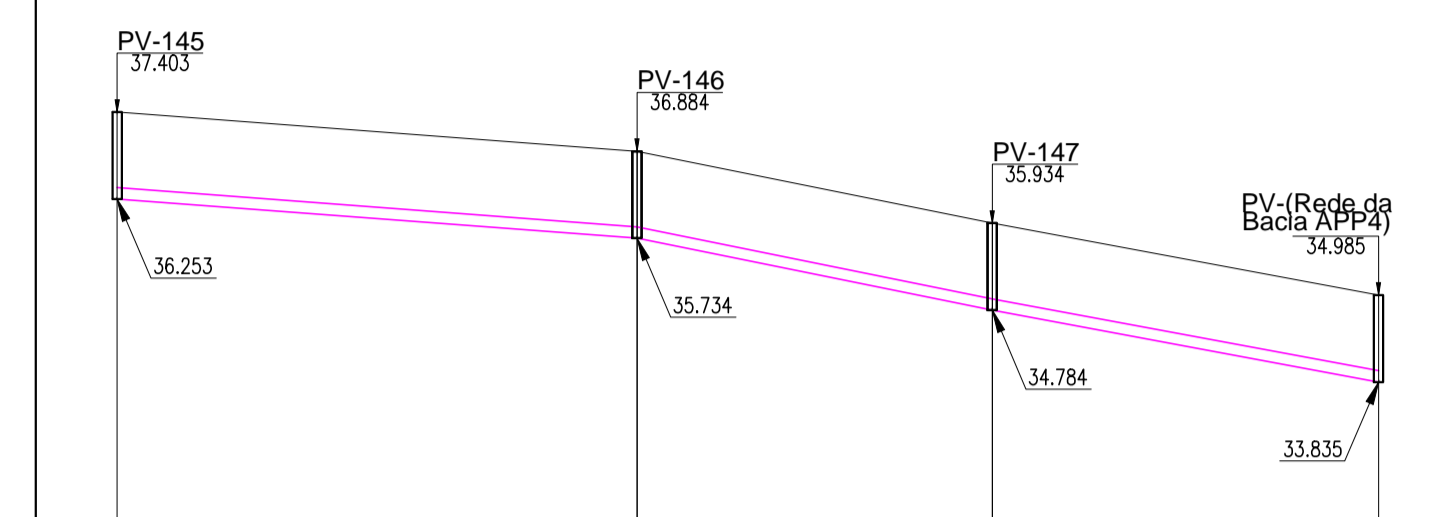
*As informações desta tabela foram obtidas a partir das tabelas de dimensionamento e quantitativos da área total projetada para o subsistema APP7 e fornecidas pela Contratada. Não houve alterações no dimensionamento hidráulico elaborado pela Contratada.

PERFIL LONGITUDINAL
RUA DONA ADDA MASCARENHAS DE MORAES - AV. PROFESSORA PAULA SOARES
 ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



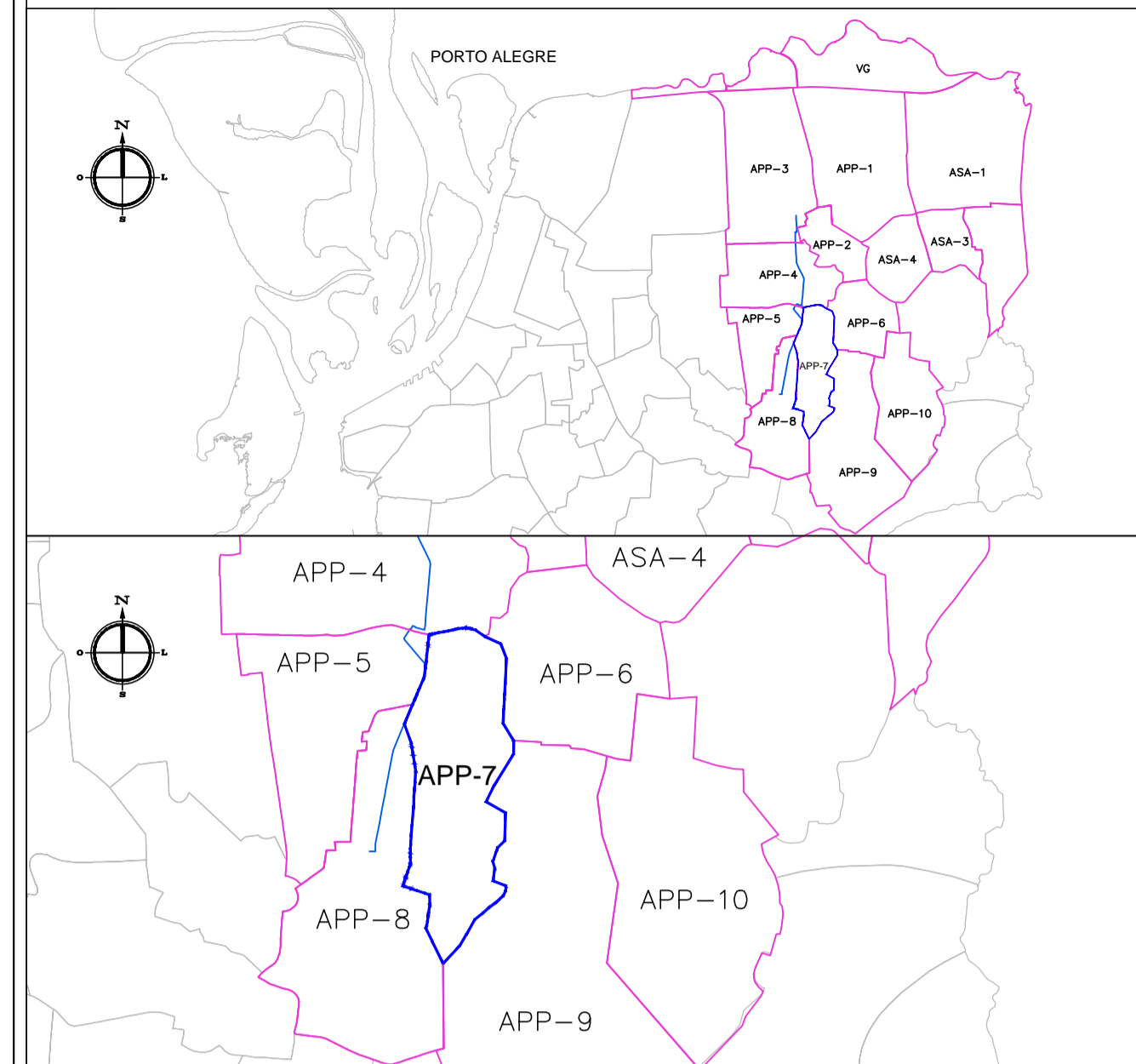
L=m	73.09	26.80	24.41	34.38	42.27	31.62	21.90	35.09	11.81	67.60
I=m/m						0.00187	0.00861	0.00195	0.13114	
DN	150	150	150	150	150	PVC-200	PVC-200	PVC-200	PVC-200	
COL-TRE	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19

PERFIL LONGITUDINAL
AVENIDA BALTAZAR DE OLIVEIRA GARCIA
 ESCALAS H= 1:1000 V=1:100

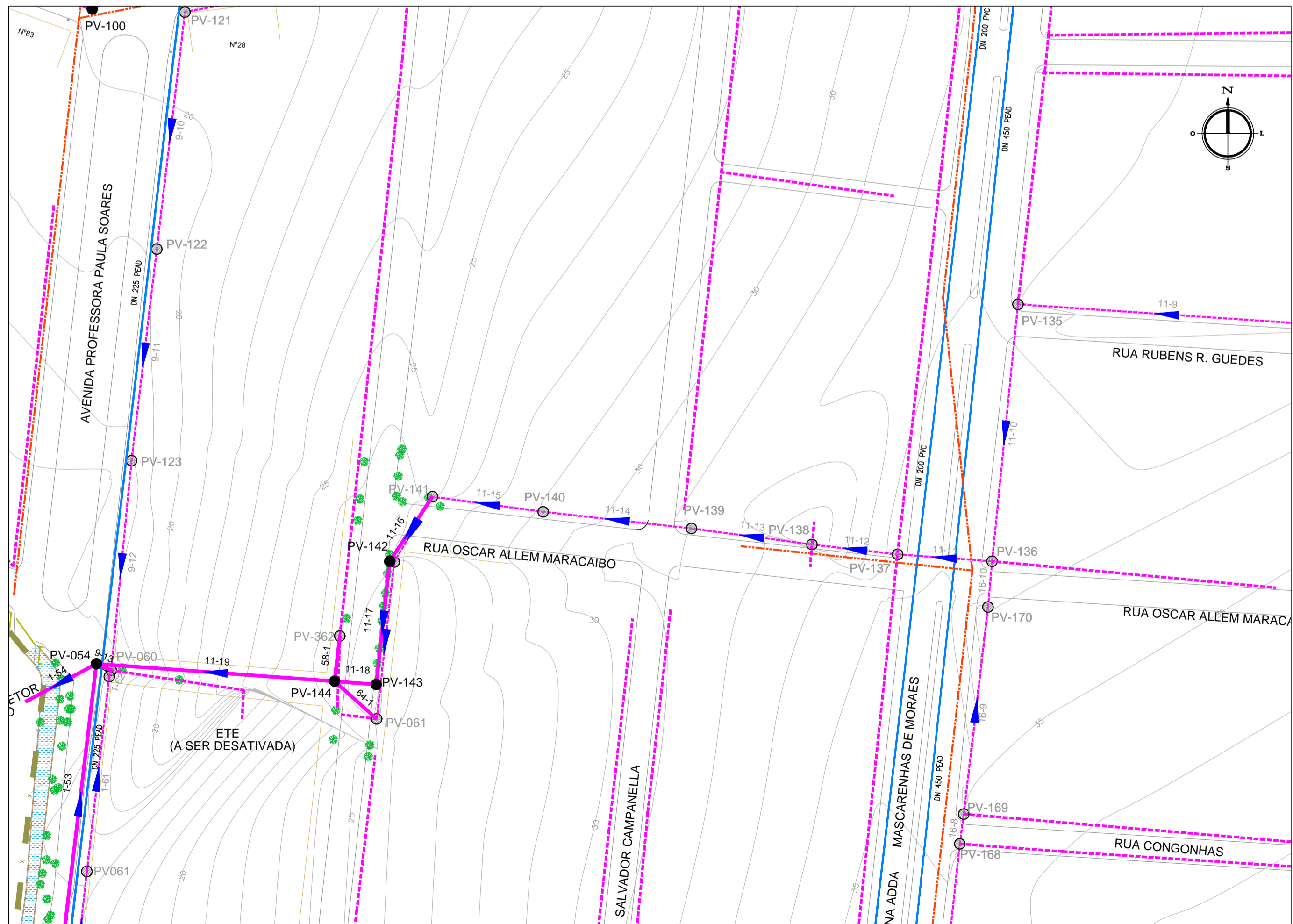


L=m	68.68	46.93	51.04
I=m/m	0.00756	0.02024	0.01859
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	12-1	12-2	12-3

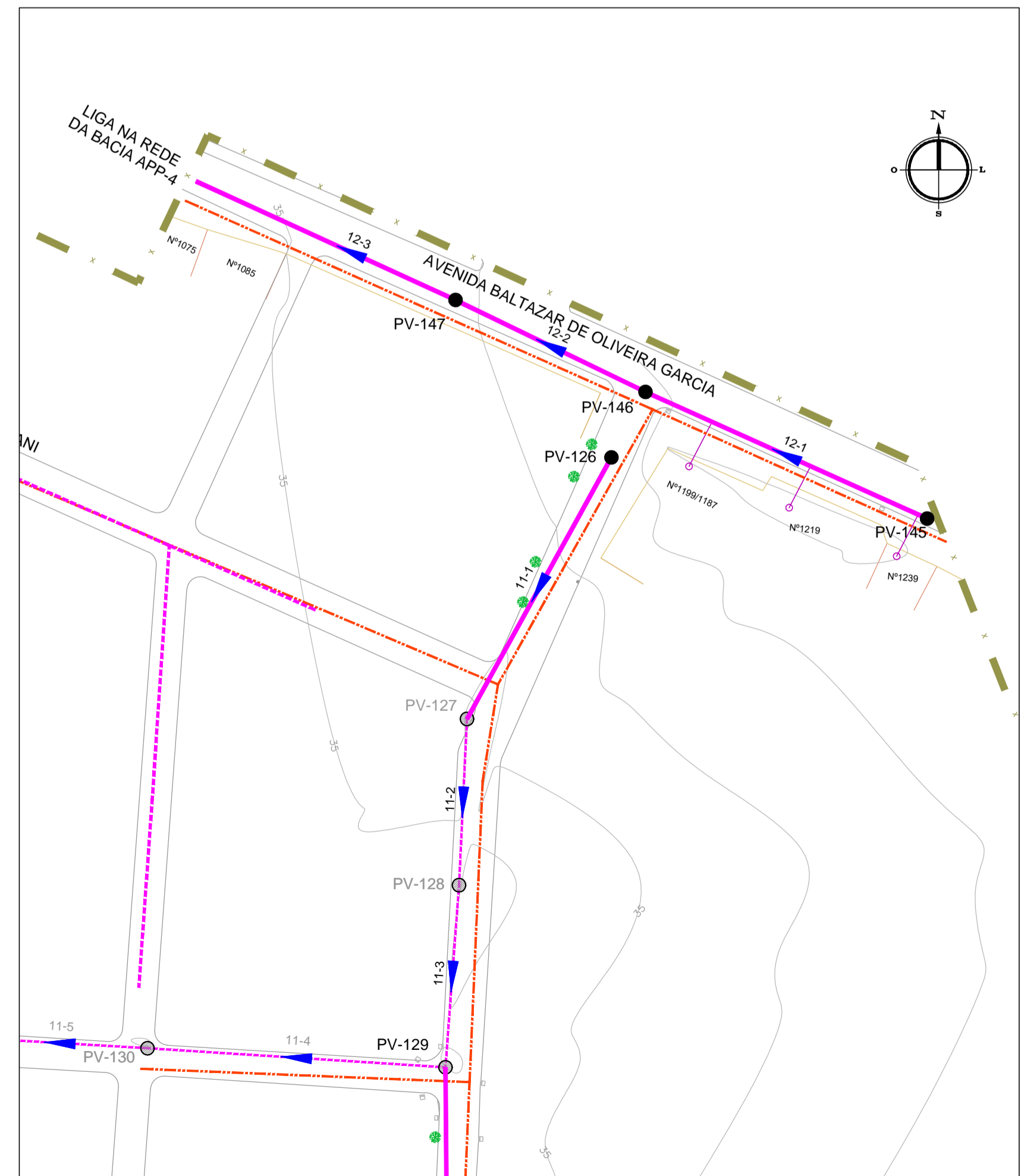
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES



PLANTA-BAIXA
 ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
 ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA DONA ADDA MASCARENHAS DE MORAES - AV. PROFESSORA PAULA SOARES

PV MONT	PV AUS	CÓD.	OBS:
PV-135E	PV-135E	11-10	-
PV-136E	PV-137E	11-11	-
PV-137E	PV-138E	11-12	-
PV-138E	PV-139E	11-13	-
PV-139E	PV-140E	11-14	-
PV-140E	PV-141E	11-15	-
PV-141E	PV-142	11-16	-
PV-142	PV-143	11-17	-
PV-143	PV-144	11-18	-
PV-144	PV-054	11-19	-

PV MONT	PV AUS	CÓD.	OBS:
PV-145	PV-146	12-1	-
PV-146	PV-147	12-2	-
PV-147	PV-(Rede da Bacia APP4)	12-3	-

TIPOS DE PV'S	
PV-135E	PV EXIST.
PV-136E	PV EXIST.
PV-137E	PV EXIST.
PV-138E	PV EXIST.
PV-139E	PV EXIST.
PV-140E	PV EXIST.
PV-141E	PV EXIST.
PV-142	TIPO 2
PV-143	TIPO 1
PV-144	TIPO 2A
PV-145	TIPO 1A
PV-146	TIPO 1A
PV-147	TIPO 1A

NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
 NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 11-16 E 11-17.
 NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
 NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.

EPT RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wolney Moreira da Costa
 CREA - RS07626 ART - 6753269

PROJETA: Laura Luíza Gomes Carlessi
 CREA - RS44585 ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

IDMAE

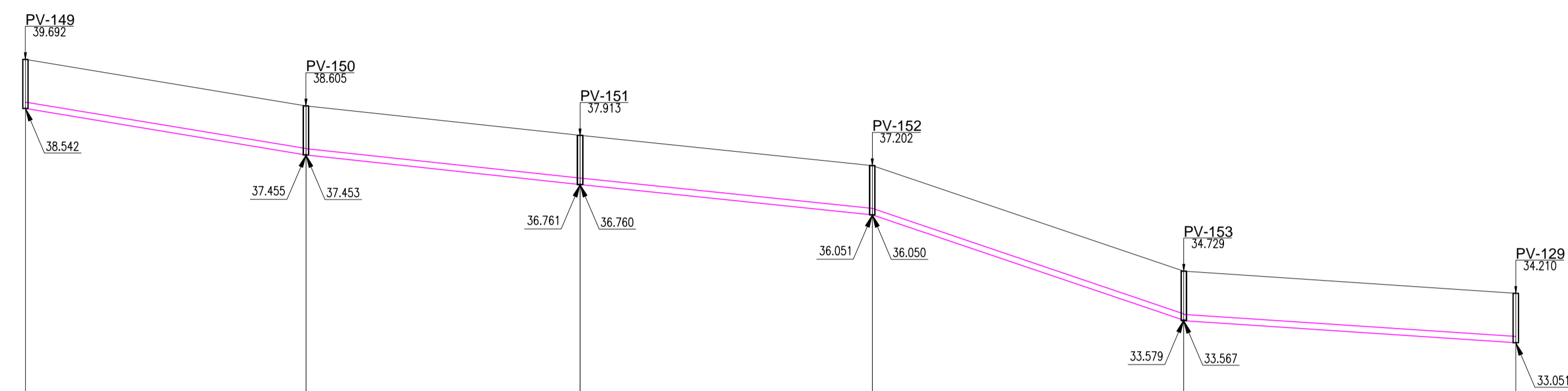
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 14

003.080254.12.8

PERFIL LONGITUDINAL
RUA TENENTE ARY TARRAGÓ- RUA PAULO BLASCHKE

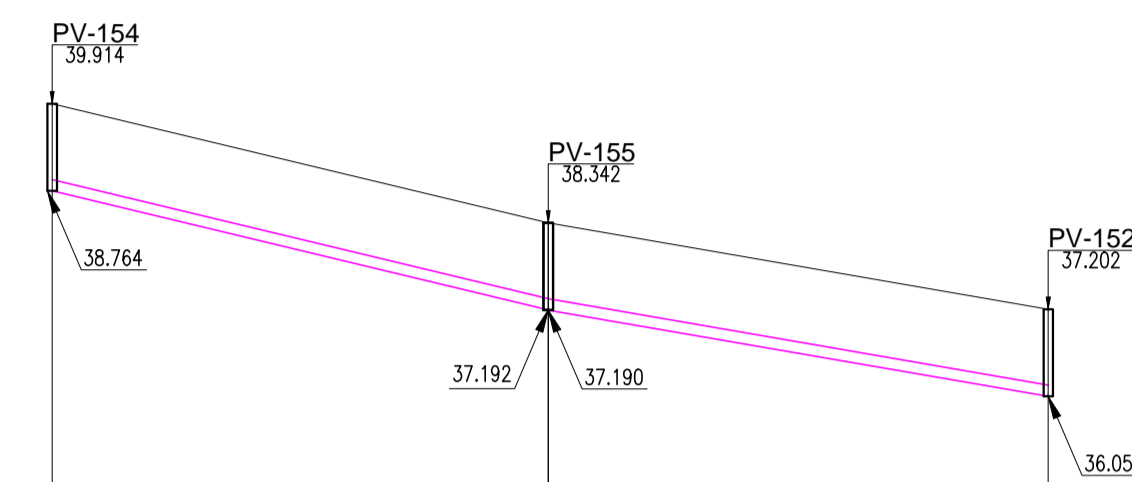
ESCALAS H= 1:1000 V= 1:100



L=m	65.83	64.33	68.57	73.08	77.92
I=m/m	0.01651	0.01076	0.01034	0.00381	0.00662
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	13-1	13-2	13-3	13-4	13-5

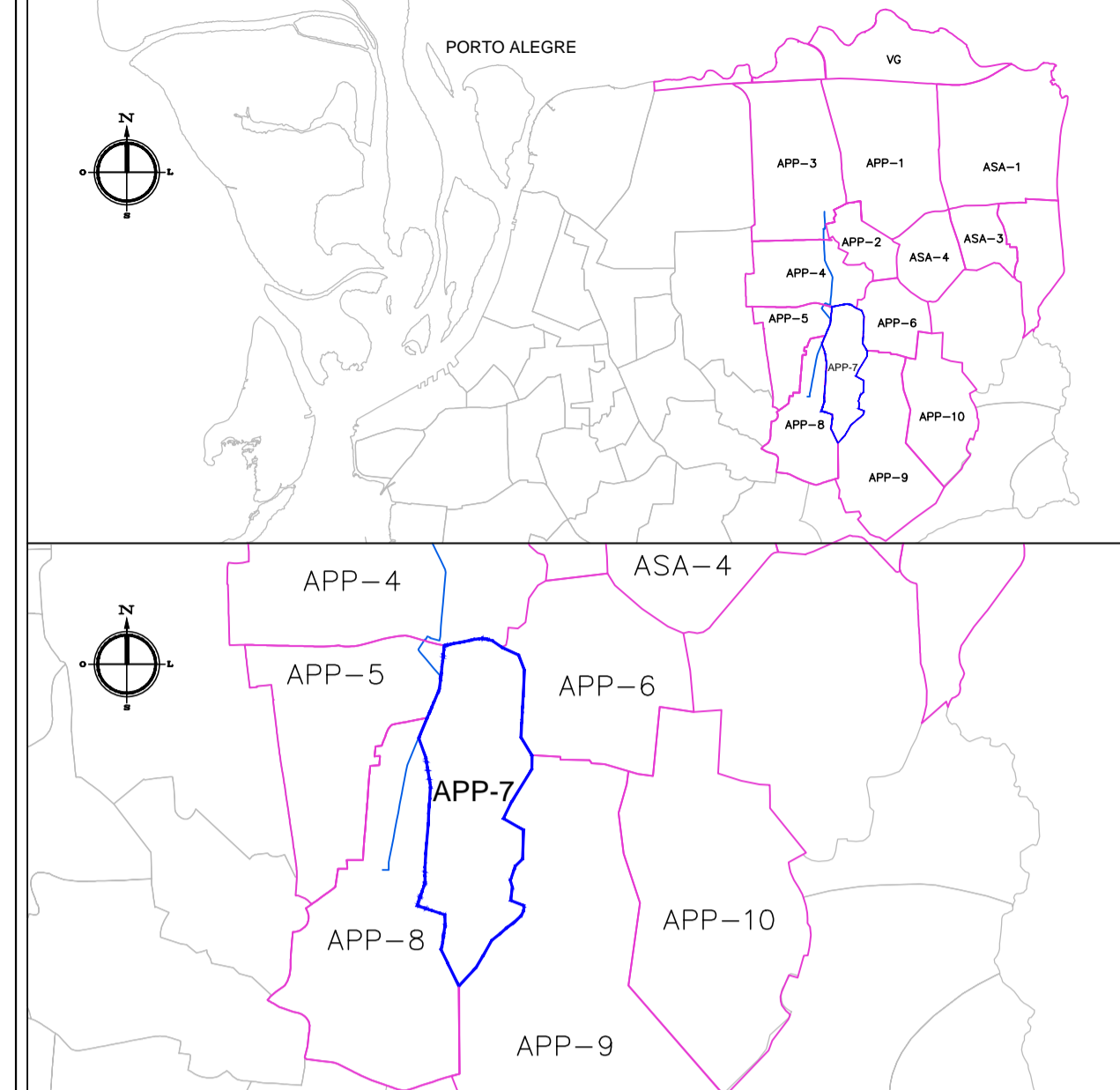
PERFIL LONGITUDINAL
RUA IRMÃ TERESINA WERNER

ESCALAS H= 1:1000 V= 1:100



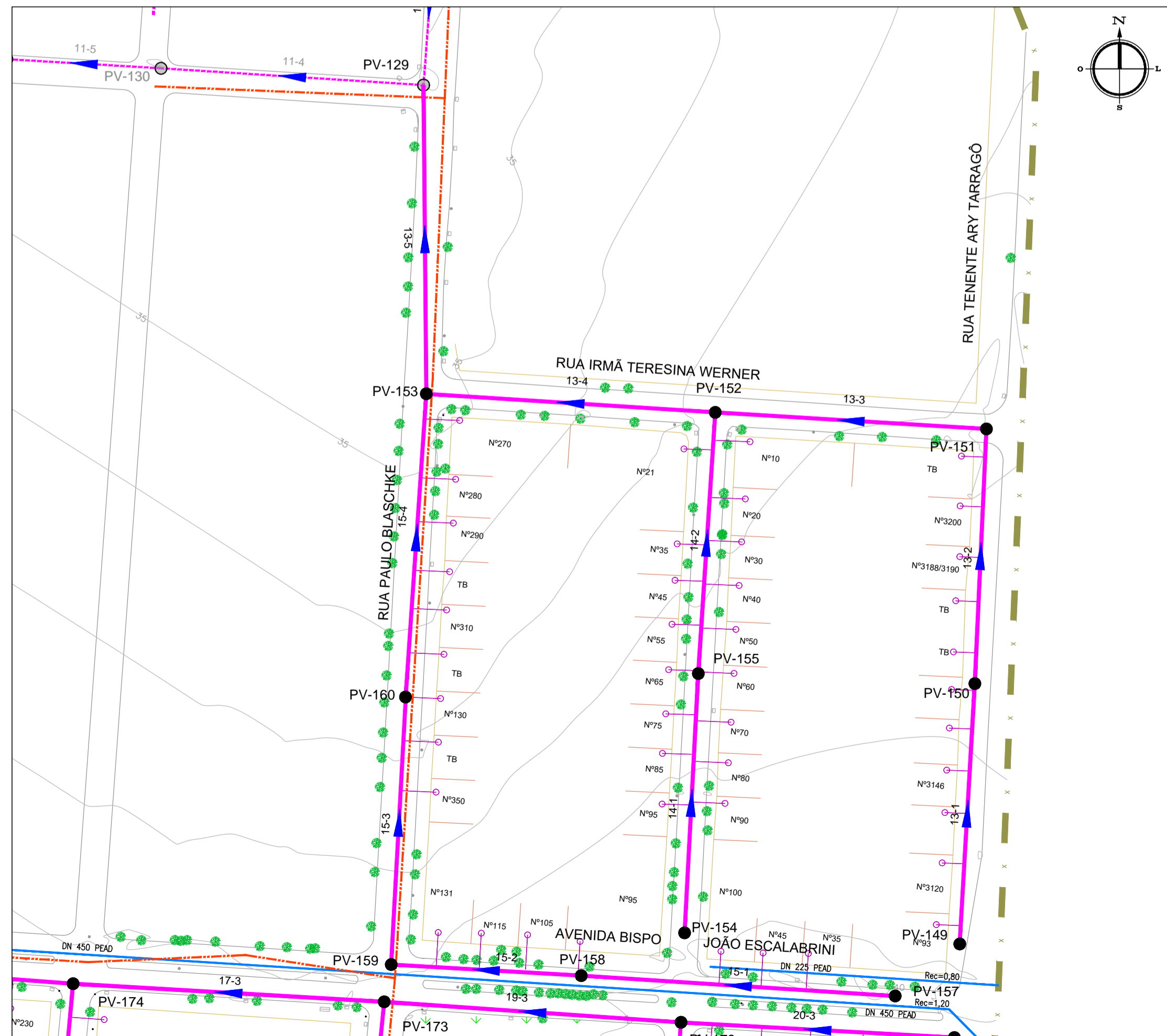
L=m	65.54	66.05
I=m/m	0.02399	0.01726
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	14-1	14-2

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- DIVISOR DA BACIA
- REDE ÁGUA EXISTENTE
- LINHA DE GÁS
- REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE
- RAMAIS PREDIAIS
- DIVISA DE LOTES
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PV'S PROJETADOS
- PV'S EXISTENTES
- PV'S PLUVIAIS EXISTENTES
- BOCA DE LOBO
- TAMPA
- POSTE
- ÁRVORE
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- Córrego
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO:
RUA TENENTE ARY TARRAGÓ - RUA PAULO BLASCHKE

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-149	PV-150	13-1	-
PV-150	PV-151	13-2	-
PV-151	PV-152	13-3	-
PV-152	PV-153	13-4	-
PV-153	PV-129E	13-5	-

TIPOS DE PV'S	
PV-149	TIPO 1
PV-150	TIPO 1
PV-151	TIPO 1
PV-152	TIPO 1
PV-153	TIPO 1
PV-129E	PV EXIST.
PV-154	TIPO 1
PV-155	TIPO 1
PV-152	TIPO 1

LOCALIZAÇÃO:
RUA IRMÃ TERESINA WERNER

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-154	PV-155	14-1	-
PV-155	PV-152	14-2	-

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 13-1, 13-2, 13-3, 13-4, 13-5, 14-1 E 14-2.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS0707526
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luiza Gomes Carlessi
CREA - RS445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

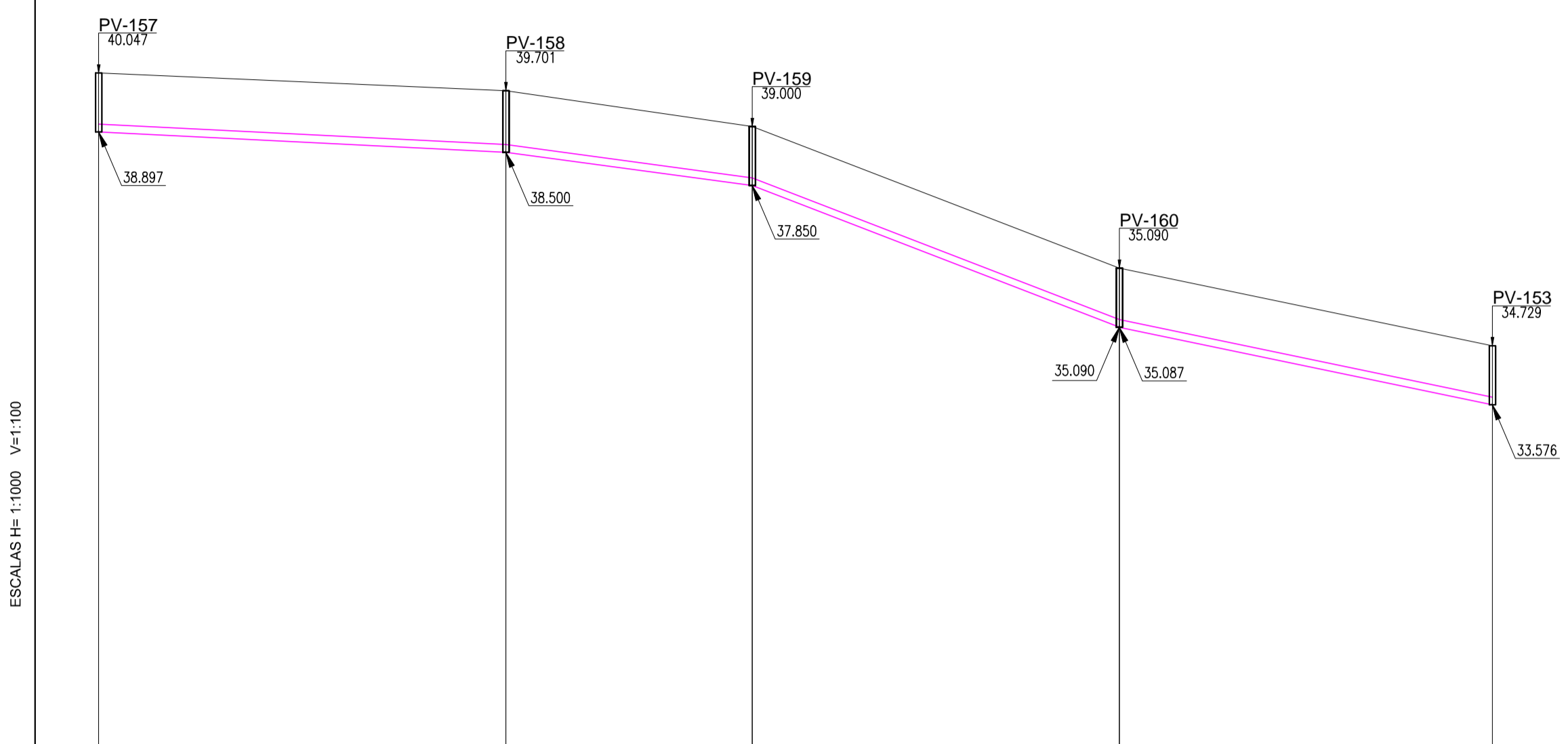
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 15

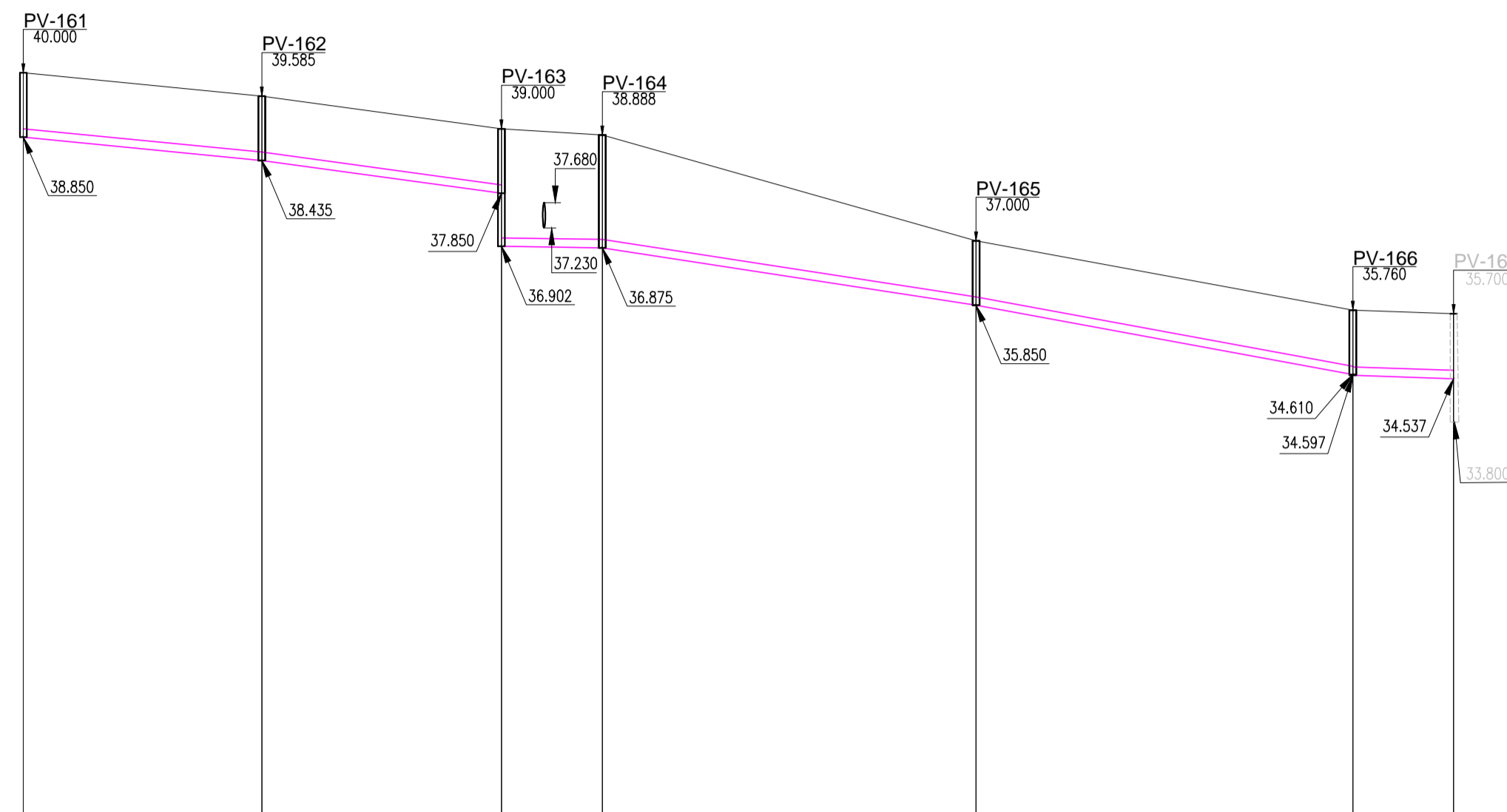
FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	4647	DESIGNO	SERGIO
ESCALA	INDICADA	DATA	15/15
INDICADA	SETEMBRO/15	PERÍODO	15/15
RESP.TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENG.AREA FISCAL DE PROJETO-DMAE	ENG° RAFAEL/ENG° ISIS		
COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS	ENG° MARCO A. GIL FACCIN		
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO	ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	003.080254.12.8		

PERFIL LONGITUDINAL
AVENIDA BISPO JOÃO ESCALABRINI - RUA PAULO BLASCHKE



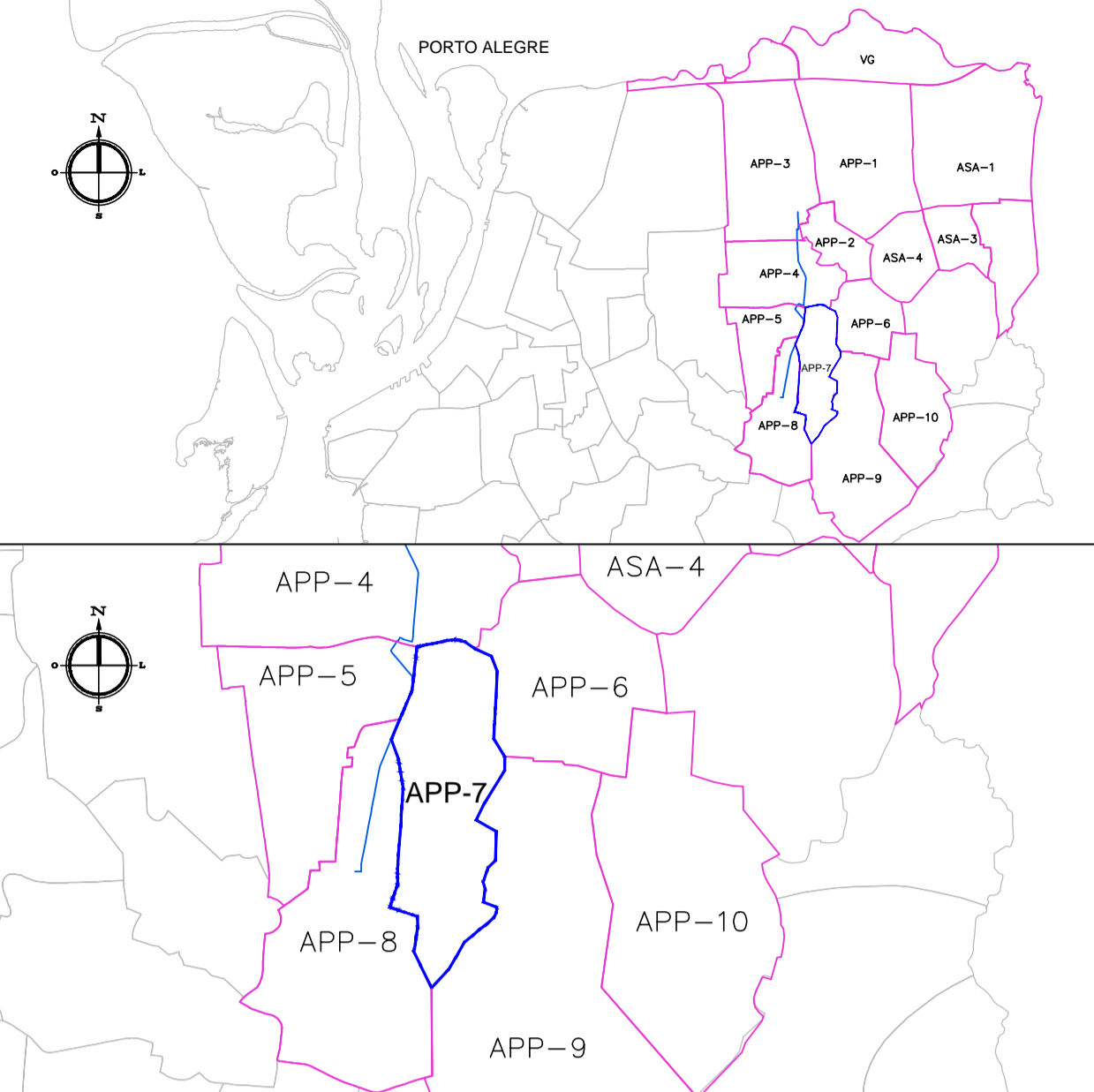
L=m	79.41	48.03	71.59	72.72
l=m/m	0.00500	0.01353	0.03855	0.02078
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	15-1	15-2	15-3	15-4

PERFIL LONGITUDINAL
RUA DR DERLY MONTEIRO - AVENIDA BISPO JOÃO ESCALABRINI



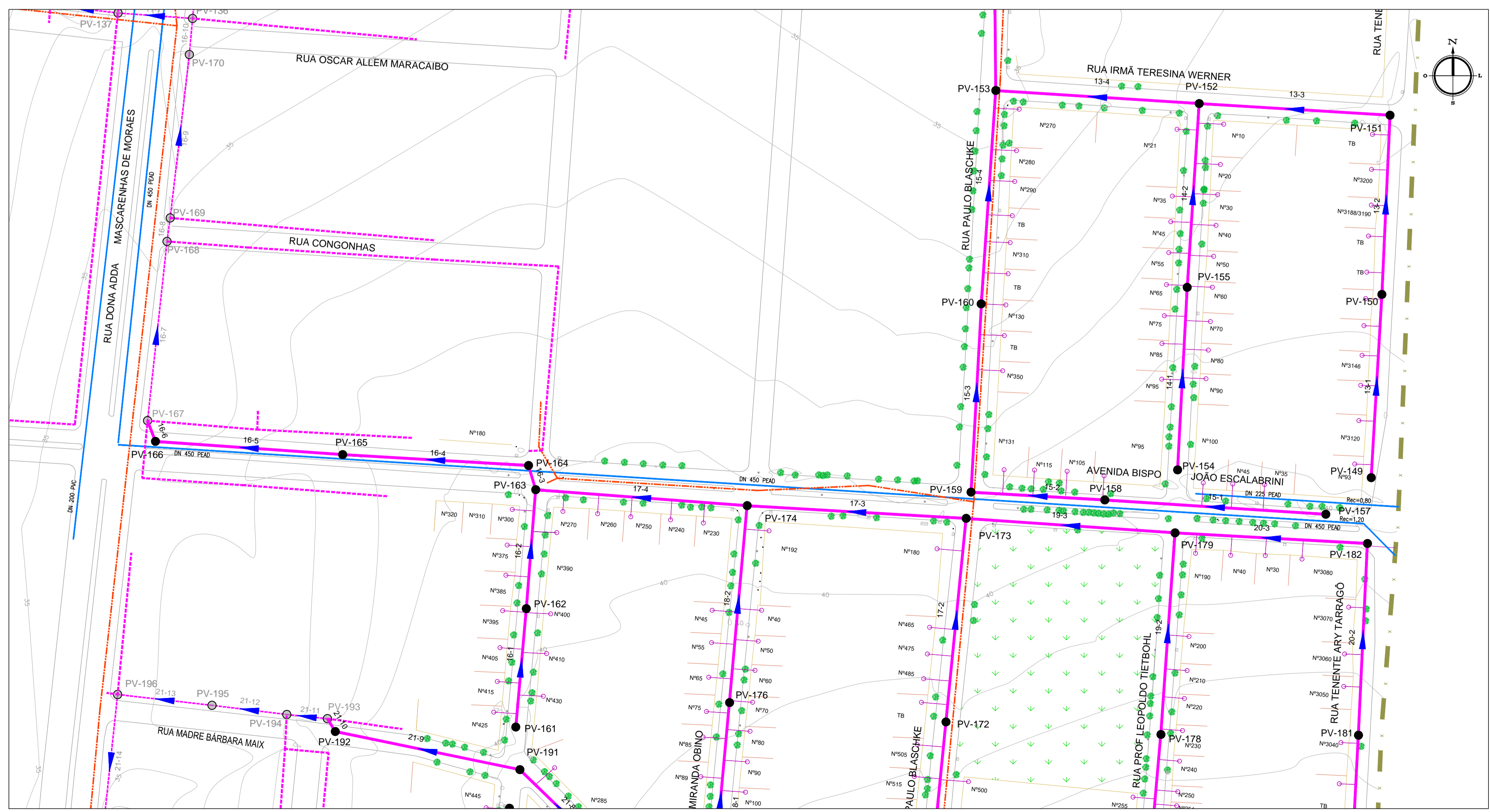
L=m	42.59	42.79	9.08	66.75	67.29	7.98
l=m/m	0.00974	0.01367	0.00297	0.01536	0.01843	0.00752
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	16-1	16-2	16-3	16-4	16-5	16-6

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- DIVISOR DA BACIA
- REDE ÁGUA EXISTENTE
- LINHA DE GÁS
- REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE
- RAMAIS PREDIAIS
- DIVISA DE LOTES
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PVS PROJETADOS
- PVS EXISTENTES
- PVS PLUVIAIS EXISTENTES
- BOCA DE LOBO
- TAMPA
- POSTE
- ÁRVORE
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AQUÍDE
- CÔRREGO
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: AV. BISPO JOÃO ESCALABRINI - RUA PAULO BLASCHKE

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-157	PV-158	15-1	-
PV-158	PV-159	15-2	-
PV-159	PV-160	15-3	-
PV-160	PV-153	15-4	-

LOCALIZAÇÃO: RUA DR. DERLY MONTEIRO - AV. BISPO JOÃO ESCALABRINI

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-161	PV-162	16-1	-
PV-162	PV-163	16-2	-
PV-163	PV-164	16-3	-
PV-164	PV-165	16-4	-
PV-165	PV-166	16-5	-
PV-166	PV-167E	16-6	-

TIPOS DE PVS
PV-157 TIPO 1
PV-158 TIPO 1
PV-159 TIPO 1
PV-160 TIPO 1
PV-153 TIPO 1
PV-161 TIPO 1
PV-162 TIPO 1
PV-163 TIPO 3
PV-164 TIPO 2
PV-165 TIPO 1
PV-166 TIPO 1
PV-167E PV EXIST.

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 15-1, 15-2, 15-3, 15-4, 16-1, 16-2, 16-3, 16-4, 16-5 E 16-6.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NMO24 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS0707526
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA - RS445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

CREA

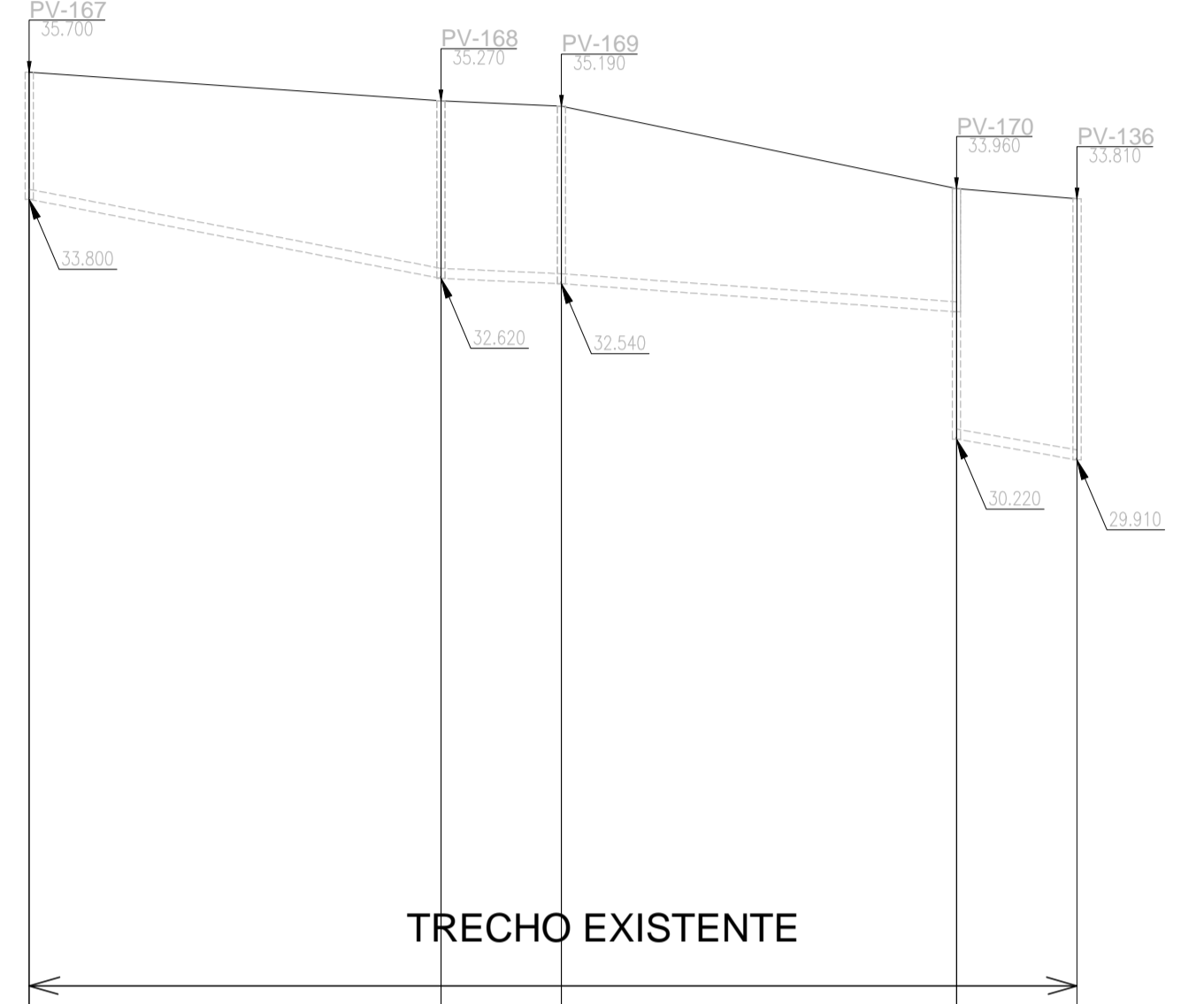
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 16

ESCALA	DATA	FRENCHA
INDICADA	16/15	16/40
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA	
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE	ENG° RAFAEL/ENG° ISIS	
COORDENADOR DE PROJETO E OBRA	ENG° MARCO A. GIL FACCIN	
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO	ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO	
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	003.080254.12.8	

PERFIL LONGITUDINAL
RUA DONA ADDA MASCARENHAS DE MORAES - RUA OSCAR ALLEM MARACAIBO

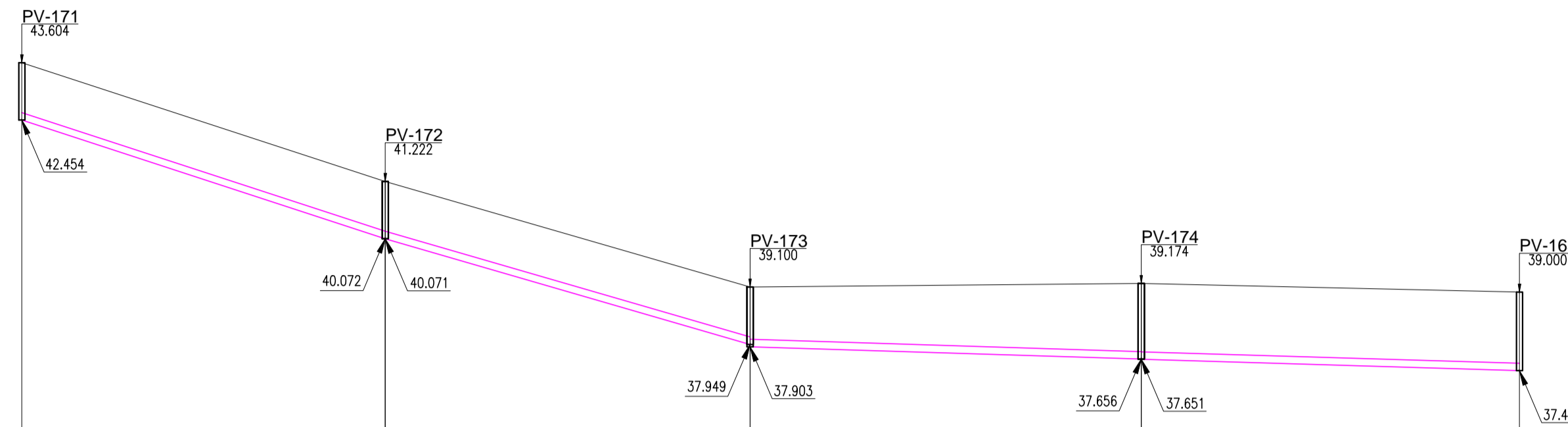
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



L=m	61.49	11.66	58.99	12.99
I=m/m				
DN	150	150	150	150
COL-TRE	16-7	16-8	16-9	16-10

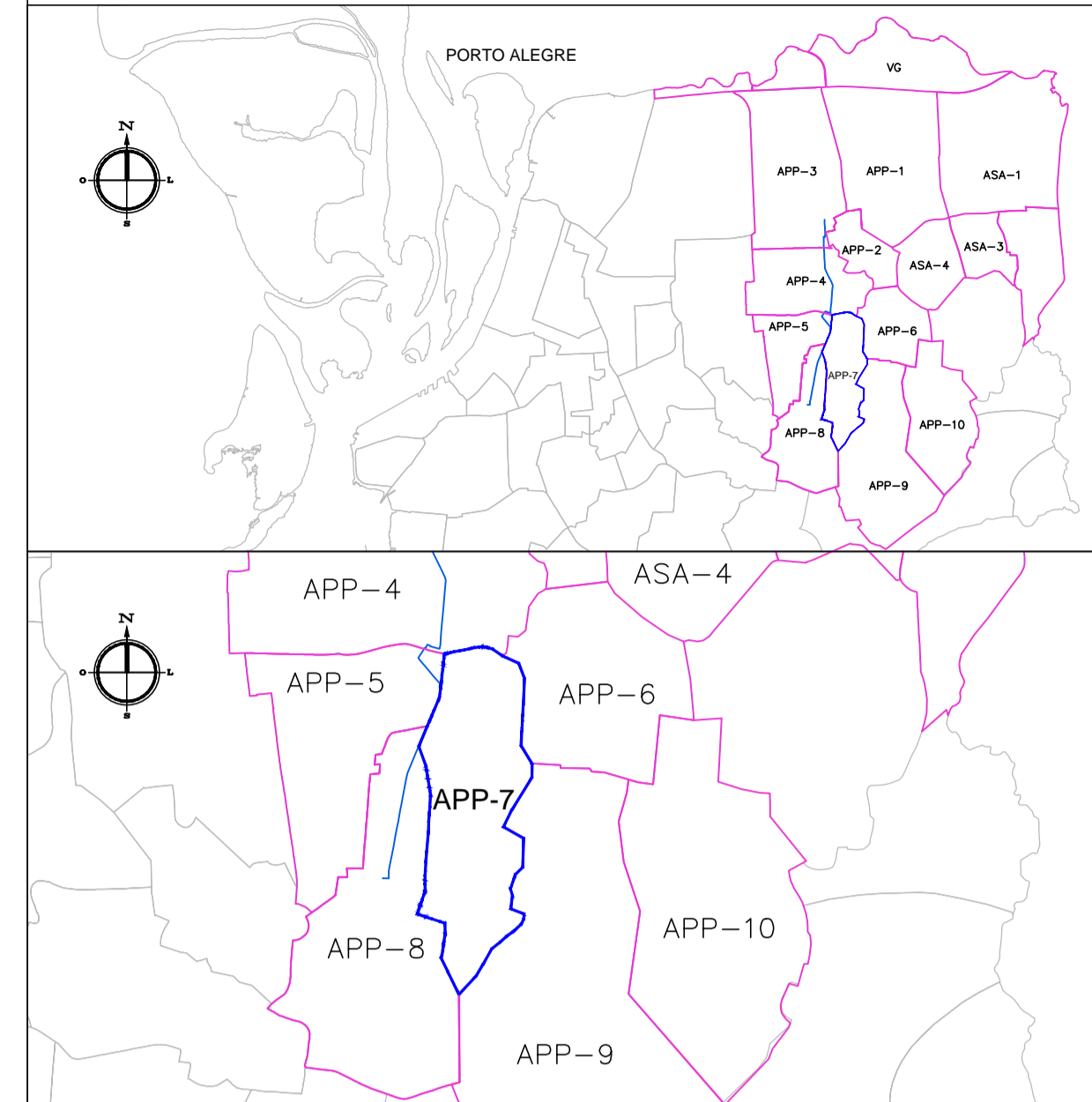
PERFIL LONGITUDINAL
RUA PAULO BLASCHKE - AVENIDA BISPO JOÃO ESCALABRINI

ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



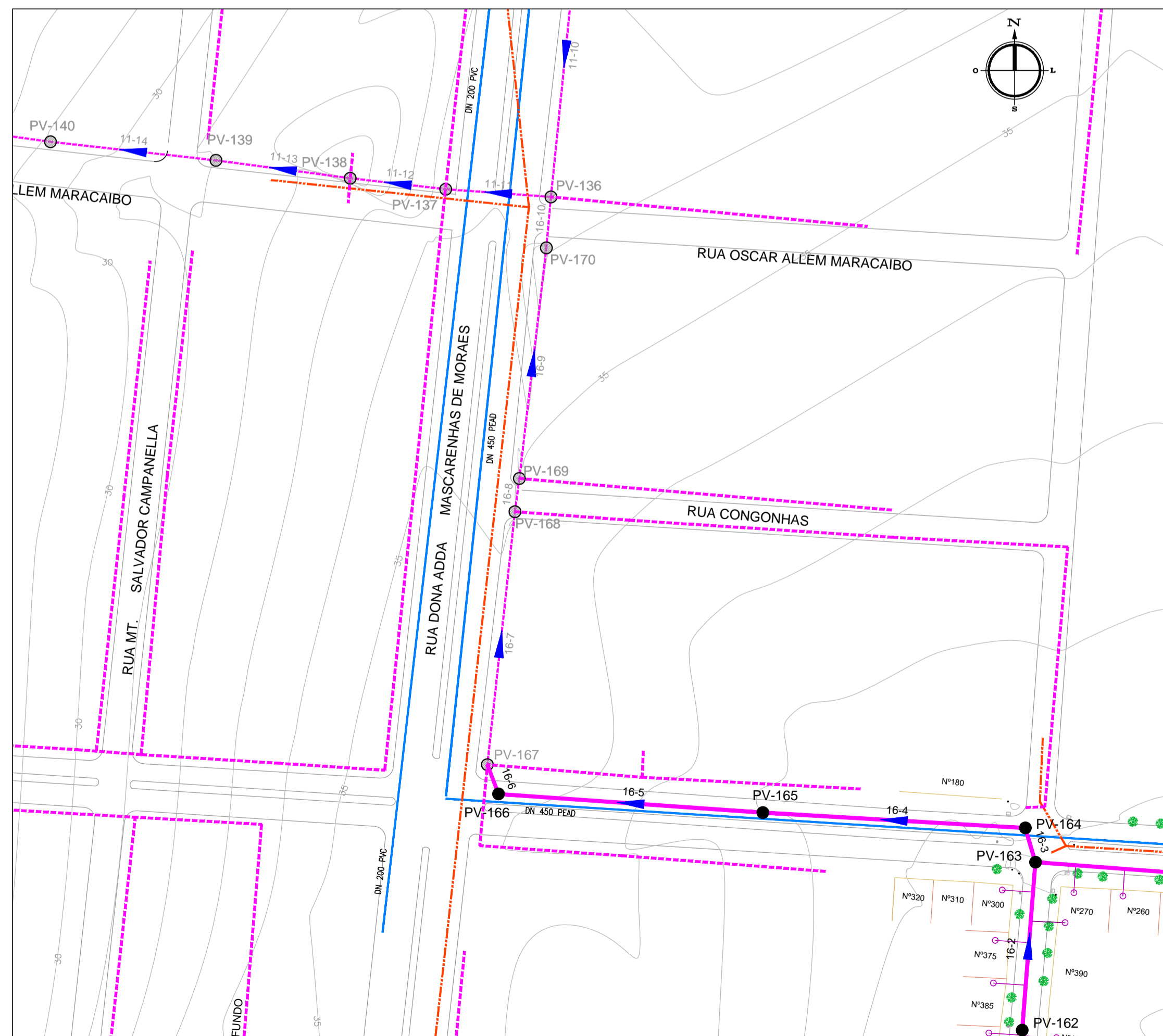
L=m	73.06	73.34	78.65	76.03
I=m/m	0.03260	0.02893	0.00314	0.00300
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	17-1	17-2	17-3	17-4

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

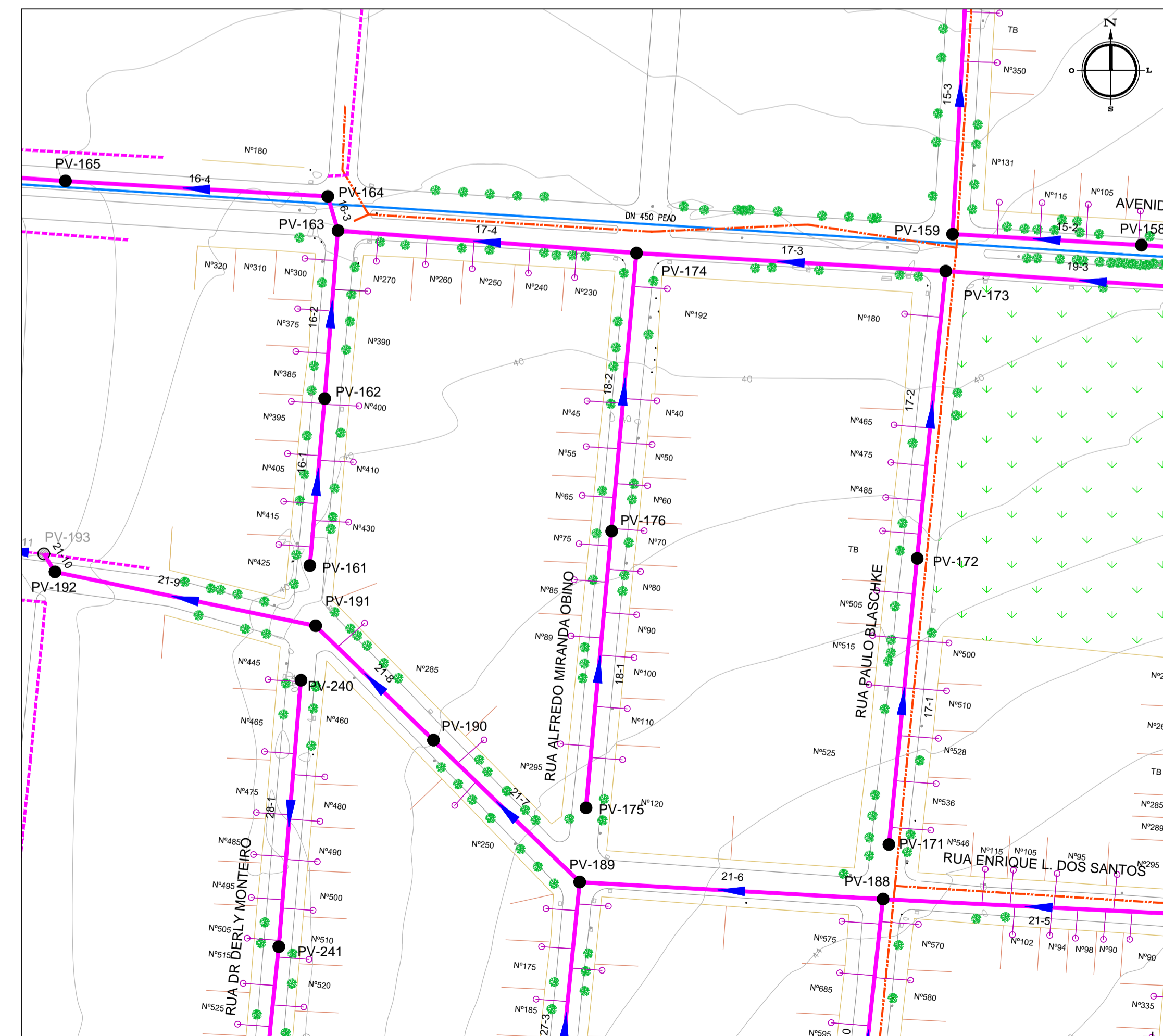


CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- DIVISOR DA BACIA
- REDE ÁGUA EXISTENTE
- LINHA DE GÁS
- REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE
- RAMAIS PREDIAIS
- DIVISA DE LOTES
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PV'S PROJETADOS
- PV'S EXISTENTES
- PV'S PLUVIAIS EXISTENTES
- BOCA DE LOBO
- TAMPA
- POSTE
- ÁRVORE
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- Córrego
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA DONA ADDA MASCARENHAS DE MORAES - RUA OSCAR ALLEM MARACAIBO

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-167E	PV-168E	16-7	-
PV-168E	PV-169E	16-8	-
PV-169E	PV-170E	16-9	-
PV-170E	PV-136E	16-10	-

TIPOS DE PV'S	
PV-167E	PV EXIST.
PV-168E	PV EXIST.
PV-169E	PV EXIST.
PV-170E	PV EXIST.
PV-136E	PV EXIST.
PV-171	TIPO 1
PV-172	TIPO 1
PV-173	TIPO 1
PV-174	TIPO 1
PV-163	TIPO 3

LOCALIZAÇÃO: RUA PAULO BLASCHKE - AV. BISPO JOÃO ESCALABRINI

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-171	PV-172	17-1	-
PV-172	PV-173	17-2	-
PV-173	PV-174	17-3	-
PV-174	PV-163	17-4	-

NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 17-1, 17-2, 17-3 E 17-4.
NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS0707526
ART - 6753269

PROJETA
Laura Luiza Gomes Carlessi
CREA - RS445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO
Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

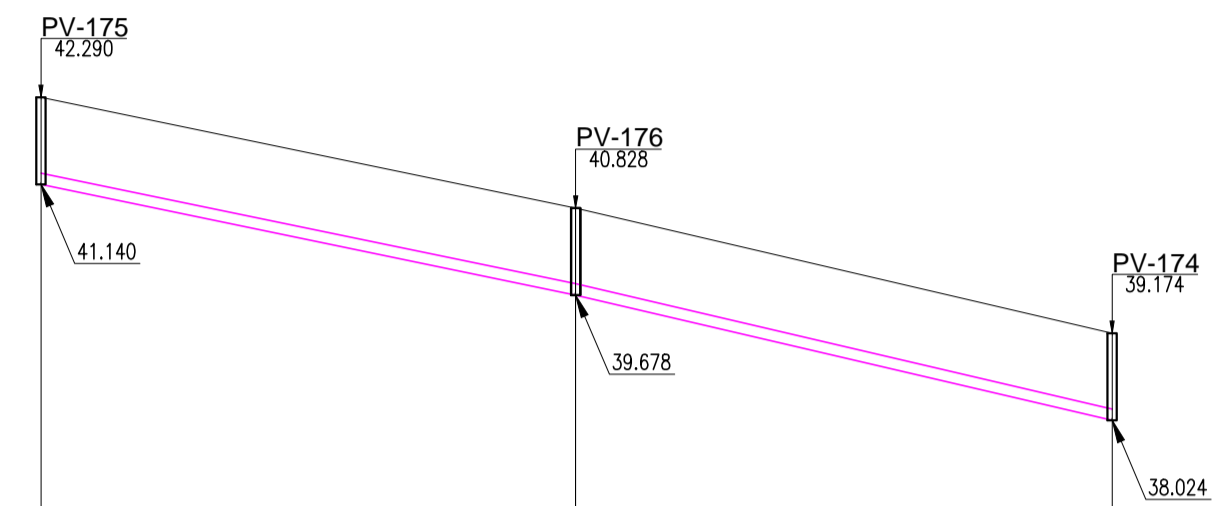
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		CREA
INDICADA/SETEMBRO/15	4647	SERGIO
RESPOSTA TÉCNICA CONTRATADA ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA ENG° RAFAEL/ENG° ISIS COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS ENG° MARCO A. GIL FACCIN COORDENADOR DE PLANEJAMENTO ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO 003.080254.12.8		

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 17

PERFIL LONGITUDINAL
RUA ALFREDO MIRANDA OBINO - AVENIDA BISPO JOÃO ESCALABRINI

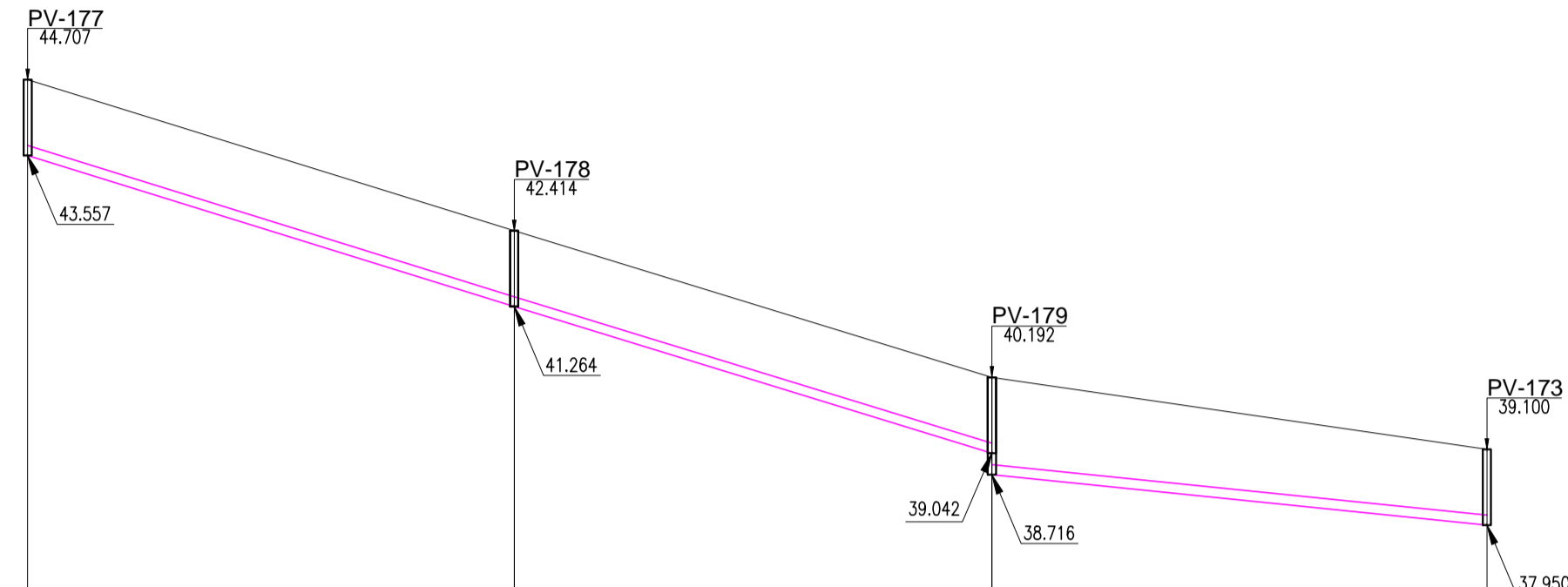
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



L=m	70.64	70.87
I=m/m	0.02070	0.02334
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	18-1	18-2

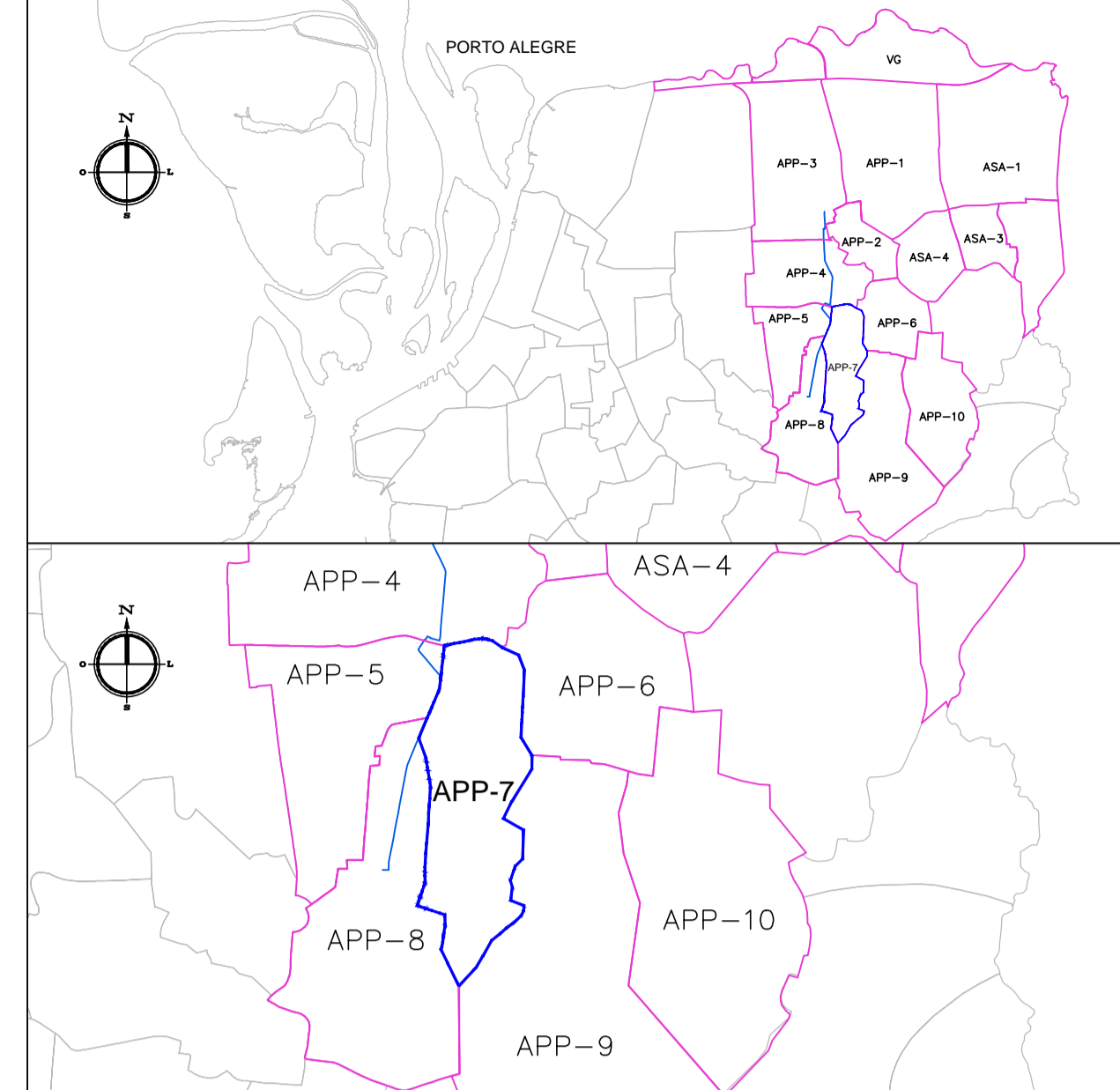
PERFIL LONGITUDINAL
RUA PROF LEOPOLDO TIETBOHL - AVENIDA BISPO JOÃO ESCALABRINI

ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



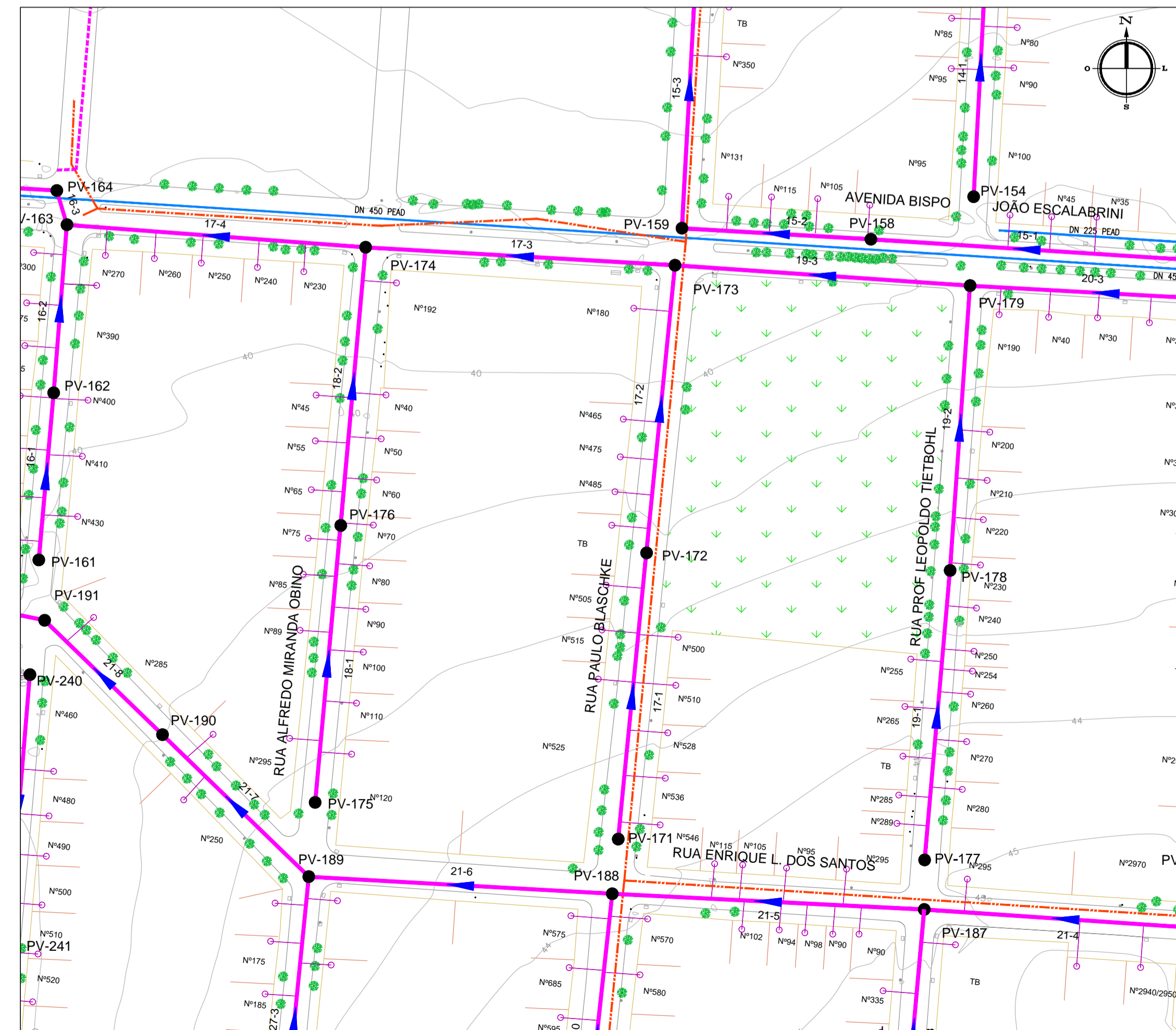
L=m	73.79	72.44	75.08
I=m/m	0.03107	0.03067	0.01020
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	19-1	19-2	19-3

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- DIVISOR DA BACIA
- REDE ÁGUA EXISTENTE
- LINHA DE GÁS
- REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE
- RAMAIS PREDIAIS
- DIVISA DE LOTES
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PV'S PROJETADOS
- PV'S EXISTENTES
- PV'S PLUVIAIS EXISTENTES
- BOCA DE LOBO
- TAMPA
- POSTE
- ÁRVORE
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- Córrego
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA ALFREDO MIRANDA OBINO - AV. BISPO JOÃO ESCALABRINI

PV MONT	PV AUS	CÓL.	OBS:
PV-175	PV-176	18-1	-
PV-176	PV-174	18-2	-

TIPOS DE PV'S
PV-175 TIPO 1
PV-176 TIPO 1
PV-174 TIPO 1
PV-177 TIPO 1
PV-178 TIPO 1
PV-179 TIPO 1
PV-173 TIPO 1

LOCALIZAÇÃO: RUA PROF. LEOPOLDO TIETBOHL - AV. BISPO JOÃO ESCALABRINI

PV MONT	PV AUS	CÓL.	OBS:
PV-177	PV-178	19-1	-
PV-178	PV-179	19-2	-
PV-179	PV-173	19-3	-

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 18-1, 18-2, 19-1, 19-2 E 19-3.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS0707526
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA - RS445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

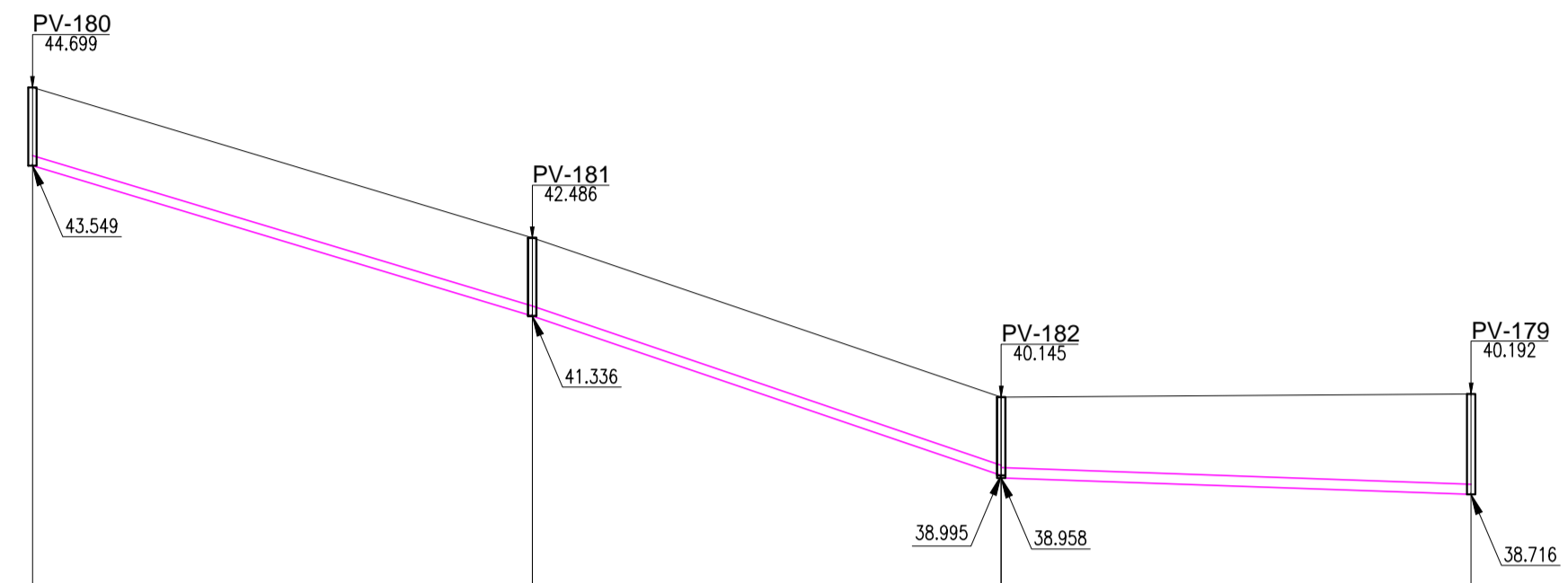
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 18

FORMA DO PROJETO/ESTADO DA OBRA	4647	DESIGNO	SERGIO
ESCALA	INDICADA	DATA	18/40
RESP.TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENG.ÁREA FISCAL DE PROJETO-DMAE	ENG° RAFAEL/ENG° ISIS		
COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS	ENG° MARCO A. GIL FACCIN		
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO	ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	003.080254.12.8		

PERFIL LONGITUDINAL
RUA TENENTE ARY TARRAGÓ - AVENIDA BISPO JOÃO ESCALABRINI

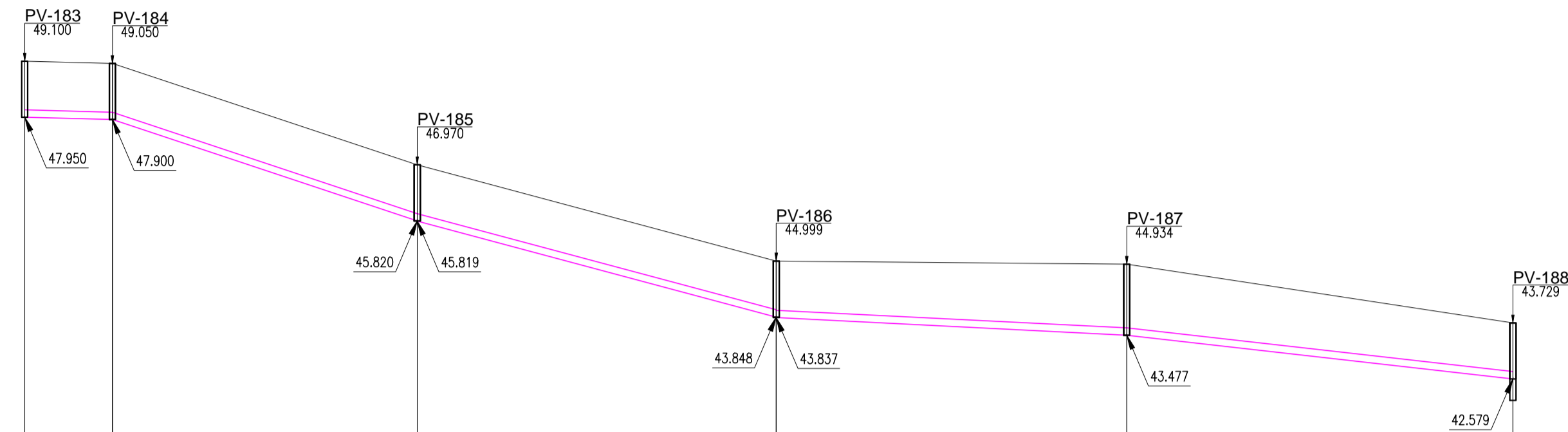
ESCALAS H= 1:1000 V= 1:100



L=m	73.49	68.95	69.09
I=m/m	0.03011	0.03395	0.00350
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	20-1	20-2	20-3

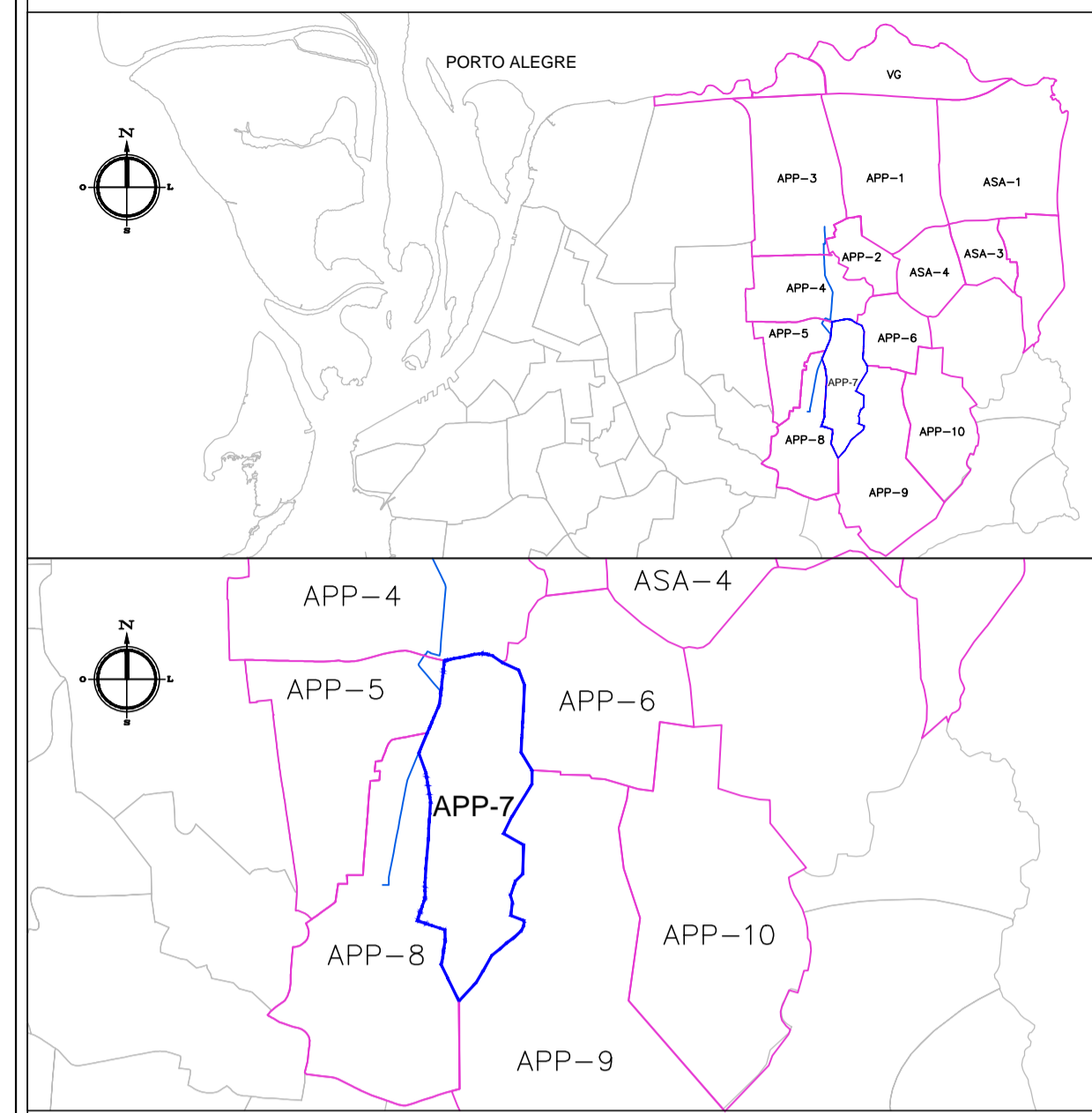
PERFIL LONGITUDINAL
RUA TENENTE ARY TARRAGÓ - RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS

ESCALAS H= 1:1000 V= 1:100

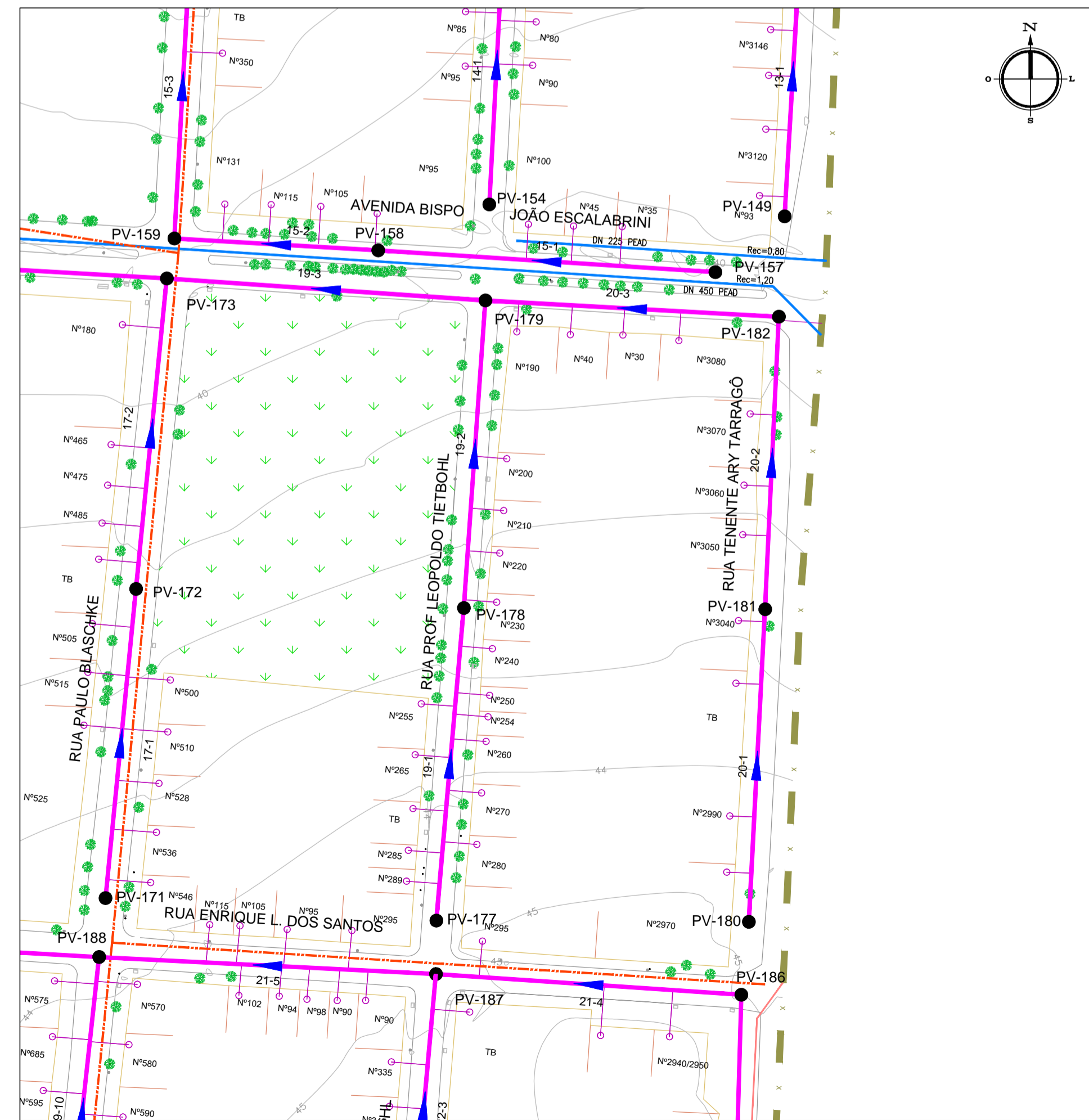


L=m	2.58	62.59	73.71	71.98	79.29
I=m/m	0.01938	0.00323	0.02674	0.00500	0.01133
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5

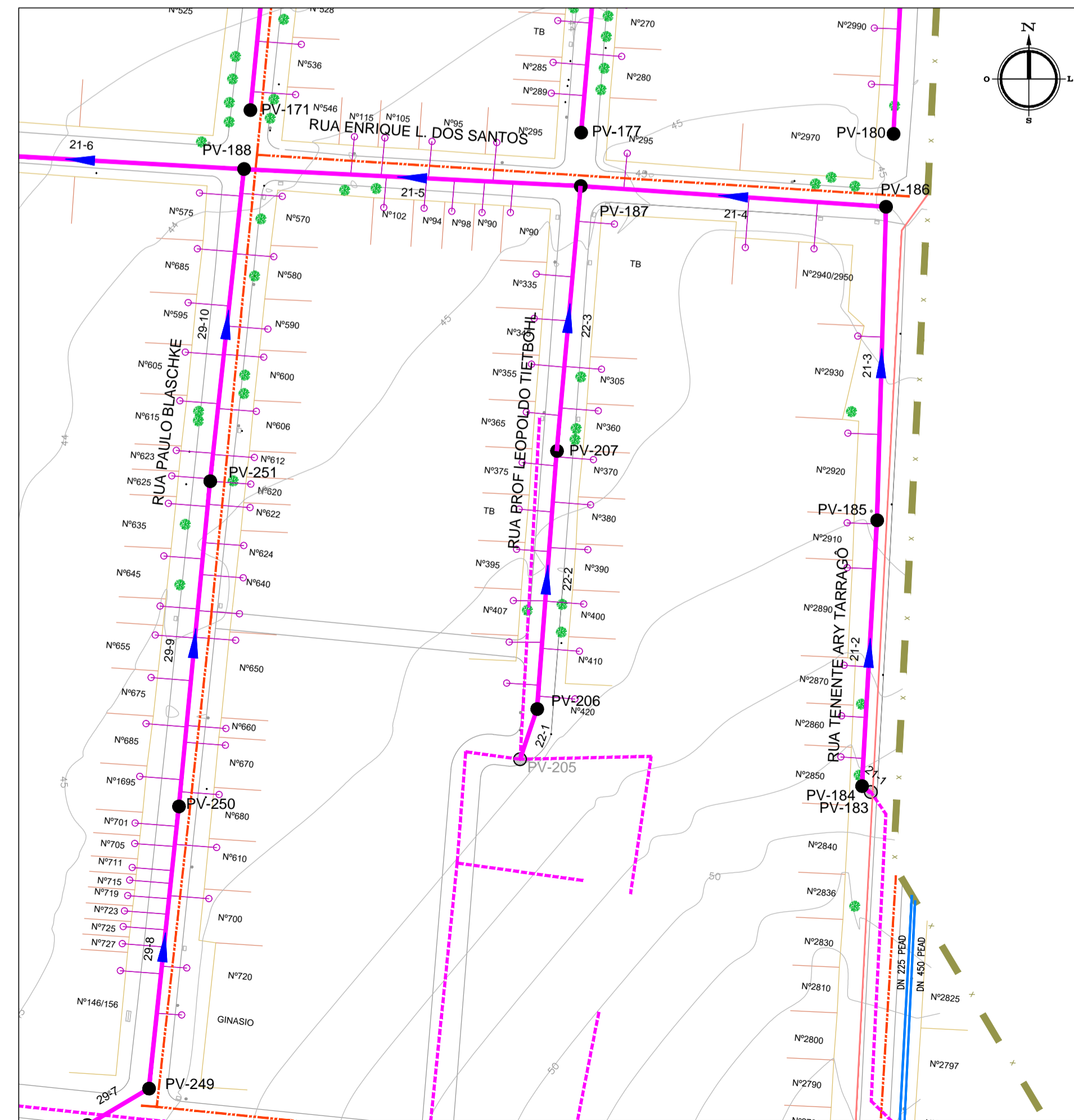
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA TENENTE ARY TARRAGÓ - AV. BISPO JOÃO ESCALABRINI

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-180	PV-181	20-1	-
PV-181	PV-182	20-2	-
PV-182	PV-179	20-3	-

TIPOS DE PV'S	
PV-180	TIPO 1
PV-181	TIPO 1
PV-182	TIPO 1
PV-179	TIPO 1
PV-183E	PV EXIST.
PV-184	TIPO 1
PV-185	TIPO 1
PV-186	TIPO 1
PV-187	TIPO 1
PV-188	TIPO 1

LOCALIZAÇÃO: RUA TENENTE ARY TARRAGÓ - RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-183E	PV-184	21-1	-
PV-184	PV-185	21-2	-
PV-185	PV-186	21-3	-
PV-186	PV-187	21-4	-
PV-187	PV-188	21-5	-

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 20-1, 20-2, 20-3, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4 E 21-5.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - R5007526
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA - R5445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO
Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

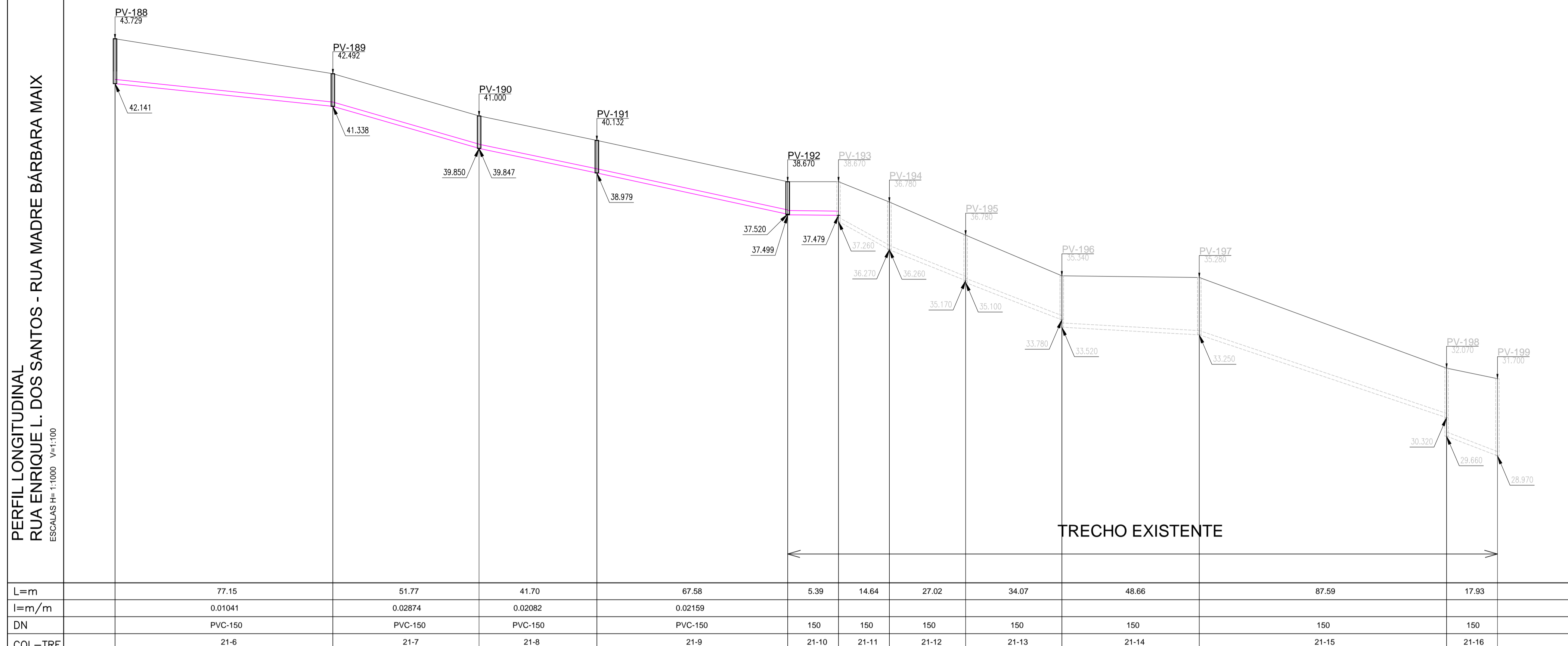
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

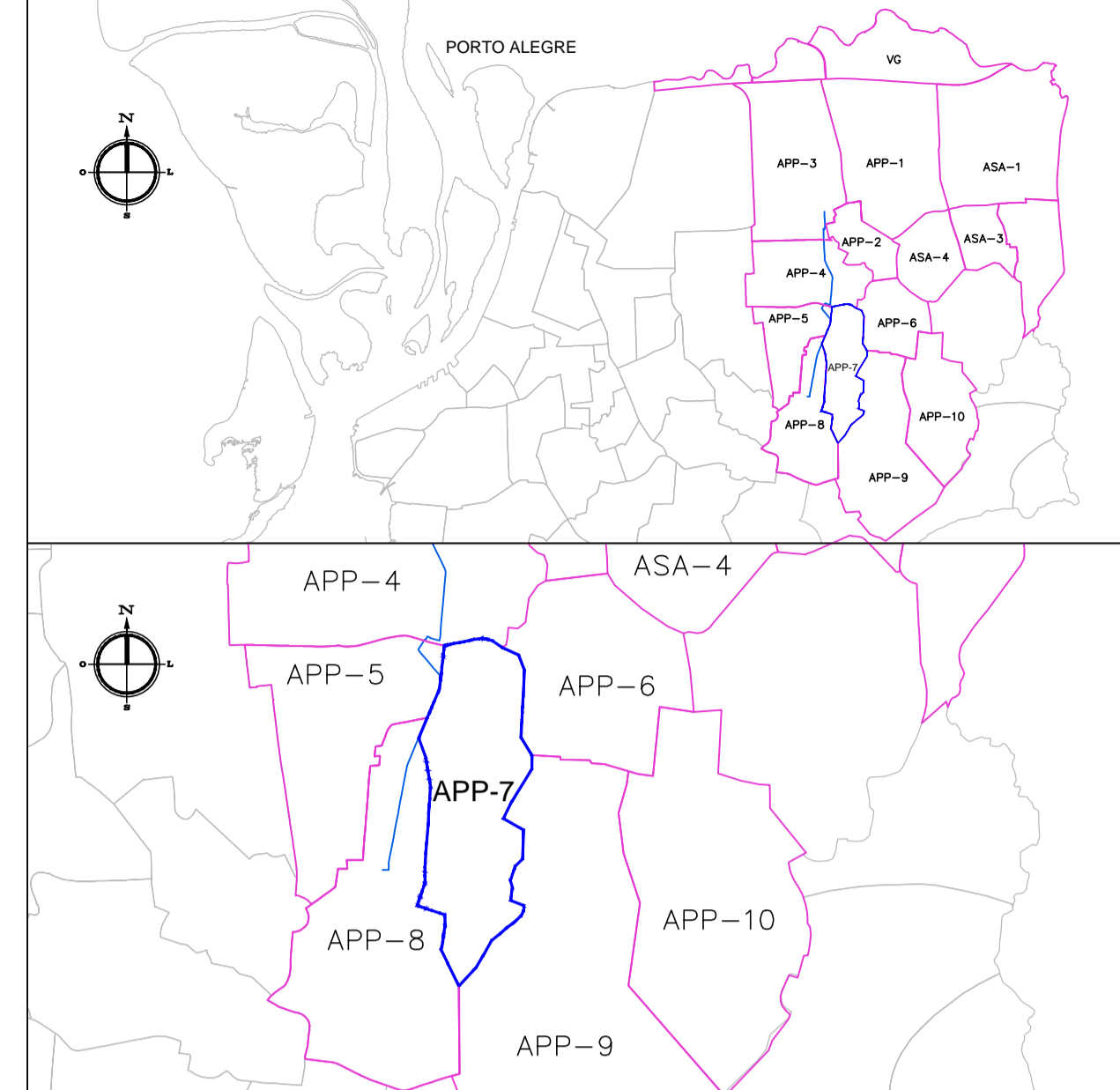
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 19

FORMA DE PROPOSTA/PROCESSO DA OBRA	4647	DIÁRIO	SERGIO
ESCALA	DATA	PERÍODO	19/40
INDICADA(SETEMBRO/15)			
RESP-TÉCNICO-CORRETA CONTRATADA	ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENG.ÁREA FISCAL DE PROJETO-DMAE	ENG° RAFAEL/ENG° ISIS		
COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS	ENG° MARCO A. GIL FACCIN		
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO	ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	003.080254.12.8		

PERFIL LONGITUDINAL
RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS - RUA MADRE BÁRBARA MAIX
ESCALAS: H= 1:1000 V= 1:100

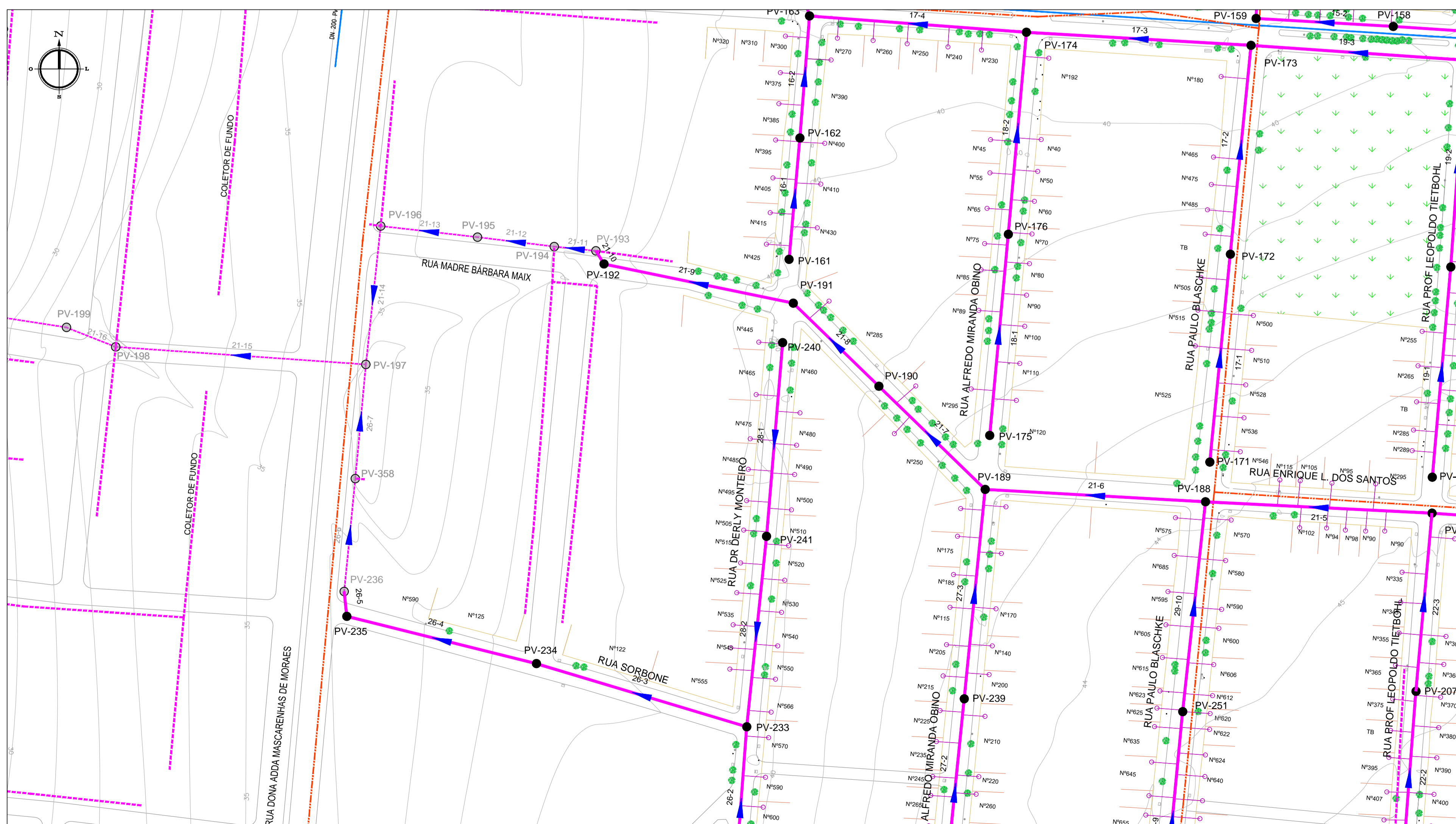


MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- DIVISOR DA BACIA
- REDE ÁGUA EXISTENTE
- LINHA DE GÁS
- REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE
- RAMAIS PREDIAIS
- DIVISÃO DE LOTES
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PV'S PROJETADOS
- PV'S EXISTENTES
- PV'S PLUVIAIS EXISTENTES
- BOCA DE LOBO
- TAMPAS
- POSTE
- ÁRVORE
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- Córrego
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS - RUA MADRE BÁRBARA MAIX

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-188	PV-189	21-6	-
PV-189	PV-190	21-7	-
PV-190	PV-191	21-8	-
PV-191	PV-192	21-9	-
PV-192	PV-193E	21-10	-
PV-193E	PV-194E	21-11	-
PV-194E	PV-195E	21-12	-
PV-195E	PV-196E	21-13	-
PV-196E	PV-197E	21-14	-
PV-197E	PV-198E	21-15	-
PV-198E	PV-199E	21-16	-

TIPOS DE PV'S	
PV-188	TIPO 1
PV-189	TIPO 1
PV-190	TIPO 1
PV-191	TIPO 1
PV-192	TIPO 1
PV-193E	PV EXIST.
PV-194E	PV EXIST.
PV-195E	PV EXIST.
PV-196E	PV EXIST.
PV-197E	PV EXIST.
PV-198E	PV EXIST.
PV-199E	PV EXIST.

NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 21-6, 21-7, 21-8, 21-9 E 21-10.
NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - R5007526
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luiza Gomes Carlessi
CREA - R5445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO
Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



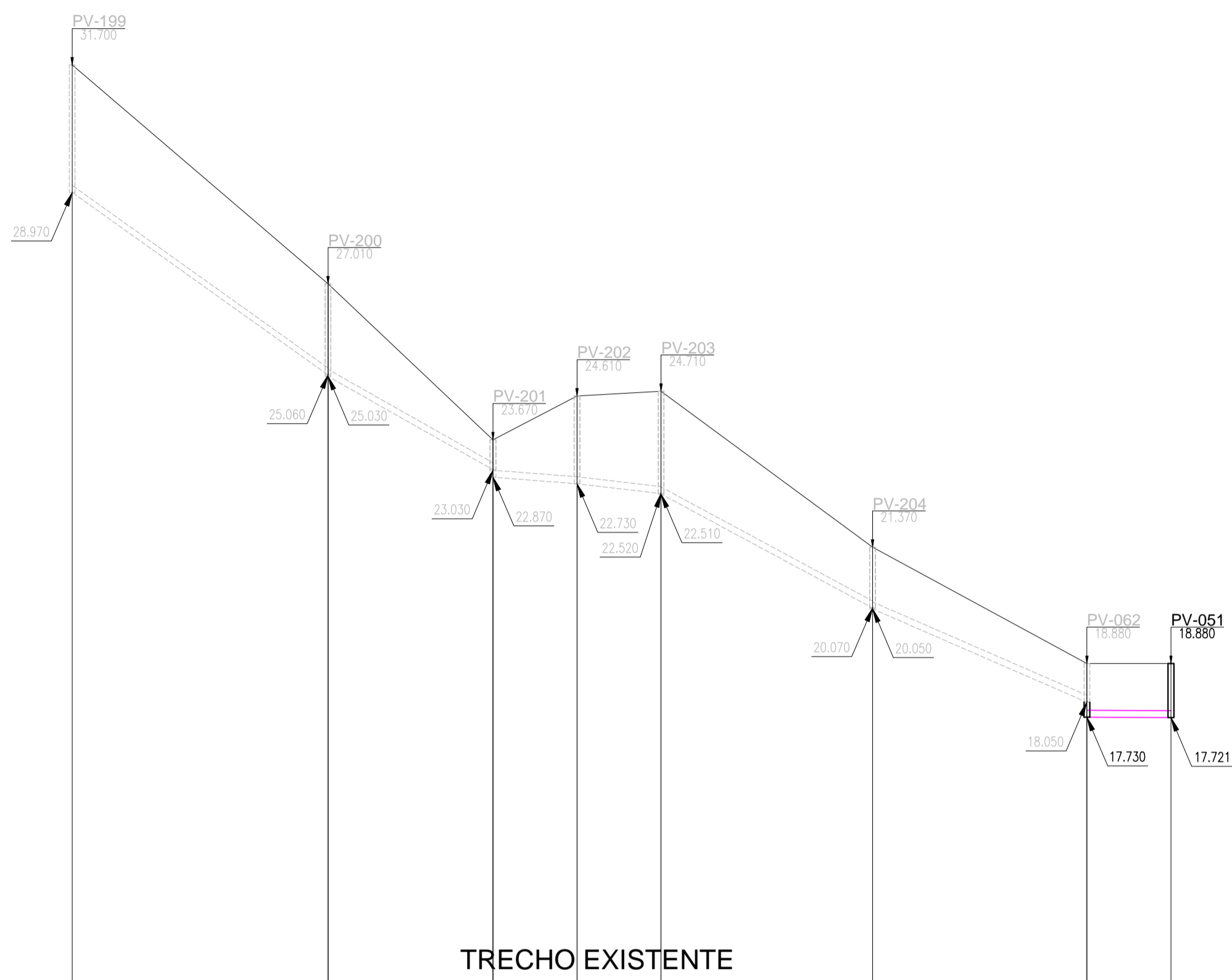
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 20

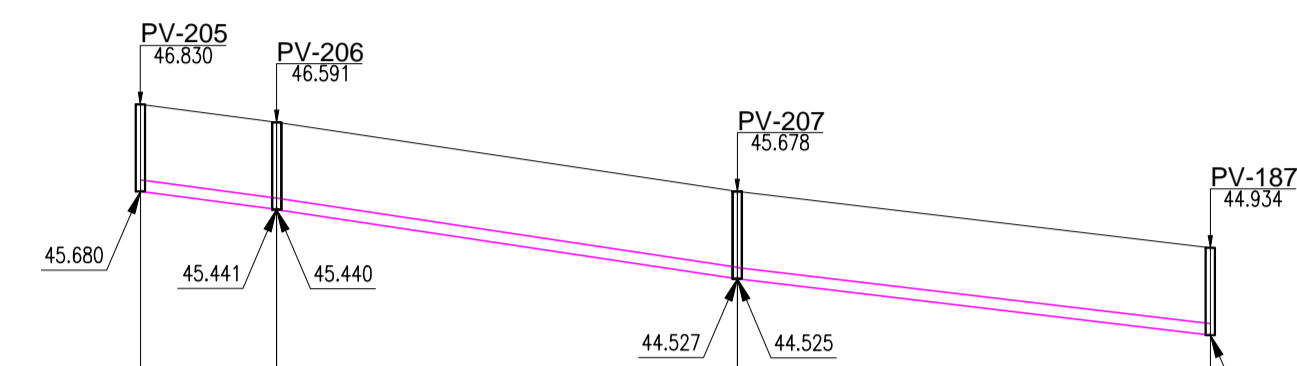
FORMA DO PROJETO/PROCESSO	DATA	PROJETO
4647	20/15	SEMGIO
RESP. TÉCNICO-CORPUS CONTRATADA		
ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE		
ENG° RAFAEL/ENG° ISIS		
COORDENADOR DE PROJETO E SERVIÇOS		
ENG° MARCO A. GIL FACCIN		
FUNÇÃO DE PLANEJAMENTO		
ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO		
003.080254.12.8		

PERFIL LONGITUDINAL
AV. PROF. PAULA SOARES
ESCALAS H= 1:1000 V= 1:100



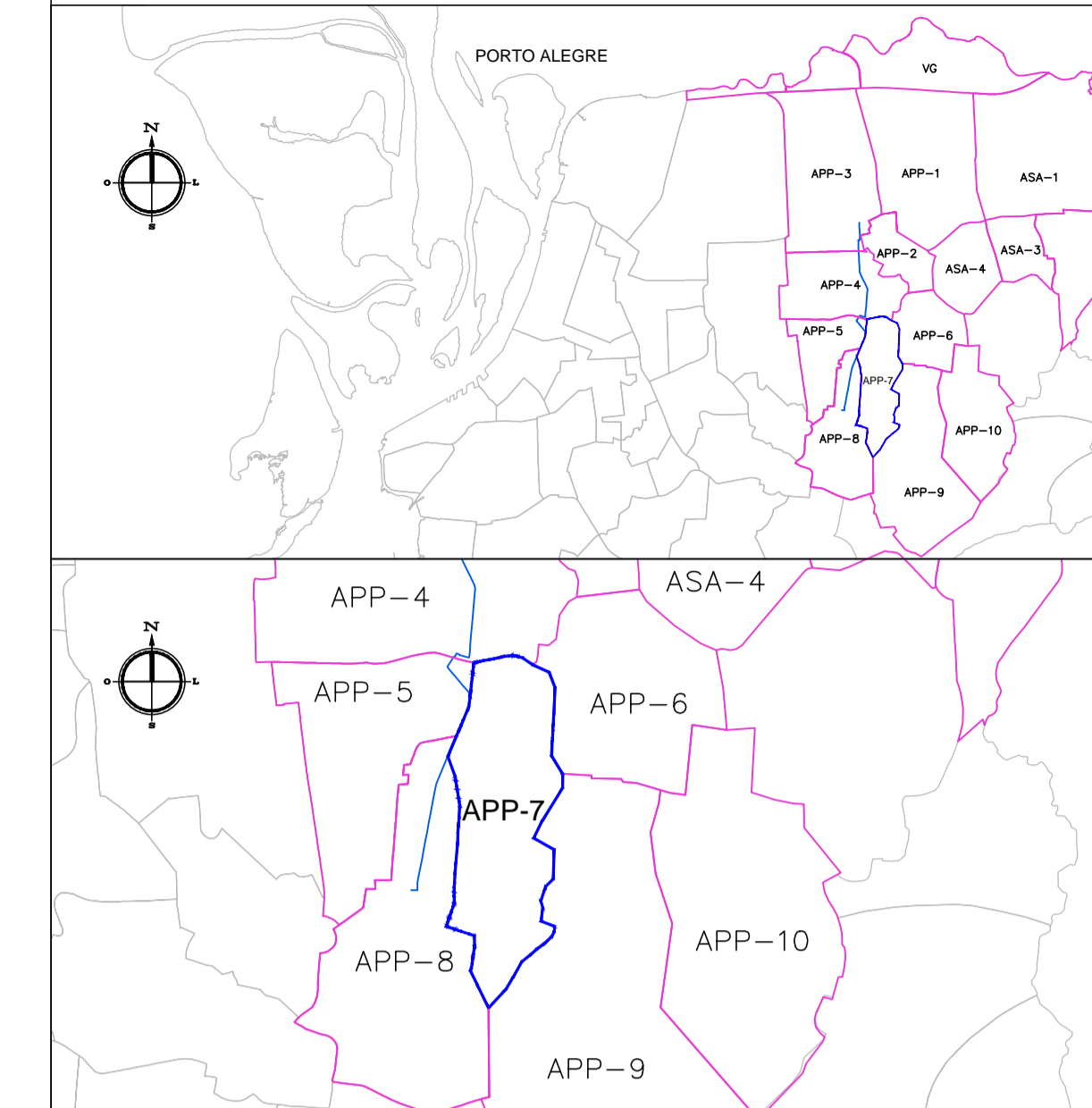
L=m	54.80	35.32	15.02	16.06	45.29	45.90	3.26
I=m/m							0.00276
DN	150	150	150	150	150	150	PVC-150
COL-TRE	21-17	21-18	21-19	21-20	21-21	21-22	21-23

PERFIL LONGITUDINAL
RUA PROF LEOPOLDO TIETBOHL - RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS
ESCALAS H= 1:1000 V= 1:100

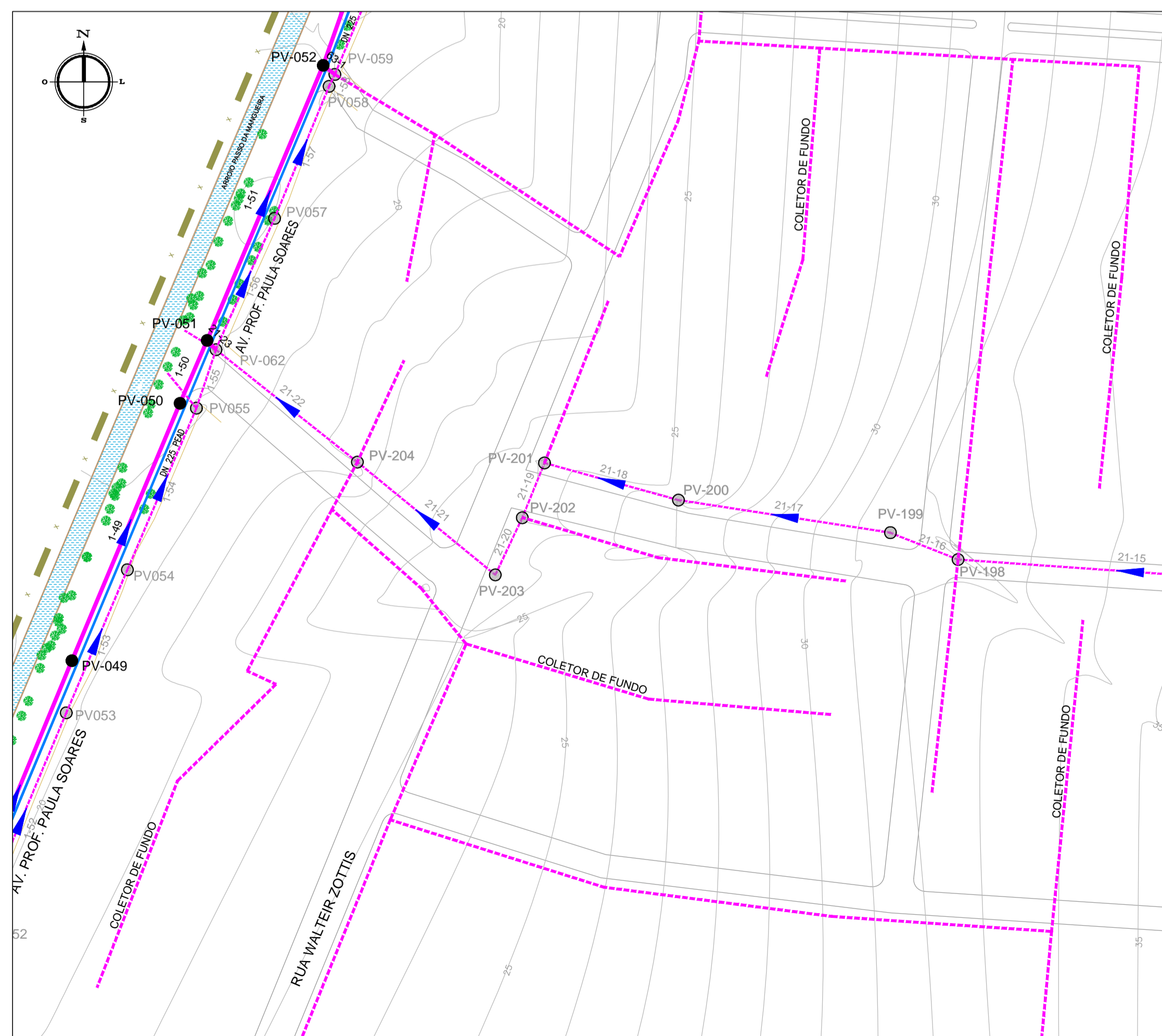


L=m	12.46	60.87	62.49
I=m/m	0.01918	0.01500	0.01189
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	22-1	22-2	22-3

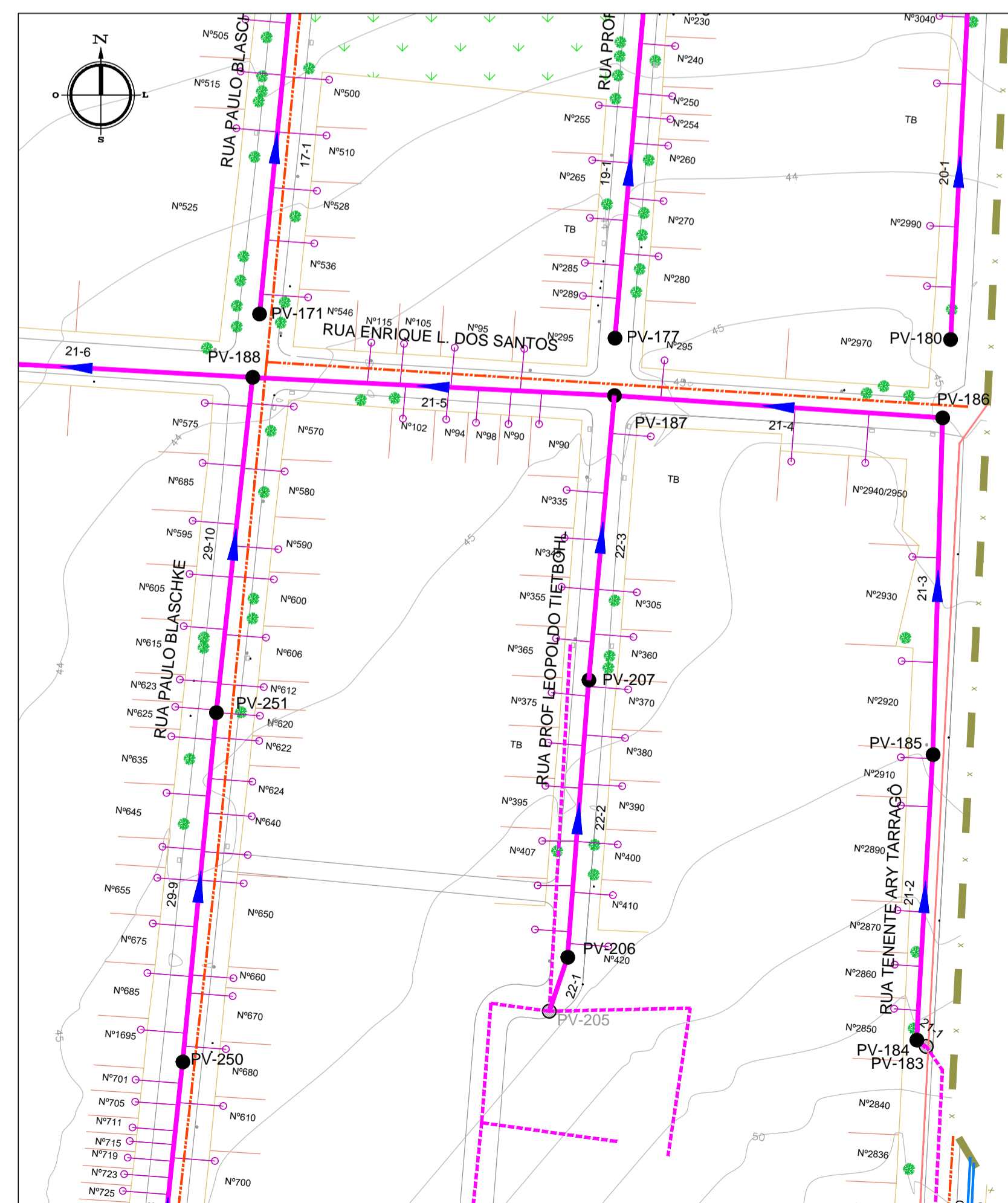
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO:
AV. PROF. PAULA SOARES

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-199E	PV-200E	21-17	-
PV-200E	PV-201E	21-18	-
PV-201E	PV-202E	21-19	-
PV-202E	PV-203E	21-20	-
PV-203E	PV-204E	21-21	-
PV-204E	PV-062E	21-22	-
PV-062	PV-051	21-23	-

TIPOS DE PV'S	
PV-199E	PV EXIST.
PV-200E	PV EXIST.
PV-201E	PV EXIST.
PV-202E	PV EXIST.
PV-203E	PV EXIST.
PV-204E	PV EXIST.
PV-062E	PV EXIST.
PV-051	TIPO 2A
PV-205E	PV EXIST.
PV-206	TIPO 1
PV-207	TIPO 1
PV-187	TIPO 1

LOCALIZAÇÃO: RUA PROF. LEOPOLDO TIETBOHL - RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-205E	PV-206	22-1	-
PV-206	PV-207	22-2	-
PV-207	PV-187	23-3	-

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUVE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 22-1, 22-2 E 22-3.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS0707826
ART - 6753269

PROJETA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA - RS44585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

FORMA DE PROPOSTA/INDICADA DA OBRA: 4647
INDICADA/SETEMBRO/15

RESP. TÉCNICO-COMISSÃO CONTRATADA: ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA
ENG. FISCAL DE PROJETO-DMAE: ENG° RAFAEL/ENG° ISIS

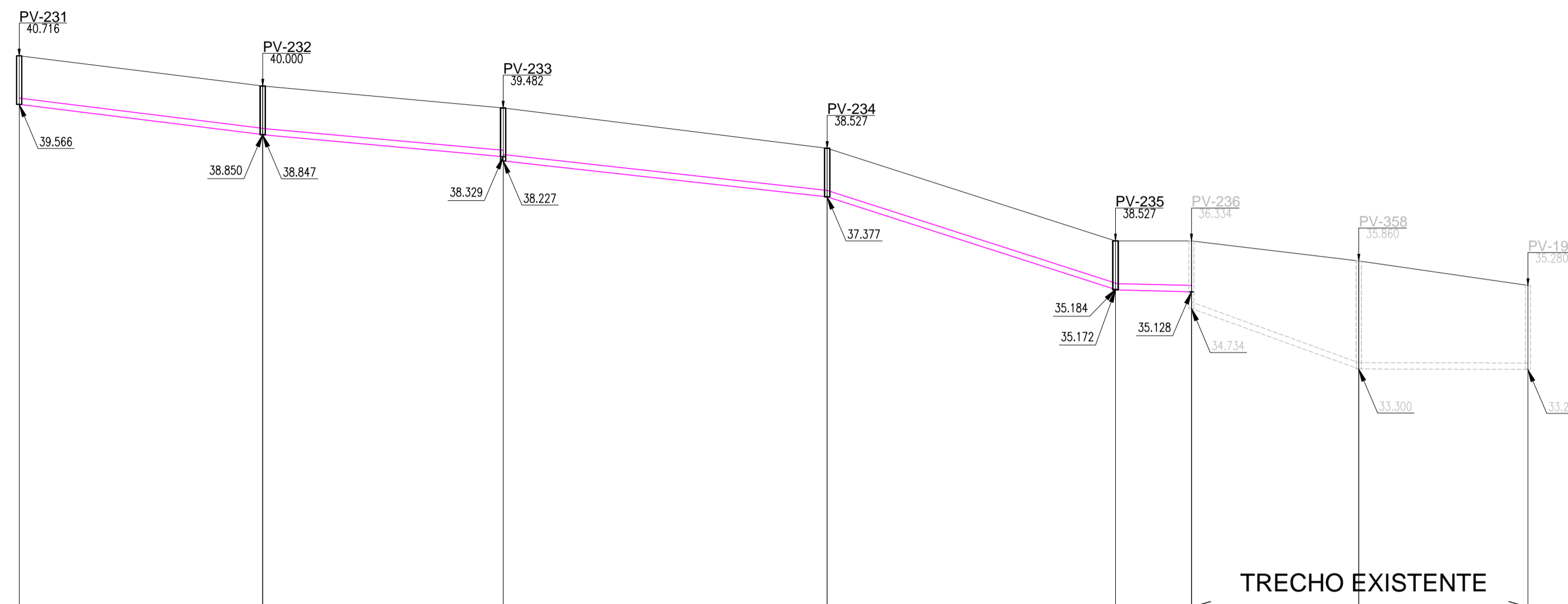
COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS: ENG° MARCO A. GIL FACCIN
SERVIDOR DE PLANEJAMENTO: ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO

CODIGO DO PROJETO/PROCESSO: 003.080254.12.8

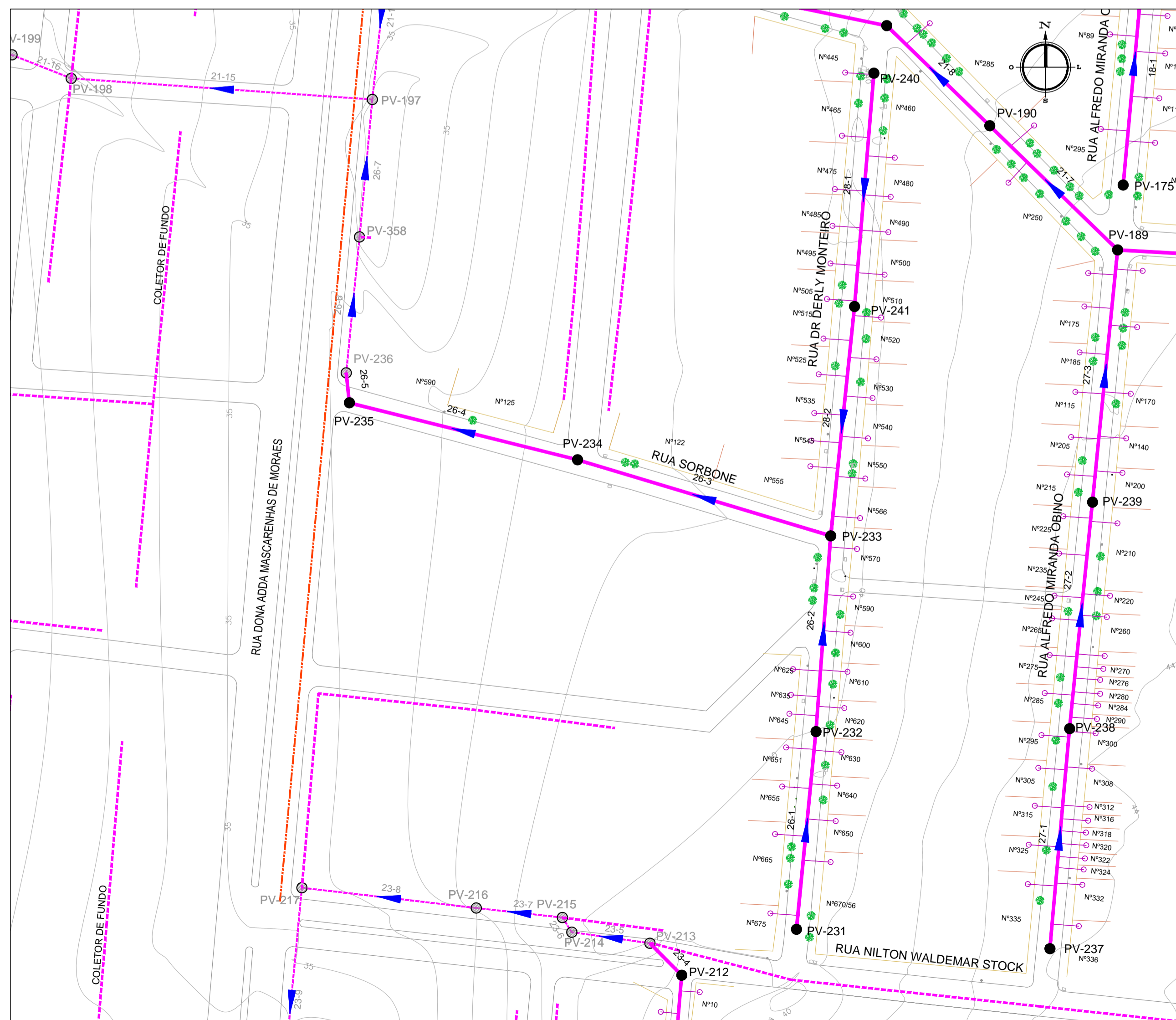
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 21

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA DR DERLY MONTEIRO - RUA DONA ADDA MASCARENHAS DE MORAES**
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100

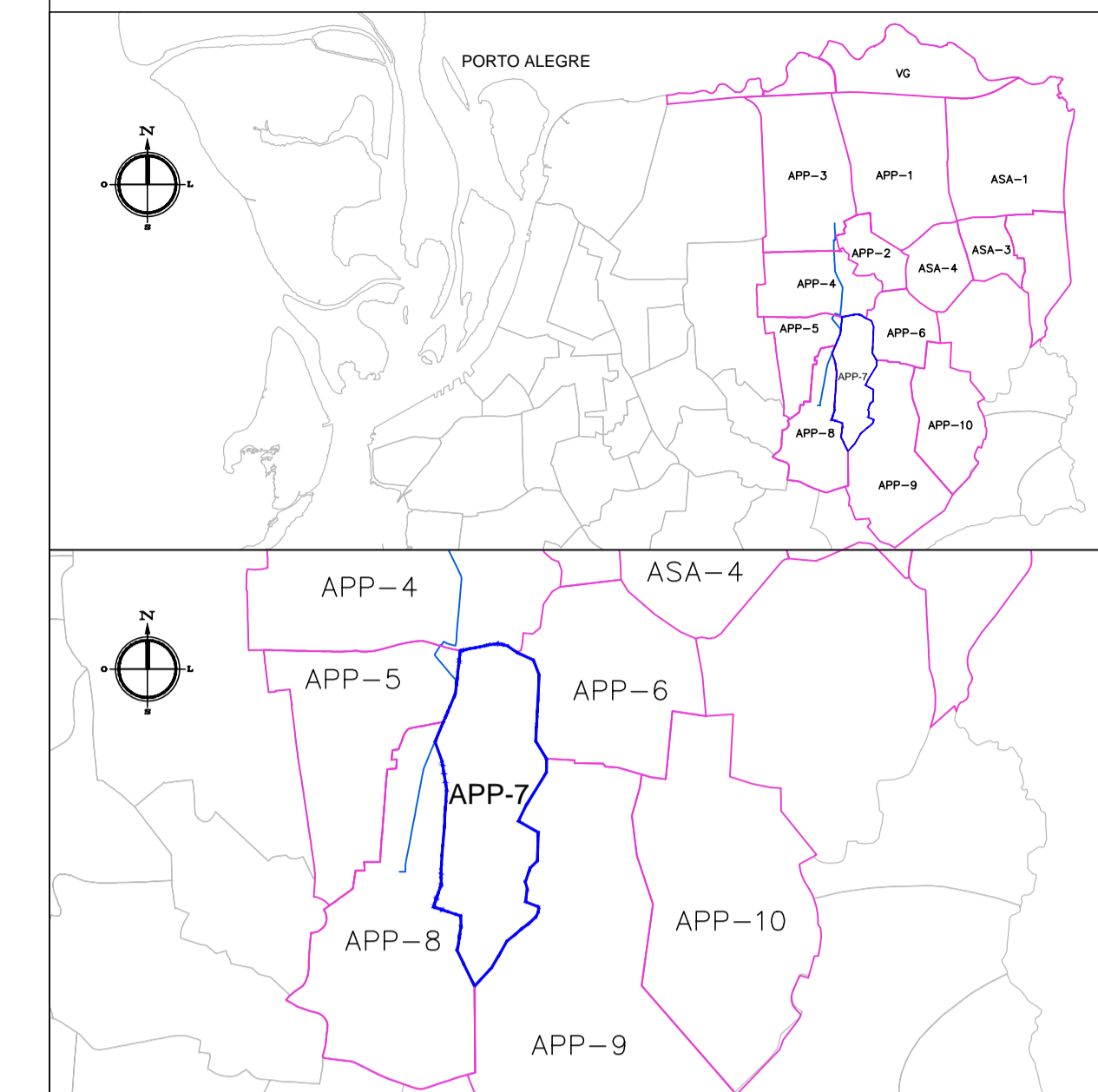


L=m	57.70	56.96	76.77	68.32	8.74	39.64	40.08
l=m/m	0.01241	0.00909	0.01107	0.03210	0.00503		
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	150	150
COL-TRE	26-1	26-2	26-3	26-4	26-5	26-6	26-7



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES



LOCALIZAÇÃO: RUA DR. DERLY MONTEIRO - RUA DONA ADDA MASCARENHAS DE MORAES

PV MONT	PV JUS	CÓL.	OBS:
PV-231	PV-232	26-1	-
PV-232	PV-233	26-2	-
PV-233	PV-234	26-3	-
PV-234	PV-235	26-4	-
PV-235	PV-236E	26-5	-
PV-236E	PV-358E	26-6	-
PV-258E	PV-197E	26-7	-

TIPOS DE PV'S	
PV-231	TIPO 1
PV-232	TIPO 1
PV-233	TIPO 1
PV-234	TIPO 1
PV-235	TIPO 1
PV-236E	PV EXIST.
PV-358E	PV EXIST.
PV-197E	PV EXIST.

NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
 NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 26-1, 26-2, 26-3, 26-4 E 26-5.
 NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
 NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.00001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Laura Wolney Moreira da Costa
CREA - RS445585
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA - RS445585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENGº/ARQº FISCAL DE OBRA
EMPRESA/ENGº/ARQº RESP. EXECUÇÃO
Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

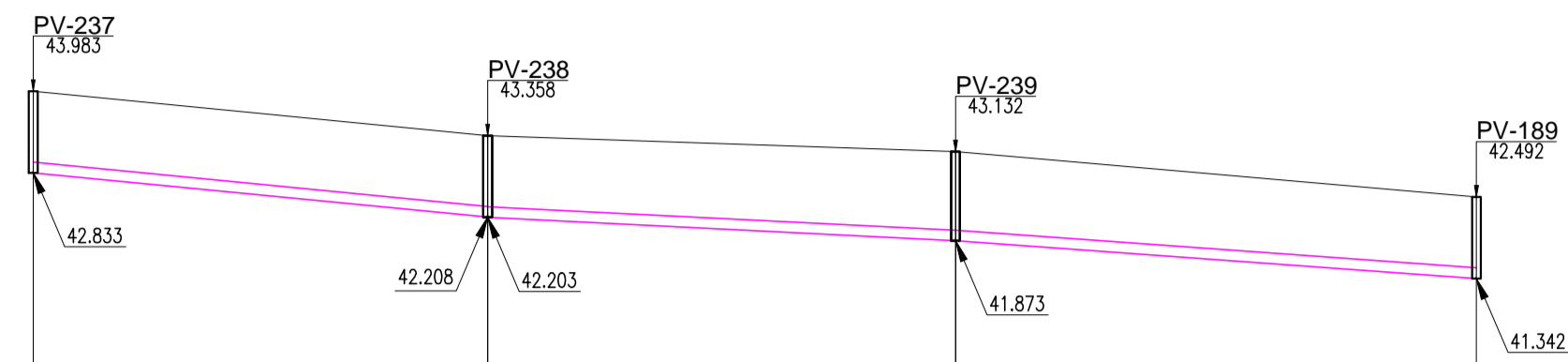


Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FORMA DO PROJETO/TÍTULO DA OBRA	4647	DESIGNO	SERGIO
ESCALA	DATA	INDICADA	INDICADA	FRANQUIA	FRANQUIA
	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA

**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7**
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 24

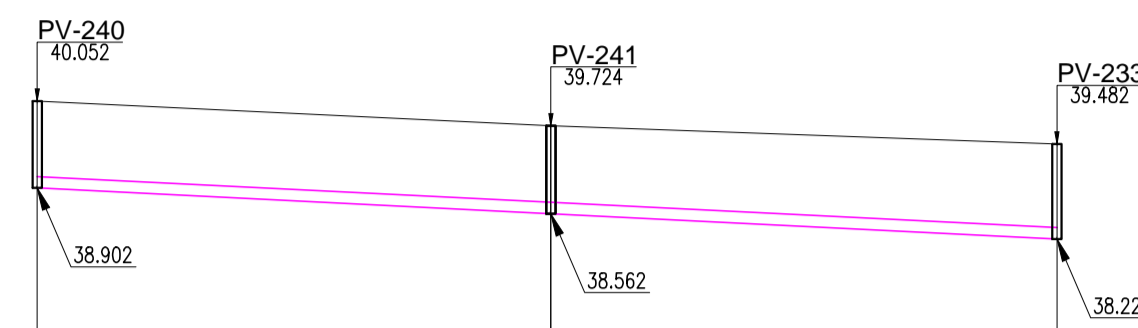
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA
ENGº WOLNEY MOREIRA DA COSTA
ENGº RAFAEL/ENGº ISIS
COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS
ENGº MARCO A. GIL FACCIN
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO
ENGº AIRANA RAMALHO DO CANTO
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO
003.080254.12.8

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA ALFREDO MIRANDA OBINO - RUA HENRIQUE L. DOS SANTOS**
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



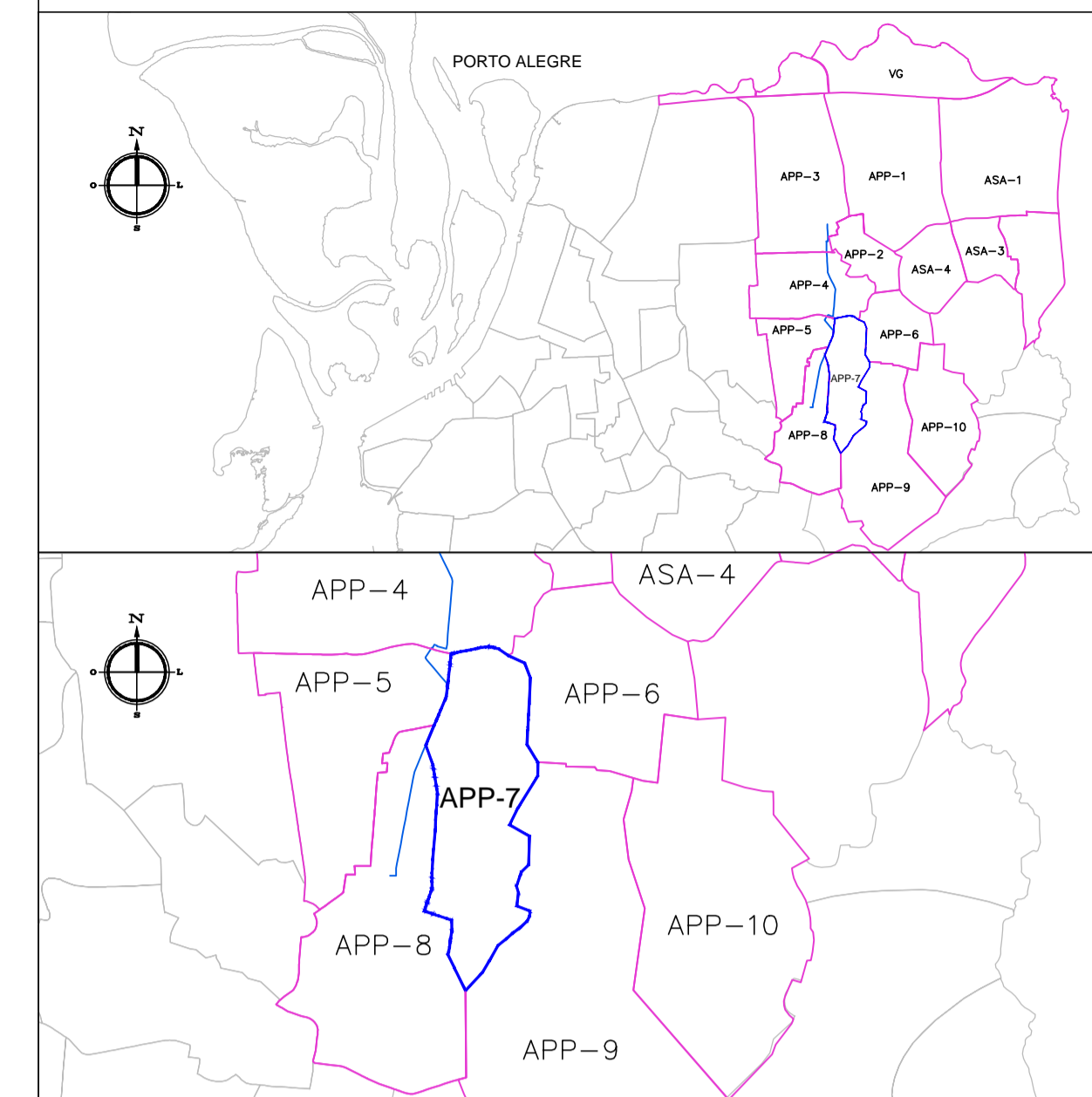
L=m	64.17	66.07	73.55
l=m/m	0.00974	0.00499	0.00722
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	27-1	27-2	27-3

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA DR DERLY MONTEIRO - RUA SORBONE**
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100

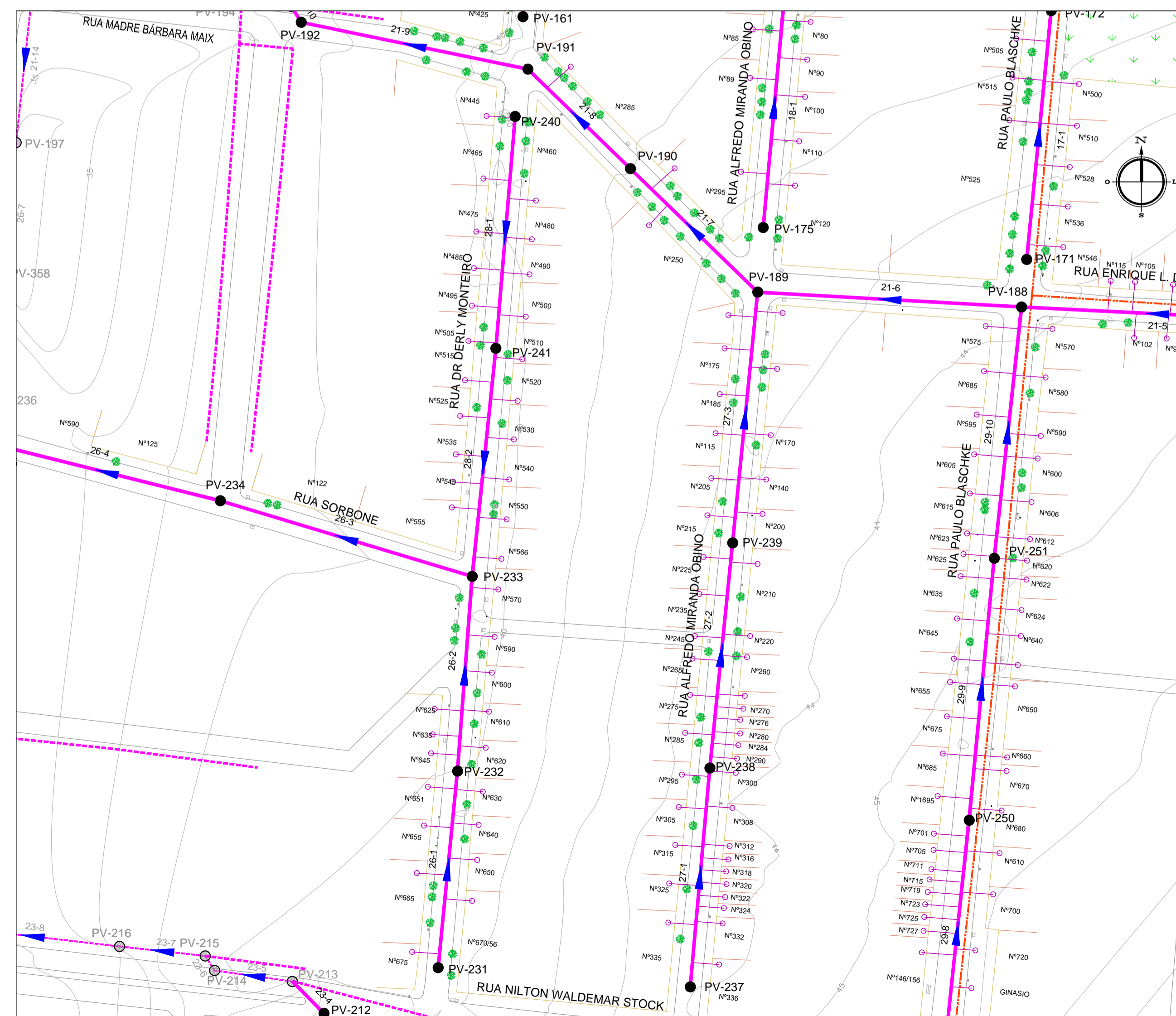


L=m	67.94	66.93
l=m/m	0.00500	0.00501
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	28-1	28-2

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA ALFREDO MIRANDA OBINO – RUA ENRIQUE L. DOS SANTOS

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-237	PV-238	27-1	-
PV-238	PV-239	27-2	-
PV-239	PV-189	27-3	-

TIPOS DE PV'S
PV-237 TIPO 1
PV-238 TIPO 1
PV-239 TIPO 1
PV-189 TIPO 1
PV-240 TIPO 1
PV-241 TIPO 1
PV-233 TIPO 1

LOCALIZAÇÃO: RUA DR. DERLY MONTEIRO – RUA SORBONE

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-240	PV-241	28-1	-
PV-241	PV-233	28-2	-

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 27-1, 27-2, 27-3, 28-1 E 28-2.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA – RS070726
ART – 6753269

PROJETISTA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA – RS445585
ART – 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

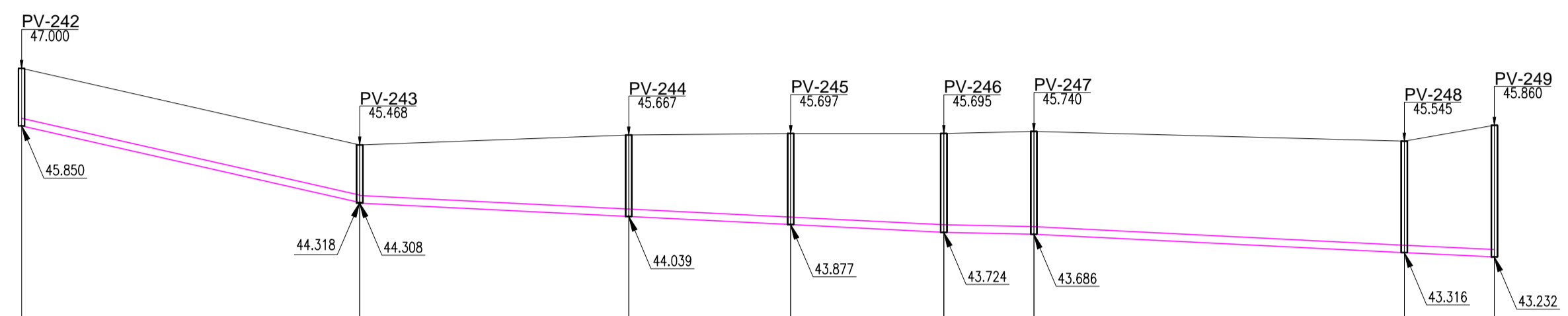
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

**REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7**

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 25

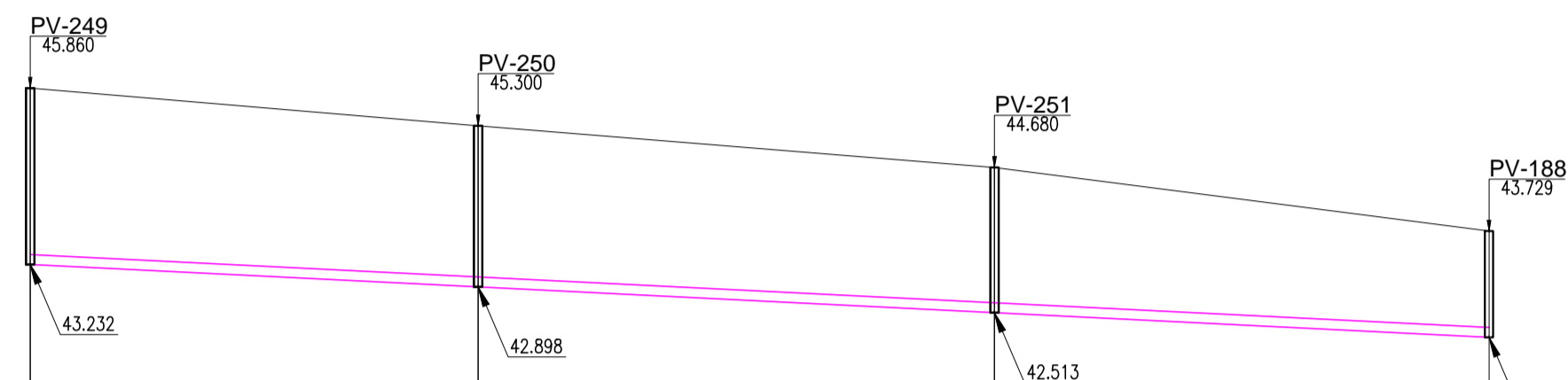
FORMA DE PROJETO/INDICADA DA OBRA	4647	DESIGNO	SERGIO
ESCALA	DATA	PERÍODO	
INDICADA	SETEMBRO/15	25/40	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENG. FISCAL DE PROJETO-DMAE	ENG° RAFAEL/ENG° ISIS		
COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS	ENG° MARCO A. GIL FACCIN		
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO	ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	003.080254.12.8		

PERFIL LONGITUDINAL
RUA LYGIA TATSCH ROTHMAN - RUA PROFESSORA LYGIA
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100



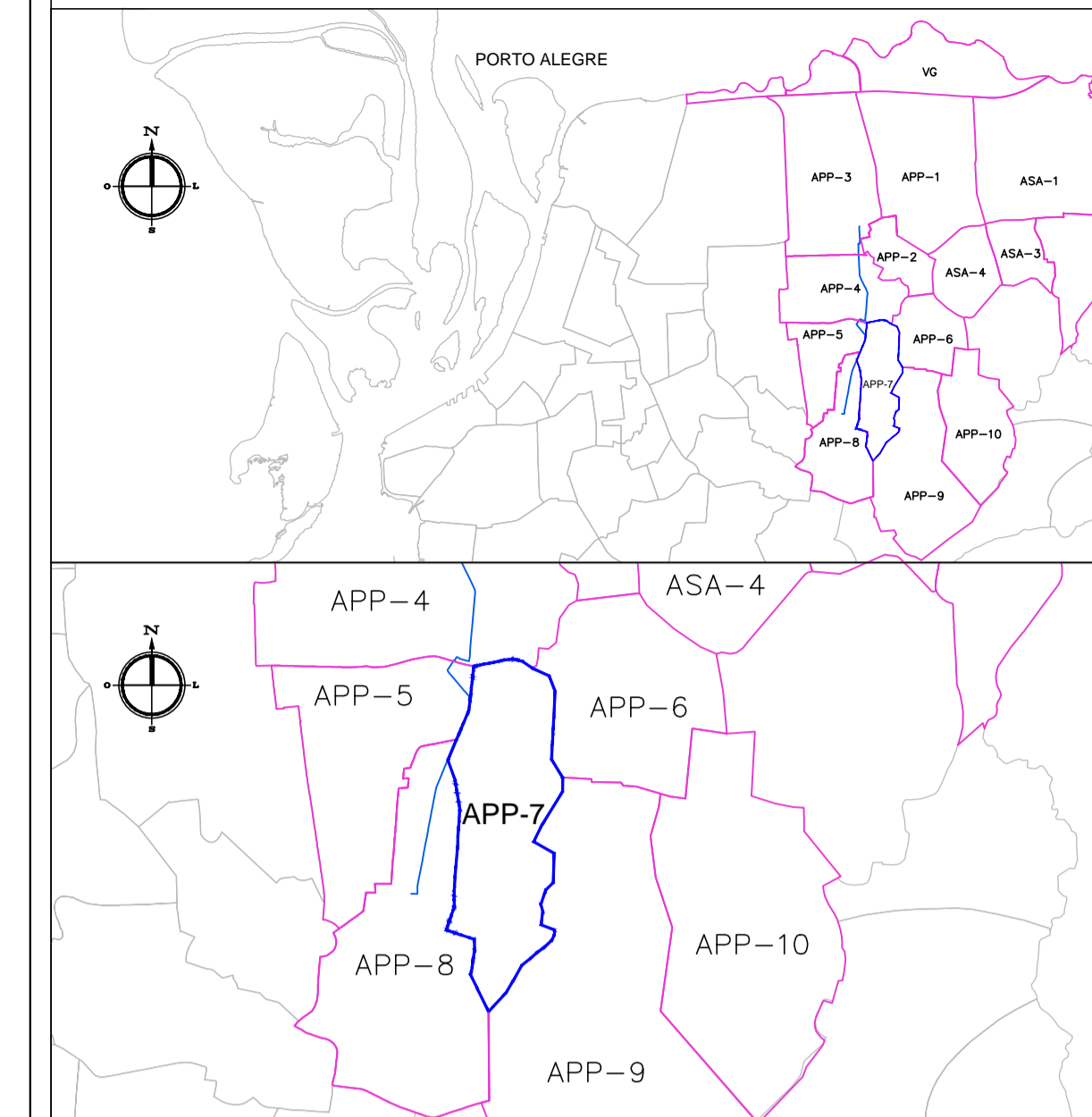
L=m	67.58	53.78	32.37	30.59	7.62	74.04	16.80
l=m/m	0.02267	0.00500	0.00500	0.00500	0.00499	0.00500	0.00500
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	29-1	29-2	29-3	29-4	29-5	29-6	29-7

PERFIL LONGITUDINAL
RUA PROFESSORA LYGIA - RUA HENRIQUE L. DOS SANTOS
ESCALAS H= 1:1000 V=1:100

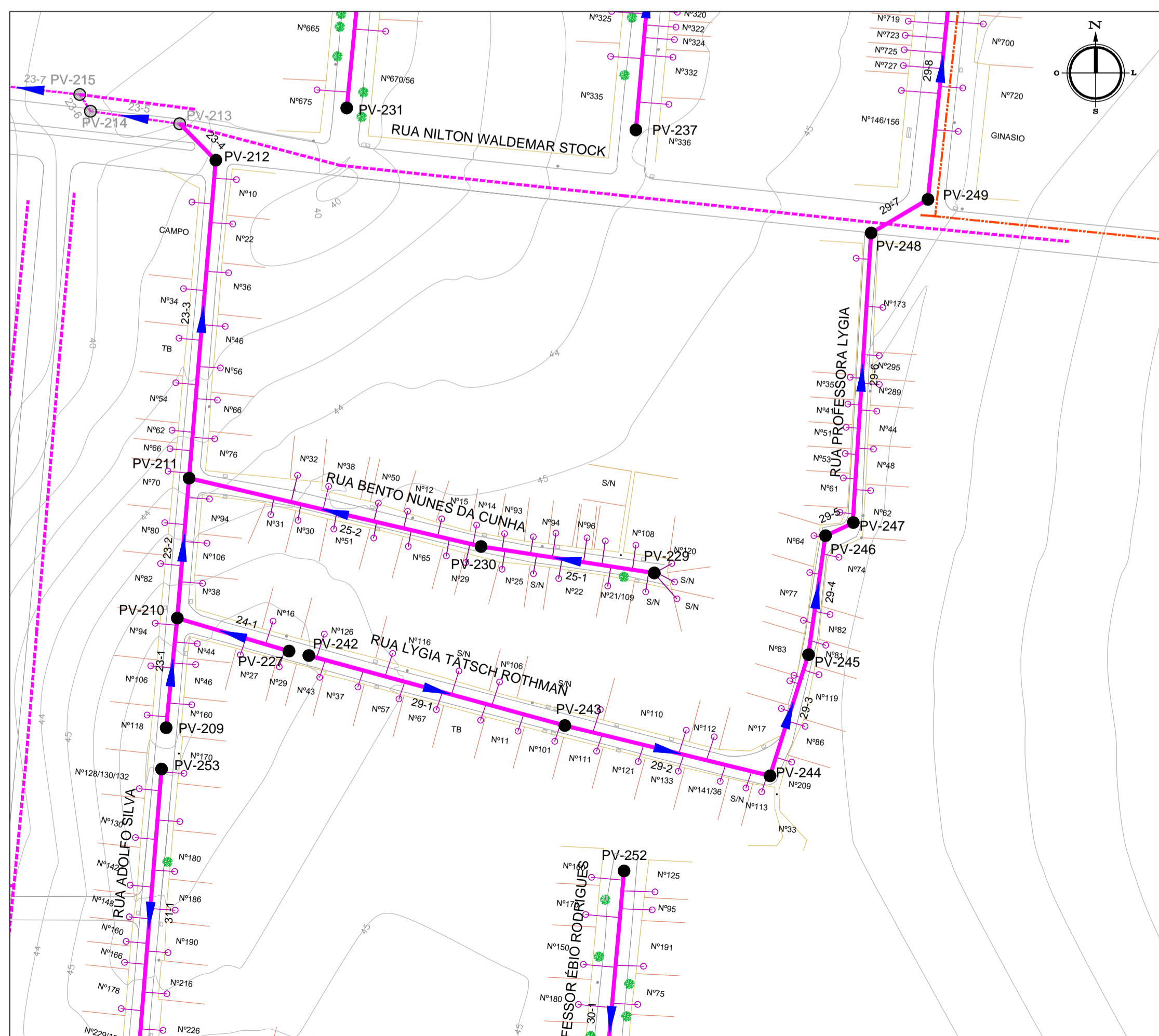


L=m	66.72	76.93	73.66
l=m/m	0.00501	0.00500	0.00500
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	29-8	29-9	29-10

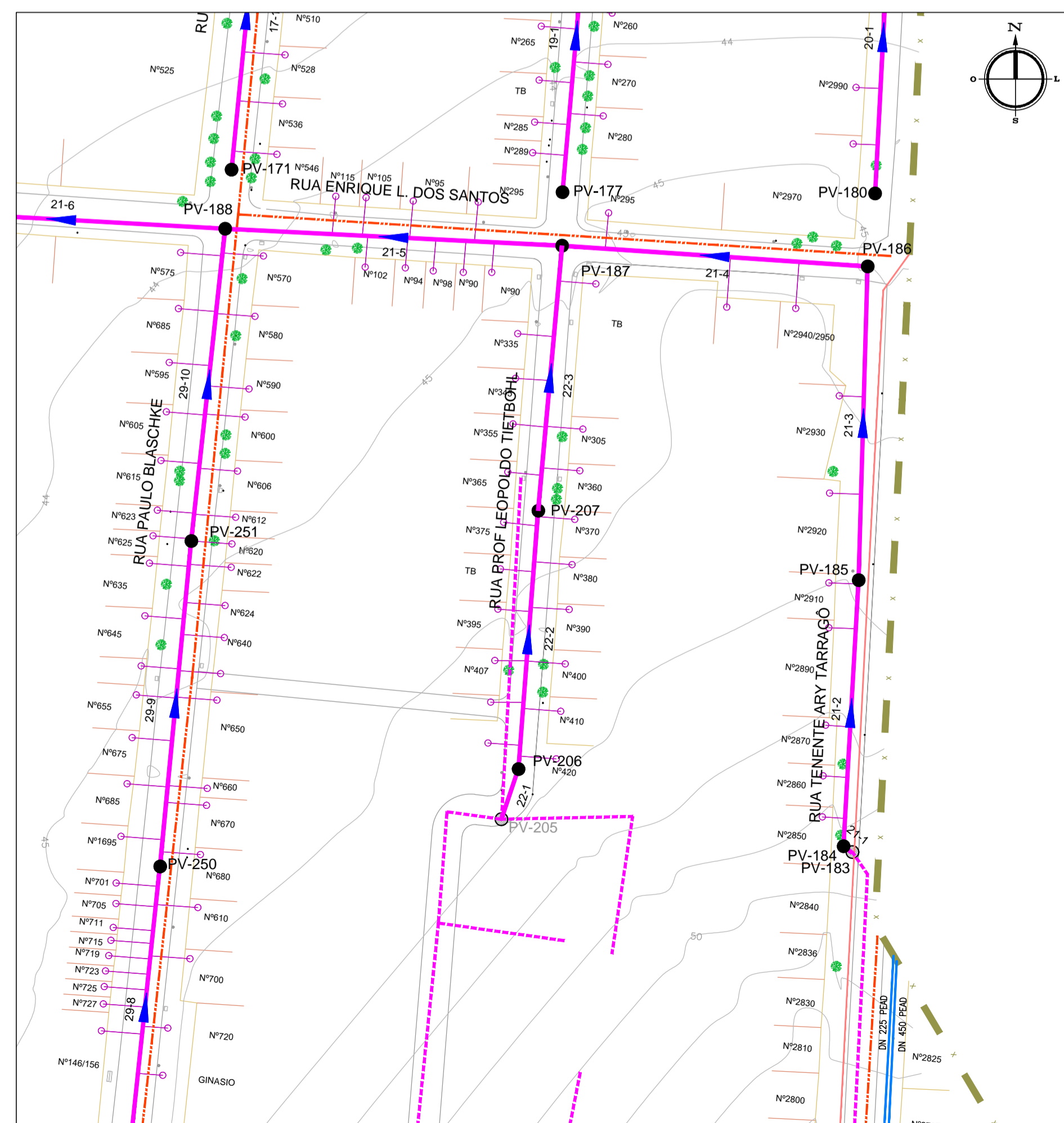
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA LYGIA TATSCH ROTHMAN - RUA PROFESSORA LYGIA

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-242	PV-243	29-1	-
PV-243	PV-244	29-2	-
PV-244	PV-245	29-3	-
PV-245	PV-246	29-4	-
PV-246	PV-247	29-5	-
PV-247	PV-248	29-6	-
PV-248	PV-249	29-7	-

TIPOS DE PV'S	
PV-242	TIPO 1A
PV-243	TIPO 1A
PV-244	TIPO 2A
PV-245	TIPO 2A
PV-246	TIPO 2A
PV-247	TIPO 2A
PV-248	TIPO 2A
PV-249	TIPO 3
PV-250	TIPO 3
PV-251	TIPO 3
PV-188	TIPO 1

LOCALIZAÇÃO: RUA PROFESSORA LYGIA - RUA HENRIQUE L. DOS SANTOS

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-249	PV-250	29-8	-
PV-250	PV-251	29-9	-
PV-251	PV-188	29-10	-

- NOTA 1: A REVISÃO DE MAIO/20 CONSISTE APENAS NA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS E NA ATUALIZAÇÃO DOS TIPOS DE POÇOS DE VISITA. NÃO HOUVE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM SETEMBRO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 29-8, 29-9 e 29-10.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 20.10.000001616-6.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS07626
ART - 6753269

PROJETISTA
Laura Luíza Gomes Carlessi
CREA - RS44585
ART - 8333079

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	SETEMBRO/15

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA	CREA
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO	CREA

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

ESCALA	DATA	FRENTE
INDICADA	26/09/15	26/40

RESP-TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA
ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA

ENG° FISCAL DE PROJETO-DMAE
ENG° RAFAEL/ENG° ISIS

COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS
ENG° MARCO A. GIL FACCIN

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO
ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO

CODIGO DO PROJETO/PROCESSO
003.080254.12.8

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-7

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 26

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS**

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 7 - 29/05/2020

TRECHO		TUBULAÇÃO						EMBASAM.		PROF. MÉDIA	ESCORAMENTO		ESCAVAÇÃO			PAVIMENTAÇÃO				EMB. C (m³)	REMAN. ESCAV. (m³)	REATERRO (m³)		
A	B	DN (mm)	TIPO	EXT. (m)	PROF. NO TRECHO (m)			TIPO	ESP. (m)	VALA (m)	TIPO	LARG (m)	VOL. (m³)	TIPO ESCAV.	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TIPO	REATERRO (m³)			ESCAV.	AREIA	SAIBRO
					INICIAL	FINAL	MÉDIA																	
PV149	PV150	150	D	65,83	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	55,30	DMM	1,10	72,41	14,48	BR	5,27	55,30	0,00	22,54	26,33
PV150	PV151	150	D	64,33	1,152	1,152	1,152	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	64,33	DMM	0,80	51,46	0,00	H	5,15	64,33	0,00	22,02	36,02
PV151	PV152	150	D	68,57	1,153	1,151	1,152	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	57,60	DMM	1,20	82,28	16,46	C	5,49	57,60	0,00	23,47	27,42
PV152	PV153	150	D	73,08	1,152	1,150	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,39	DMM	1,20	87,70	17,54	C	5,85	61,39	0,00	25,02	29,23
PV153	PV129 E	150	D	77,92	1,162	1,159	1,161	C	0,10	1,26	196,36	ED	1,00	82,60	DMM	1,40	109,09	21,82	C	7,79	82,60	0,00	33,69	39,74
PV154	PV155	150	D	65,54	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	55,05	DCC	1,20	78,65	15,73	C	5,24	55,05	0,00	22,44	26,22
PV155	PV152	150	D	66,05	1,152	1,152	1,152	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	55,48	DMM	1,20	79,26	15,85	C	5,28	55,48	0,00	22,61	26,42
PV157	PV158	150	D	79,41	1,150	1,201	1,176	C	0,10	1,28	203,29	ED	1,00	85,76	DMM	1,40	111,17	22,23	C	7,94	85,76	0,00	34,33	42,09
PV158	PV159	150	D	48,03	1,201	1,150	1,176	C	0,10	1,28	122,96	ED	1,00	51,87	DMM	1,40	67,24	13,45	C	4,80	51,87	0,00	20,76	25,46
PV159	PV160	150	D	71,59	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	60,14	DMM	1,20	85,91	17,18	C	5,73	60,14	0,00	24,51	28,63
PV160	PV153	150	D	72,72	1,153	1,153	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,08	DMM	1,20	87,26	17,45	C	5,82	61,08	0,00	24,89	29,09
PV161	PV162	150	D	42,59	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	35,78	DMM	1,20	51,11	10,22	C	3,41	35,78	0,00	14,58	17,03
PV162	PV163	150	D	42,79	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	35,94	DMM	1,20	51,35	10,27	C	3,42	35,94	0,00	14,65	17,12
PV163	PV164	150	D	9,08	2,098	2,013	2,056	C	0,10	2,16	39,23	EC	1,00	18,70	DMM	1,30	11,80	3,54	A	0,91	18,70	0,00	3,93	11,89
PV164	PV165	150	D	66,75	2,013	1,150	1,582	C	0,10	1,68	224,28	ED	1,00	105,47	DMM	1,30	86,78	26,03	A	6,68	105,47	0,00	28,86	55,40
PV165	PV166	150	D	67,29	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,91	DCC	1,10	74,02	22,21	A	5,38	61,91	0,00	23,04	21,54
PV166	PV167 E	150	D	7,98	1,163	1,163	1,163	C	0,10	1,26	20,11	ED	1,00	8,46	DCC	1,30	10,37	2,07	BR	0,80	8,46	0,00	3,45	4,07
PV171	PV172	150	D	73,06	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,37	DMM	1,20	87,67	17,53	C	5,84	61,37	0,00	25,01	29,23
PV172	PV173	150	D	73,34	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,61	DMM	1,20	88,01	17,60	C	5,87	61,61	0,00	25,11	29,33
PV173	PV174	150	D	78,65	1,197	1,518	1,358	C	0,10	1,46	229,66	ED	1,00	106,96	DMM	1,30	102,25	30,67	A	7,87	106,96	0,00	34,00	47,97
PV174	PV163	150	D	76,03	1,523	1,577	1,550	C	0,10	1,65	250,90	ED	1,00	117,85	DMM	1,30	98,84	29,65	A	7,60	117,85	0,00	32,87	60,83
PV175	PV176	150	D	70,64	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	59,34	DCC	1,20	84,77	16,95	C	5,65	59,34	0,00	24,18	28,26

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS**

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 7 - 29/05/2020

TRECHO		TUBULAÇÃO						EMBASAM.		PROF.	ESCORAMENTO		ESCAVAÇÃO			PAVIMENTAÇÃO				EMB. C (m³)	REMAN. ESCAV. (m³)	REATERRO (m³)		
A	B	DN (mm)	TIPO	EXT. (m)	PROF. NO TRECHO (m)			TIPO	ESP. (m)	MÉDIA VALA (m)	ÁREA (m²)	TIPO	LARG (m)	VOL. (m³)	TIPO ESCAV.	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TIPO			ESCAV.	AREIA	SAIBRO
PV176	PV174	150	D	70,87	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	59,53	DCC	1,20	85,04	17,01	C	5,67	59,53	0,00	24,26	28,35
PV177	PV178	150	D	73,79	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,98	DMM	1,20	88,55	17,71	C	5,90	61,98	0,00	25,26	29,52
PV178	PV179	150	D	72,44	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	60,85	DMM	1,20	86,93	17,39	C	5,80	60,85	0,00	24,80	28,97
PV179	PV173	150	D	75,08	1,476	1,150	1,313	C	0,10	1,41	211,73	ED	1,00	90,85	DMM	1,40	105,11	21,02	C	7,51	90,85	0,00	32,46	49,55
PV180	PV181	150	D	73,49	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	73,49	DMM	0,80	58,79	0,00	H	5,88	73,49	0,00	25,16	41,15
PV181	PV182	150	D	68,95	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	68,95	DMM	0,80	55,16	0,00	H	5,52	68,95	0,00	23,60	38,61
PV182	PV179	150	D	69,09	1,187	1,476	1,332	C	0,10	1,43	197,60	ED	1,00	84,98	DMM	1,40	96,73	19,35	C	6,91	84,98	0,00	29,87	46,98
PV183 E	PV184	150	D	2,58	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	2,58	DMM	0,80	2,06	0,00	H	0,21	2,58	0,00	0,88	1,44
PV184	PV185	150	D	62,59	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	62,59	DMM	0,80	50,07	0,00	H	5,01	62,59	0,00	21,43	35,05
PV185	PV186	150	D	73,71	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	61,92	DMM	1,10	81,08	16,22	BR	5,90	61,92	0,00	25,23	29,48
PV186	PV187	150	D	71,98	1,162	1,457	1,310	C	0,10	1,41	202,98	ED	1,00	87,10	DMM	1,40	100,77	20,15	C	7,20	87,10	0,00	31,12	47,50
PV187	PV188	150	D	79,29	1,457	1,150	1,304	C	0,10	1,40	222,01	ED	1,00	95,15	DMM	1,40	111,01	22,20	C	7,93	95,15	0,00	34,28	51,54
PV188	PV189	150	D	77,15	1,588	1,154	1,371	C	0,10	1,47	226,82	ED	1,00	97,98	DMM	1,40	108,01	21,60	C	7,72	97,98	0,00	33,35	55,54
PV189	PV190	150	D	51,77	1,154	1,150	1,152	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	43,49	DMM	1,20	62,12	12,42	C	4,14	43,49	0,00	17,72	20,71
PV190	PV191	150	D	41,70	1,153	1,153	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	35,03	DMM	1,20	50,04	10,01	C	3,34	35,03	0,00	14,28	16,68
PV191	PV192	150	D	67,58	1,153	1,150	1,152	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	56,77	DMM	1,20	81,10	16,22	C	5,41	56,77	0,00	23,13	27,03
PV192	PV193 E	150	D	5,39	1,171	1,191	1,181	C	0,10	1,28	13,80	ED	1,00	5,82	DMM	1,30	7,01	1,40	BR	0,54	5,82	0,00	2,33	2,86
PV205 E	PV206	150	D	12,46	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	10,47	DMM	1,20	14,95	2,99	C	1,00	10,47	0,00	4,27	4,98
PV206	PV207	150	D	60,87	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	51,13	DMM	1,20	73,04	14,61	C	4,87	51,13	0,00	20,84	24,35
PV207	PV187	150	D	62,49	1,153	1,152	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	52,49	DMM	1,20	74,99	15,00	C	5,00	52,49	0,00	21,39	25,00
PV237	PV238	150	D	64,17	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	53,90	DRR	1,20	77,00	15,40	C	5,13	53,90	0,00	21,97	25,67
PV238	PV239	150	D	66,07	1,155	1,259	1,207	C	0,10	1,31	173,10	ED	1,00	73,34	DRR	1,40	92,50	18,50	C	6,61	73,34	0,00	28,56	37,00

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS**

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 7 - 29/05/2020

TRECHO		TUBULAÇÃO						EMBASAM.		PROF. MÉDIA	ESCORAMENTO		ESCAVAÇÃO			PAVIMENTAÇÃO				EMB. C (m³)	REMAN. ESCAV. (m³)	REATERRO (m³)			
A	B	DN (mm)	TIPO	EXT. (m)	PROF. NO TRECHO (m)			TIPO	ESP. (m)	VALA (m)	TIPO	LARG (m)	VOL. (m³)	TIPO ESCAV.	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	TIPO	REATERRO (m³)			ESCAV.	AREIA	SAIBRO	
					INICIAL	FINAL	MÉDIA																		
PV239	PV189	150	D	73,55	1,259	1,150	1,205	C	0,10	1,30	191,23	ED	1,00	80,91	DMM	1,40	102,97	20,59	C	7,36	80,91	0,00	31,80	40,45	
PV249	PV250	150	D	66,72	2,628	2,402	2,515	C	0,10	2,62	349,61	EM	1,45	234,12	DMM	1,85	123,43	24,69	C	9,67	234,12	0,00	42,36	180,92	
PV250	PV251	150	D	76,93	2,402	2,167	2,285	C	0,10	2,38	366,19	EC	1,00	167,71	DMM	1,40	107,70	21,54	C	7,69	167,71	0,00	33,26	125,40	
PV251	PV188	150	D	73,66	2,167	1,584	1,876	C	0,10	1,98	291,69	EC	1,00	131,11	DMM	1,40	103,12	20,62	C	7,37	131,11	0,00	31,85	90,60	
PV231	PV232	150	D	57,70	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	48,47	DMM	1,20	69,24	13,85	C	4,62	48,47	0,00	19,75	23,08	
PV232	PV233	150	D	56,96	1,153	1,153	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	47,85	DMM	1,20	68,35	13,67	C	4,56	47,85	0,00	19,50	22,78	
PV233	PV234	150	D	76,77	1,255	1,150	1,203	C	0,10	1,30	199,60	ED	1,00	84,45	DCC	1,40	107,48	21,50	C	7,68	84,45	0,00	33,19	42,22	
PV234	PV235	150	D	68,32	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	62,85	DCC	1,10	75,15	22,55	A	5,47	62,85	0,00	23,39	21,86	
PV235	PV236 E	150	D	8,74	1,162	1,206	1,184	C	0,10	1,28	22,37	ED	1,00	10,31	DCC	1,30	11,36	3,41	A	0,87	10,31	0,00	3,78	3,76	
PV240	PV241	150	D	67,94	1,150	1,162	1,156	C	0,10	1,26	171,21	ED	1,00	72,02	DMM	1,40	95,12	19,02	C	6,79	72,02	0,00	29,37	34,65	
PV241	PV233	150	D	66,93	1,162	1,255	1,209	C	0,10	1,31	175,36	ED	1,00	74,29	DMM	1,40	93,70	18,74	C	6,69	74,29	0,00	28,94	37,48	
PV141 E	PV142	200	D	21,90	2,267	1,908	2,088	C	0,10	2,19	95,92	EC	1,05	45,76	DMM	1,45	31,76	6,35	C	2,30	45,76	0,00	10,81	31,96	
PV142	PV143	200	D	35,09	1,908	1,200	1,554	C	0,10	1,65	115,80	EC	1,05	53,42	DMM	1,35	47,37	9,47	BR	3,68	53,42	0,00	17,32	31,32	
TOTAL						3.415,99					4.513,81		3.767,62			4.258,23				854,15	305,74	3.767,62	0,00	1.317,44	2.013,74

*As informações desta tabela foram obtidas a partir das tabelas de dimensionamento e quantitativos da área total projetada para o subsistema APP7 e fornecidas pela Contratada.

CÓDIGOS:

TUBULAÇÃO

D - PVC

EMBASAMENTO

C - LASTRO DE AREIA

ESCORAMENTO

SE - SEM ESCORAMENTO

ED - ESCORAMENTO DESCONTÍNUO

EC - ESCORAMENTO CONTÍNUO

EM - ESCORAMENTO METALICO

ESCAVAÇÃO

DMM - MECÂNICA SOLO TIPO 2

DCC - MECÂNICA SOLO TIPO 3

DRR - SOLO TIPO 4

PAVIMENTAÇÃO

BR - BASALTO REGULAR/IRREGULAR

H - SEM PAVIMENTAÇÃO

C - PARALELEPÍPEDO

A - ASFALTO COM BASE DE CONCRETO