

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

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 8 - 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	
																					MONT.
Av. Saturnino de Brito	3	PV659	PV660	45,84	84,720	82,400	83,570	81,250	0,0229	0,0000	0,0857	1,5000	0,05061	150	1,17	13,00%	1,95	5,98	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1073	1,5000			1,17	13,00%	1,95				
Av. Saturnino de Brito	0	PV660	PV441	5,76	82,400	81,964	81,250	80,814	0,0029	0,0857	0,0965	1,5000	0,07569	150	1,34	11,00%	1,65	8,17	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,1073	0,1208	1,5000			1,34	11,00%	1,65				
Rua Dr. Carlos Renato R. F.	2	PV478	PV479	87,45	107,403	101,829	106,253	100,679	0,0437	0,0000	0,1635	1,5000	0,06374	150	1,27	12,00%	1,80	7,15	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,2047	1,5000			1,27	12,00%	1,80				
Rua Dr. Carlos Renato R. F.	0	PV479	PV480	46,66	101,829	102,229	100,664	100,431	0,0233	0,1635	0,2507	1,5000	0,00499	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,015	1,648	
						H:	1,165	1,798		0,2047	0,3139	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Dr. Carlos Renato R. F.	0	PV480	PV466	44,50	102,229	100,041	100,431	98,891	0,0223	0,2507	0,3339	1,5000	0,03461	150	1,02	14,00%	2,10	4,46	1,648	1,000	
						H:	1,798	1,150		0,3139	0,4181	1,5000			1,02	14,00%	2,10				
Rua Ernesto Pellanda	9	PV462	PV463	66,10	116,215	116,318	115,065	114,735	0,0331	0,0000	0,1236	1,5000	0,00499	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,000	1,433	
						H:	1,150	1,583		0,0000	0,1547	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Ernesto Pellanda	8	PV463	PV464	60,72	116,318	111,450	114,735	110,300	0,0304	0,1236	0,2371	1,5000	0,07304	150	1,33	12,00%	1,80	7,95	1,433	1,000	
						H:	1,583	1,150		0,1547	0,2969	1,5000			1,33	12,00%	1,80				
Rua Ernesto Pellanda	2	PV464	PV465	77,22	111,450	105,419	110,300	104,269	0,0386	0,2371	0,3815	1,5000	0,07810	150	1,36	11,00%	1,65	8,37	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,2969	0,4776	1,5000			1,36	11,00%	1,65				
Rua Ernesto Pellanda	4	PV465	PV466	62,63	105,419	100,041	104,269	98,891	0,0313	0,3815	0,4986	1,5000	0,08587	150	1,40	11,00%	1,65	9,01	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,4776	0,6242	1,5000			1,40	11,00%	1,65				
Rua General Salvador Pinheiro	7	PV455	PV456	79,76	117,492	115,031	116,342	113,881	0,0399	0,0000	0,1491	1,5000	0,03086	150	0,98	14,00%	2,10	4,08	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1867	1,5000			0,98	14,00%	2,10				
Rua General Salvador Pinheiro	5	PV456	PV457	48,80	115,031	111,000	113,881	109,850	0,0244	0,1491	0,2403	1,5000	0,08260	150	1,39	11,00%	1,65	8,74	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,1867	0,3009	1,5000			1,39	11,00%	1,65				
Rua General Salvador Pinheiro	5	PV457	PV458	62,57	111,000	106,981	109,849	105,830	0,0313	0,2403	0,3573	1,5000	0,06423	150	1,27	12,00%	1,80	7,20	1,001	1,001	
						H:	1,151	1,151		0,3009	0,4474	1,5000			1,27	12,00%	1,80				
Rua General Salvador Pinheiro	10	PV458	PV459	79,60	106,981	104,000	105,828	102,848	0,0398	0,3573	0,5061	1,5000	0,03744	150	1,05	14,00%	2,10	4,74	1,003	1,002	
						H:	1,153	1,152		0,4474	0,6337	1,5000			1,05	14,00%	2,10				
Rua General Salvador Pinheiro	8	PV459	PV460	54,36	104,000	99,590	102,848	98,440	0,0272	0,5061	0,6078	1,5000	0,08109	150	1,38	11,00%	1,65	8,62	1,002	1,000	
						H:	1,152	1,150		0,6337	0,7610	1,5000			1,38	11,00%	1,65				
Av. Saturnino de Brito	2	PV460	PV461	46,03	99,590	95,883	98,440	94,733	0,0230	0,6078	0,6938	1,5000	0,08053	150	1,37	11,00%	1,65	8,57	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,7610	0,8687	1,5000			1,37	11,00%	1,65				
Av. Saturnino de Brito	1	PV461	PV438	41,55	95,883	93,631	94,731	92,479	0,0208	0,6938	0,7715	1,5000	0,05420	150	1,20	12,00%	1,80	6,31	1,002	1,002	
						H:	1,152	1,152		0,8687	0,9660	1,5000			1,20	12,00%	1,80				
Rua Francisco de Aquino	15	PV447	PV448	57,56	83,664	81,517	82,514	80,367	0,0288	0,0000	0,1076	1,5000	0,03730	150	1,05	14,00%	2,10	4,72	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1347	1,5000			1,05	14,00%	2,10				
Rua Francisco de Aquino	9	PV448	PV449	40,84	81,517	78,296	80,367	77,146	0,0204	0,1076	0,1840	1,5000	0,07887	150	1,36	11,00%	1,65	8,44	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,1347	0,2303	1,5000			1,36	11,00%	1,65				
Rua Francisco de Aquino	10	PV449	PV450	56,00	78,296	74,744	77,145	73,593	0,0280	0,1840	0,2887	1,5000	0,06343	150	1,26	12,00%	1,80	7,13	1,001	1,001	
						H:	1,151	1,151		0,2303	0,3614	1,5000			1,26	12,00%	1,80				
Rua Francisco de Aquino	3	PV450	PV442	45,47	74,744	77,240	73,578	73,351	0,0227	0,2887	0,3737	1,5000	0,00499	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,016	3,739	
						H:	1,166	3,889		0,3614	0,4678	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Álvaro Nicofé	7	PV443	PV444	79,78	99,352	92,847	98,202	91,697	0,0399	0,0000	0,1492	1,5000	0,08154	150	1,38	11,00%	1,65	8,66	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1867	1,5000			1,38	11,00%	1,65				

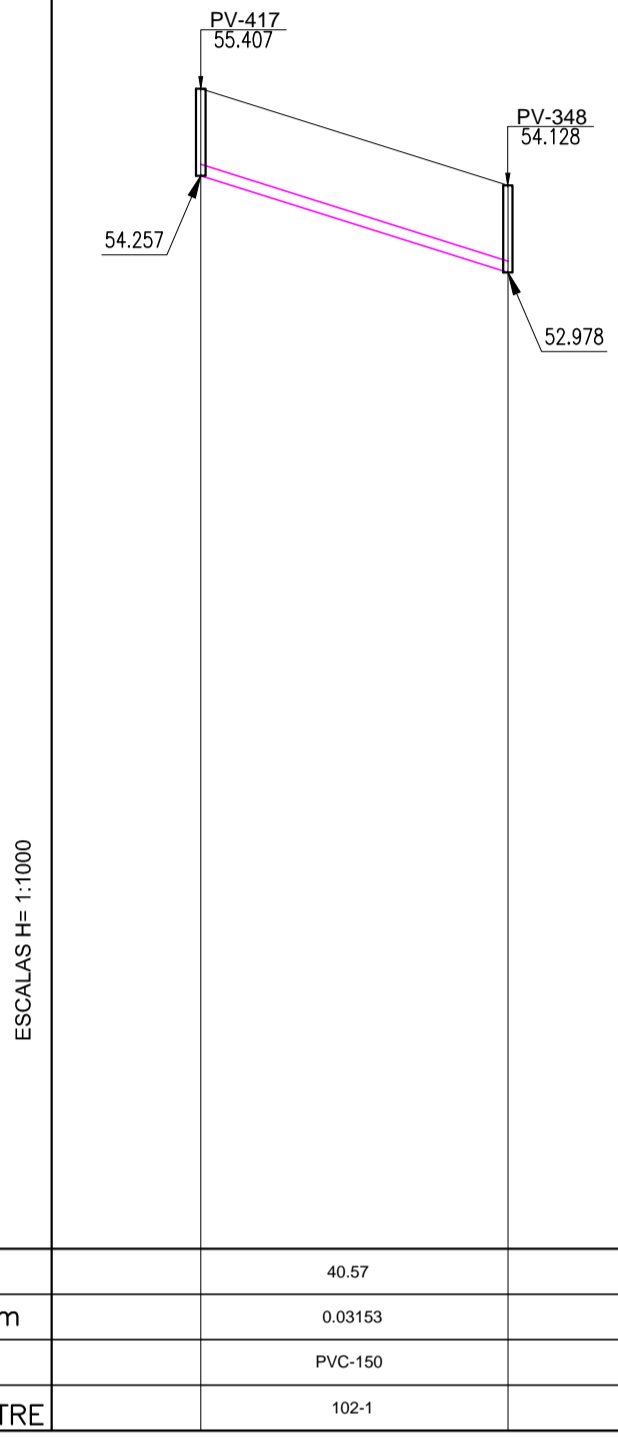
**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO**

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 8 - 29/05/2020

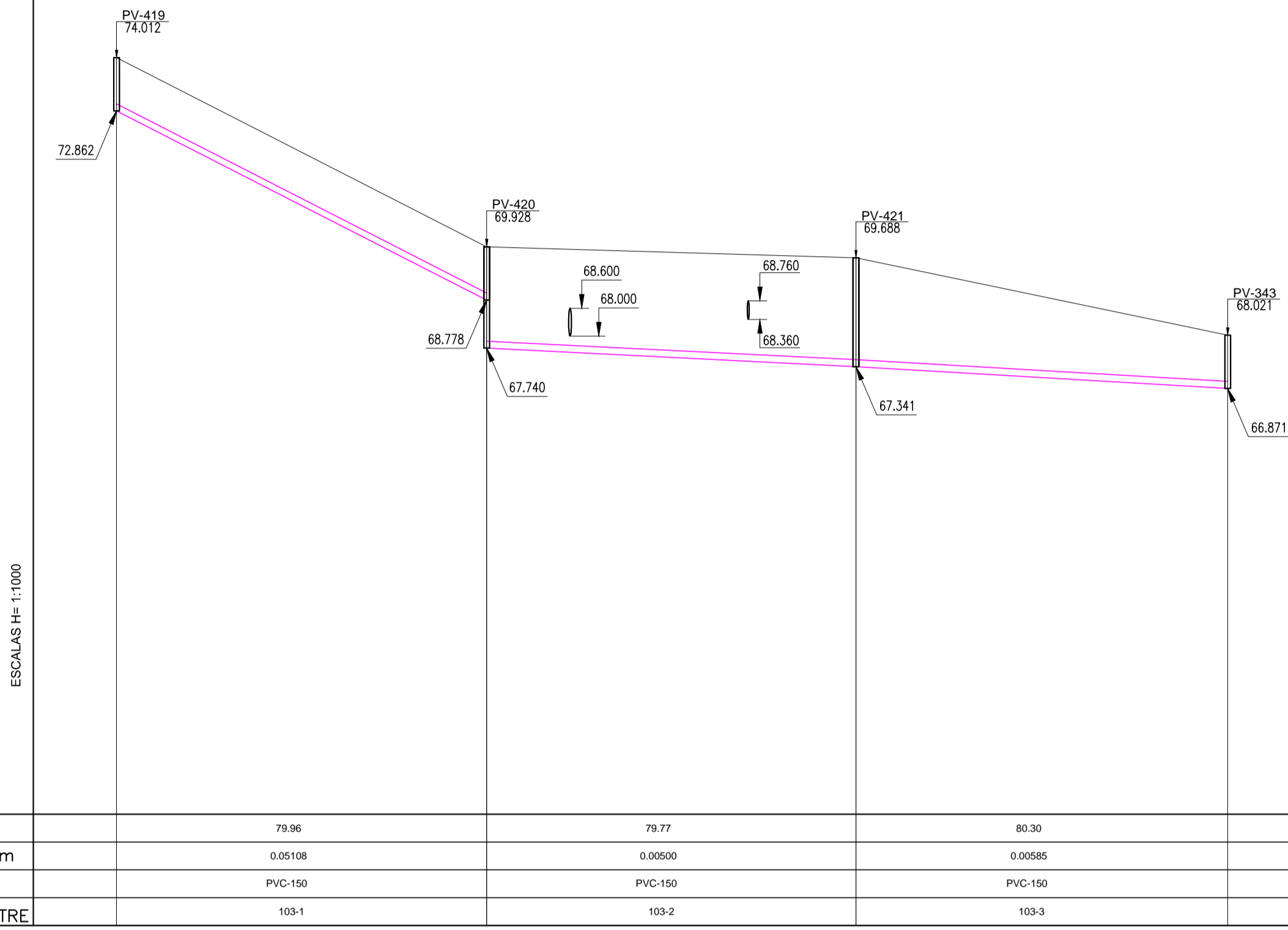
LOCALIZAÇÃO	Econ.	TRECHO		COMP. (m)	COTAS (m)				INFILT.	VAZÕES (l/s)			CARACTERÍSTICAS DA REDE								
		A	B		TERRENO		COLETOR			MONT. INIC./FIN.	TRECHO INIC./FIN.	ADOT. INIC./FIN.	DECLIV. (m/m)	DN (mm)	VEL. (m/s)		H/D (INIC./FIN.)		TRAÇÃO (Pa)	RECOB. (m)	
					MONT.	JUS.	MONT.	JUS.							INIC./FIN.	(%)	(cm)	A		B	
Rua Álvaro Nicofé	5	PV444	PV445	50,96	92,847	86,349	91,697	85,199	0,0255	0,1492	0,2444	1,5000	0,12751	150	1,61	10,00%	1,50	12,24	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,1867	0,3060	1,5000			1,61	10,00%	1,50				
Rua Álvaro Nicofé	4	PV445	PV446	45,62	86,349	83,294	85,196	82,141	0,0228	0,2444	0,3297	1,5000	0,06697	150	1,29	12,00%	1,80	7,43	1,003	1,003	
						H:	1,153	1,153		0,3060	0,4128	1,5000			1,29	12,00%	1,80				
Rua Álvaro Nicofé	5	PV446	PV440	67,79	83,294	86,611	82,125	81,786	0,0339	0,3297	0,4564	1,5000	0,00500	150	0,52	22,00%	3,30	1,00	1,019	4,675	
						H:	1,169	4,825		0,4128	0,5715	1,5000			0,52	22,00%	3,30				
Rua Aldrovando Leão	5	PV434	PV435	68,56	108,677	103,496	107,527	102,346	0,0343	0,0000	0,1282	1,5000	0,07557	150	1,34	11,00%	1,65	8,16	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1605	1,5000			1,34	11,00%	1,65				
Rua Aldrovando Leão	9	PV435	PV436	75,71	103,496	97,249	102,346	96,099	0,0379	0,1282	0,2697	1,5000	0,08251	150	1,39	11,00%	1,65	8,74	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,1605	0,3377	1,5000			1,39	11,00%	1,65				
Rua Aldrovando Leão	8	PV436	PV437	71,91	97,249	94,473	96,096	93,320	0,0360	0,2697	0,4042	1,5000	0,03860	150	1,06	13,00%	1,95	4,85	1,003	1,003	
						H:	1,153	1,153		0,3377	0,5060	1,5000			1,06	13,00%	1,95				
Rua Aldrovando Leão	5	PV437	PV438	49,54	94,473	93,631	93,315	92,476	0,0248	0,4042	0,4968	1,5000	0,01694	150	0,80	16,00%	2,40	2,56	1,008	1,005	
						H:	1,158	1,155		0,5060	0,6220	1,5000			0,80	16,00%	2,40				
Av. Saturnino de Brito	1	PV438	PV439	48,38	93,631	90,052	92,476	88,902	0,0242	1,2683	1,3587	1,5000	0,07387	150	1,33	11,00%	1,65	8,02	1,005	1,000	
						H:	1,155	1,150		1,5879	1,7012	1,7012			1,38	12,00%	1,80				
Av. Saturnino de Brito	4	PV439	PV440	49,00	90,052	86,611	88,901	85,460	0,0245	1,3587	1,4503	1,5000	0,07022	150	1,31	12,00%	1,80	7,71	1,001	1,001	
						H:	1,151	1,151		1,7012	1,8159	1,8159			1,39	13,00%	1,95				
Av. Saturnino de Brito	1	PV440	PV441	63,91	86,611	81,964	81,786	80,814	0,0320	1,9068	2,0263	2,0263	0,01521	150	0,84	19,00%	2,85	2,69	4,675	1,000	
						H:	4,825	1,150		2,3874	2,5370	2,5370			0,89	22,00%	3,30				
Av. Saturnino de Brito	1	PV441	PV442	61,27	81,964	77,240	80,814	76,090	0,0306	2,0263	2,1408	2,1408	0,07710	150	1,50	13,00%	1,95	9,73	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		2,5370	2,6804	2,6804			1,61	15,00%	2,25				
Av. Saturnino de Brito	0	PV442	PV425	31,93	77,240	76,224	73,334	73,190	0,0160	2,5145	2,5742	2,5742	0,00451	150	0,58	30,00%	4,50	1,15	3,756	2,884	
						H:	3,906	3,034		3,1482	3,2230	3,2230			0,62	34,00%	5,10				
Av. Saturnino de Brito	4	PV422	PV423	66,22	83,437	80,864	82,287	79,714	0,0331	0,0000	0,1238	1,5000	0,03886	150	1,06	13,00%	1,95	4,87	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,0000	0,1550	1,5000			1,06	13,00%	1,95				
Av. Saturnino de Brito	8	PV423	PV424	64,95	80,864	78,279	79,714	77,129	0,0325	0,1238	0,2452	1,5000	0,03980	150	1,07	13,00%	1,95	4,97	1,000	1,000	
						H:	1,150	1,150		0,1550	0,3070	1,5000			1,07	13,00%	1,95				
Av. Saturnino de Brito	1	PV424	PV425	60,82	78,279	76,224	77,128	75,073	0,0304	0,2452	0,3589	1,5000	0,03379	150	1,01	14,00%	2,10	4,37	1,001	1,001	
						H:	1,151	1,151		0,3070	0,4494	1,5000			1,01	14,00%	2,10				
TOTAL	171			2.065,77																	

*As informações desta tabela foram obtidas a partir das tabelas de dimensionamento e quantitativos da área total projetada para o subsistema APP8 e fornecidas pela Contratada. Não houve alterações no dimensionamento hidráulico elaborado pela Contratada.

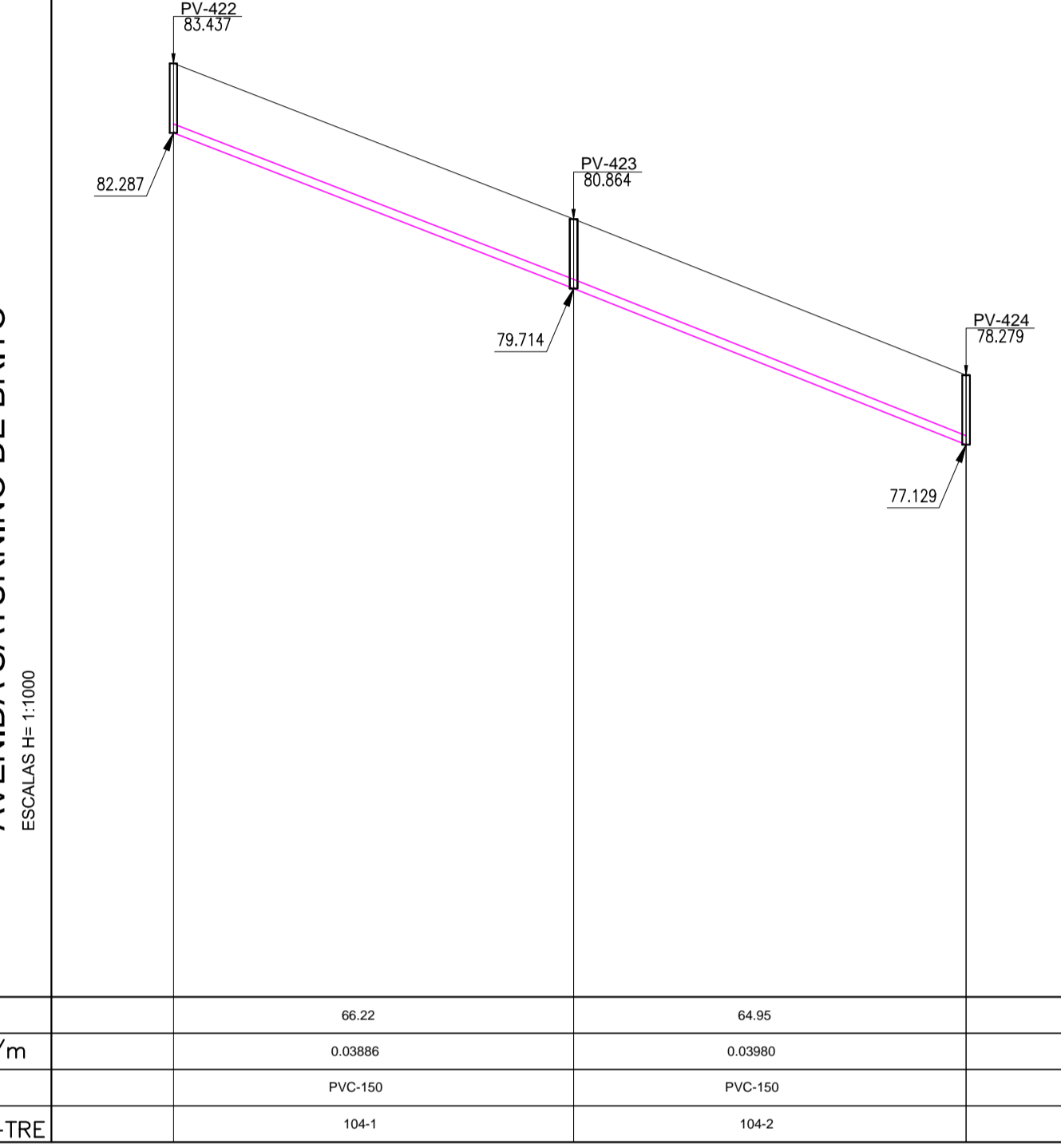
PERFIL LONGITUDINAL
PASSEIO ERNESTO PELLANDA - RUA PLATÃO



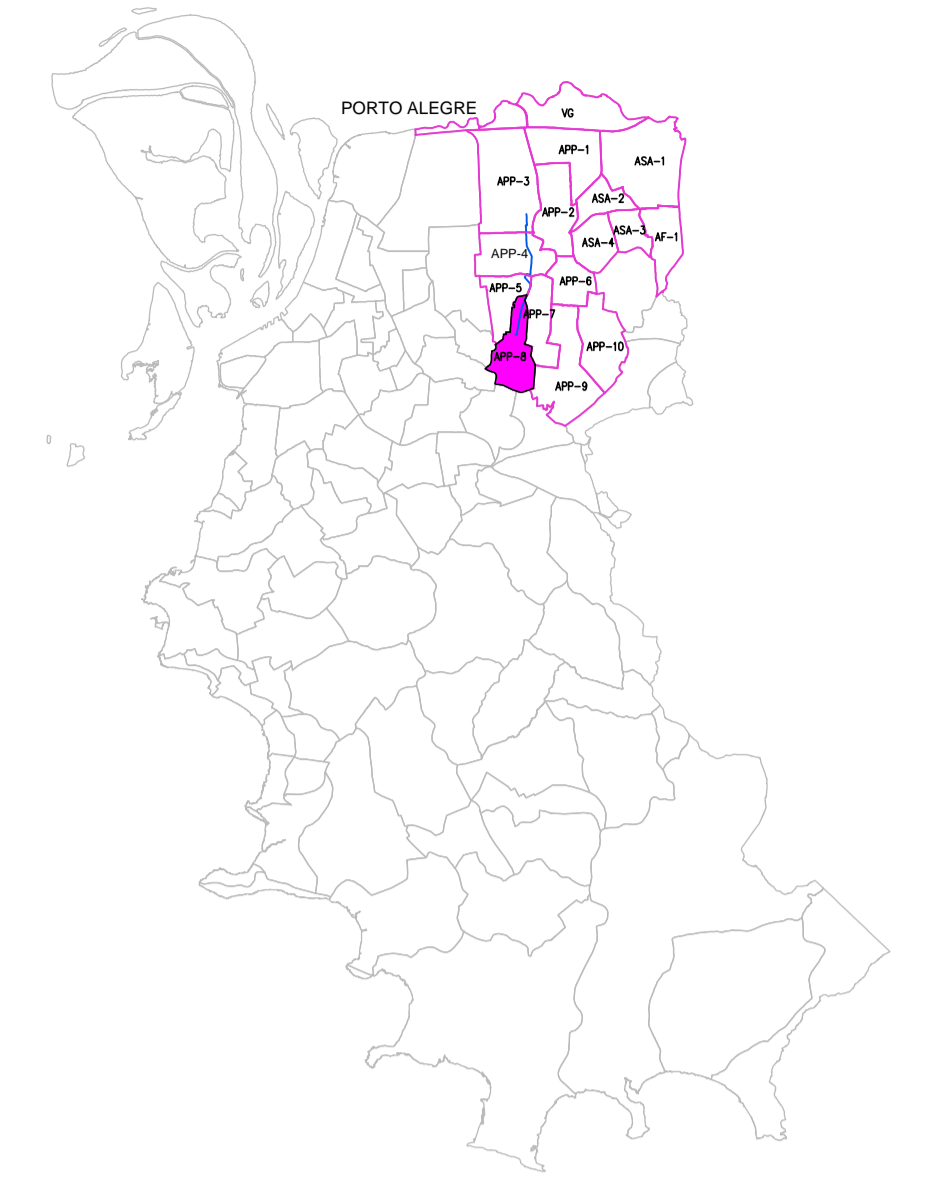
PERFIL LONGITUDINAL
AVENIDA DOS PRAZERES - RUA DOUTOR VEIGA CABRAL



PERFIL LONGITUDINAL
AVENIDA SATURNINO DE BRITO



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

	REDE COLETORA PROJETADA		BOCA DE LOBO
	COLETOR TRONCO PROJETADO		TAMPA
	REDE SANITÁRIO EXISTENTE		CAIXA
	REDE PLUVIAL EXISTENTE		POSTE
	REDE ÁGUA EXISTENTE		ÁRVORE
	LINHA DE GÁS		TELEFONE PÚBLICO
	REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE		PARADA DE ÔNIBUS
	RAMAIS PREDIAIS		EDIFICAÇÕES
	DIVISA DE LOTES		ÁÇUDE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CORREGO
	MEIO-FIO EXISTENTE		CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO
	CURVAS DE NÍVEL		
	PV'S PROJETADOS		
	PV'S EXISTENTES		
	PV'S PLUVIAIS EXISTENTES		

LOCALIZAÇÃO: PASSEIO ERNESTO PELLANDA - RUA PLATÃO			
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-417	PV-348	102-1	-

LOCALIZAÇÃO: AV. DOS PRAZERES - RUA DR. VEIGA CABRAL			
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-419	PV-420	103-1	-
PV-420	PV-421	103-2	-
PV-421	PV-343	103-3	-

LOCALIZAÇÃO: AV. SATURNINO DE BRITO			
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-422	PV-423	104-1	-
PV-423	PV-424	104-2	-

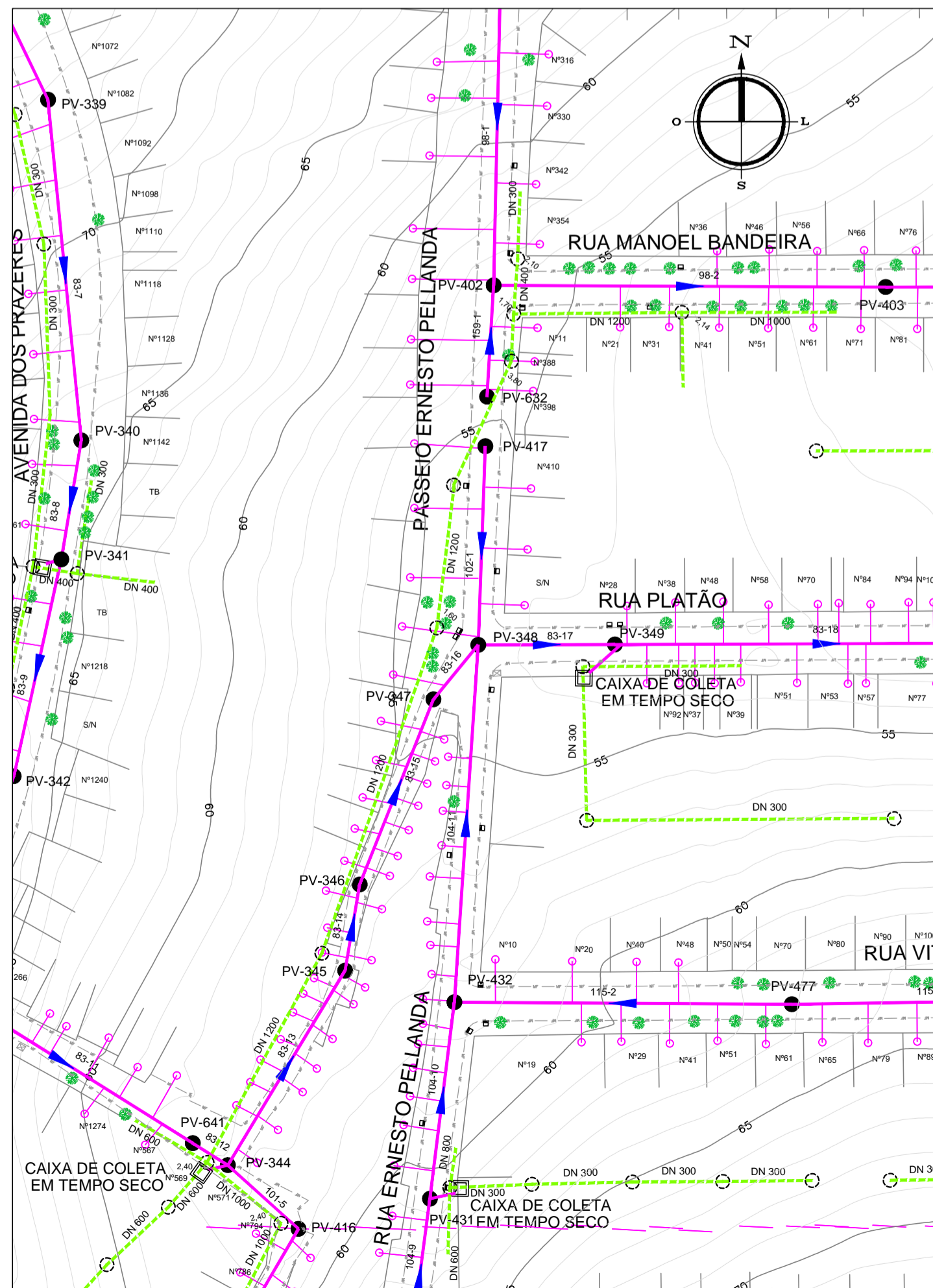
TIPOS DE PV'S	
PV-417	TIPO 1A
PV-348	TIPO 1A
PV-419	TIPO 1A
PV-420	TIPO 2A
PV-343	TIPO 2A
PV-422	TIPO 1
PV-423	TIPO 1
PV-424	TIPO 1

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 JUNHO/15.

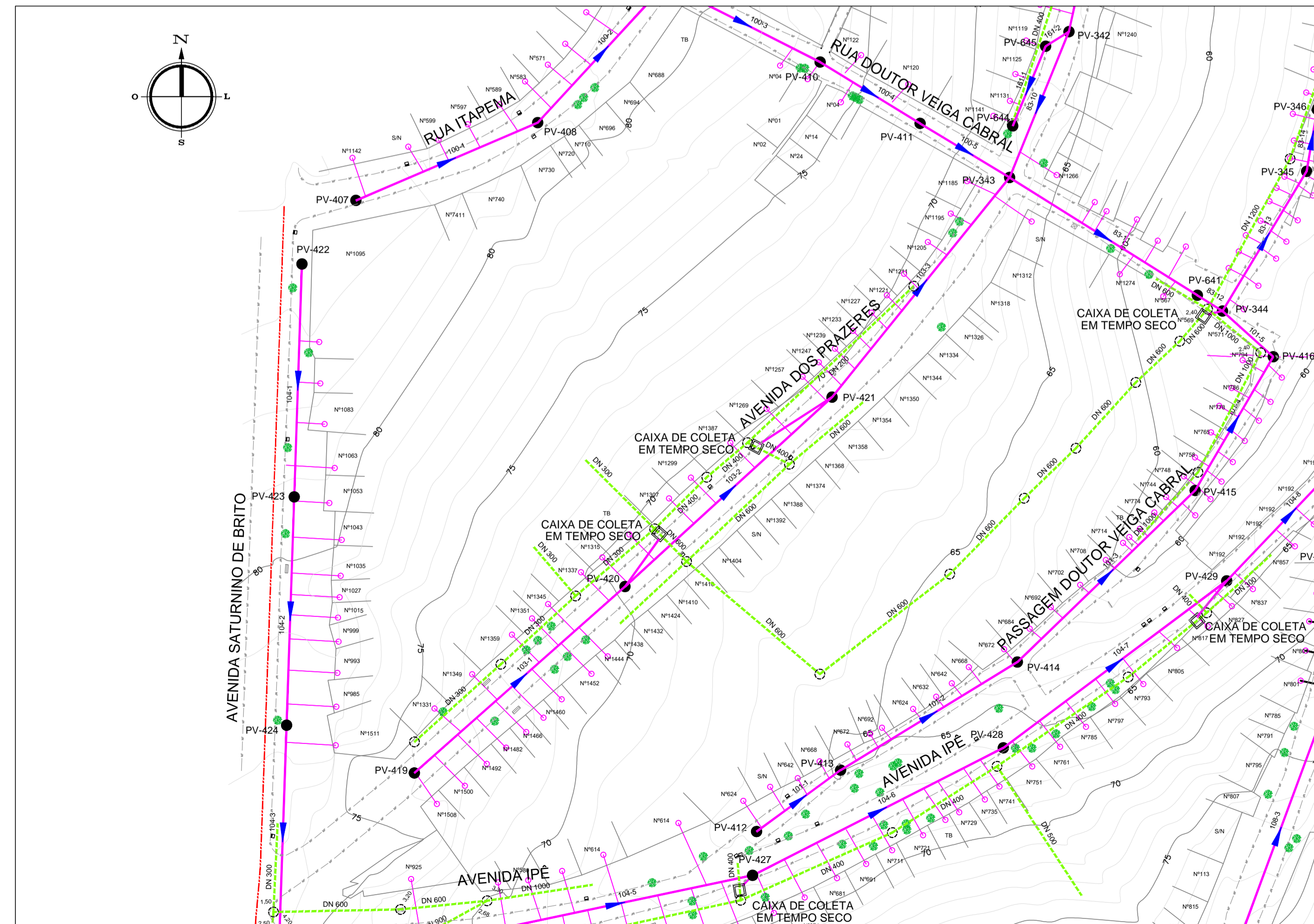
NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 104-1 E 104-2.

NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).

NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	JUNHO/15
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA			CREA	
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO			IDMAE	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-8

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 51

ESCALA	DATA	DESIGNO
INDICADA	JUNHO/15	SERGIO
RESP. TÉCNICO-EMPRESA 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		

PERFIL LONGITUDINAL
RUA ITAPEMA - RUA ERNESTO PELLANDA

ESCALAS H= 1:1000

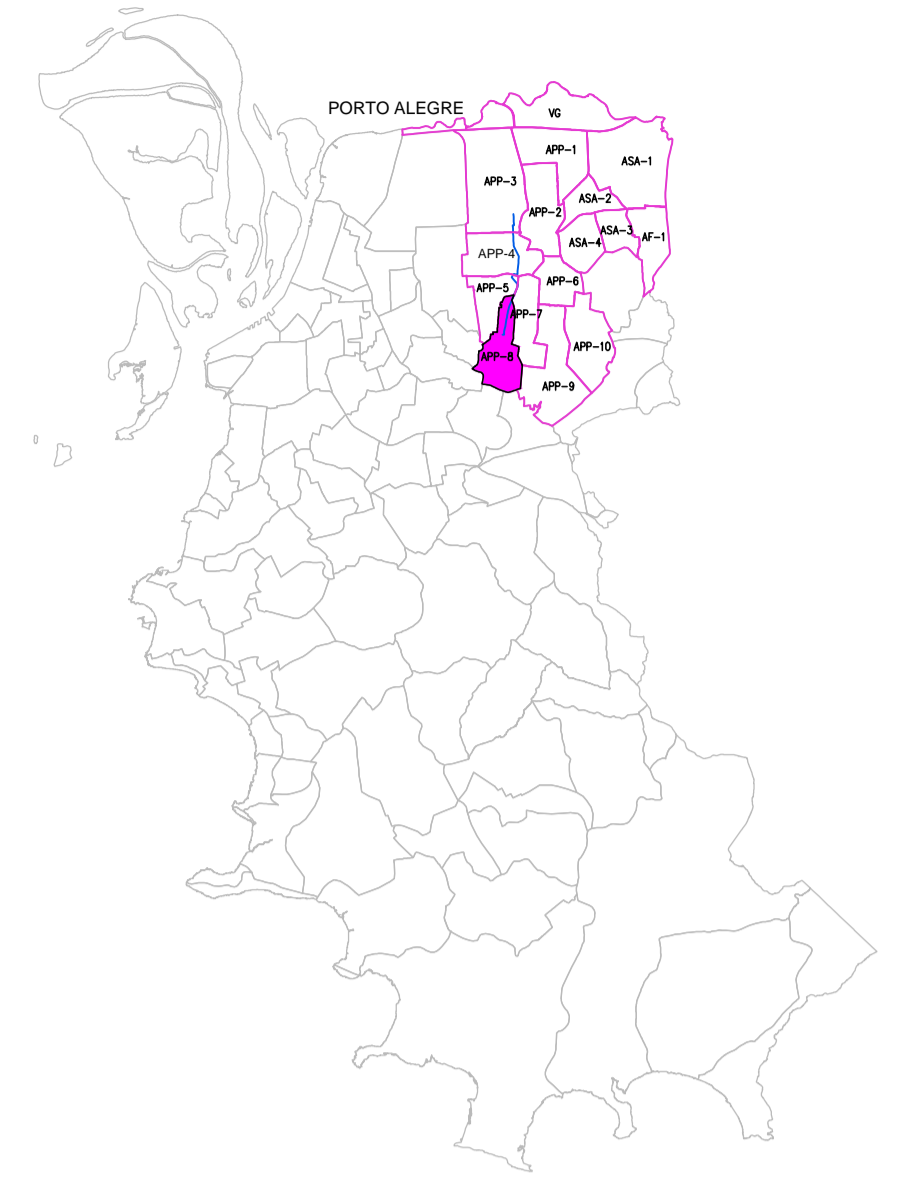
L=m	60.82	56.52	79.75	79.94	79.29	51.83
I=m/m	0.03379	0.07769	0.02749	0.01681	0.02384	0.00450
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	104-3	104-4	104-5	104-6	104-7	104-8

PERFIL LONGITUDINAL
RUA ERNESTO PELLANDA - RUA PLATÃO

ESCALAS H= 1:1000

L=m	32.67	40.42	73.10
I=m/m	0.10454	0.07288	0.04436
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	104-9	104-10	104-11

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

	REDE COLETORA PROJETADA		BOCA DE LOBO
	COLETOR TRONCO PROJETADO		TAMPA
	REDE SANITÁRIA EXISTENTE		CAIXA
	REDE PLUVIAL EXISTENTE		POSTE
	REDE ÁGUA EXISTENTE		ÁRVORE
	REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE		TELEFONE PÚBLICO
	RAMAIS PREDIAIS		PARADA DE ÔNIBUS
	DIVISA DE LOTES		EDIFICAÇÕES
	ALINHAMENTO PREDIAL		ÇAÚDE
	MEIO-FIO EXISTENTE		CORREGO
	CURVAS DE NÍVEL		CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO
	PV'S PROJETADOS		
	PV'S EXISTENTES		
	PV'S PLUVIAIS EXISTENTES		

LOCALIZAÇÃO: AV. SATURNINO DE BRITO - PASSEIO ERNESTO PELLANDA

PV MONT	PV AUS	CÓD.	OBS:
PV-424	PV-425	104-3	-
PV-425	PV-426	104-4	-
PV-426	PV-427	104-5	-
PV-427	PV-428	104-6	-
PV-428	PV-429	104-7	-
PV-429	PV-430	104-8	-

TIPOS DE PV'S
PV-424 TIPO 1
PV-425 TIPO 3
PV-426 TIPO 2A
PV-427 TIPO 2A
PV-428 TIPO 1A
PV-429 TIPO 1A
PV-430 TIPO 2A
PV-431 TIPO 1A
PV-432 TIPO 1A
PV-348 TIPO 1A

LOCALIZAÇÃO: RUA ERNESTO PELLANDA - RUA PLATÃO

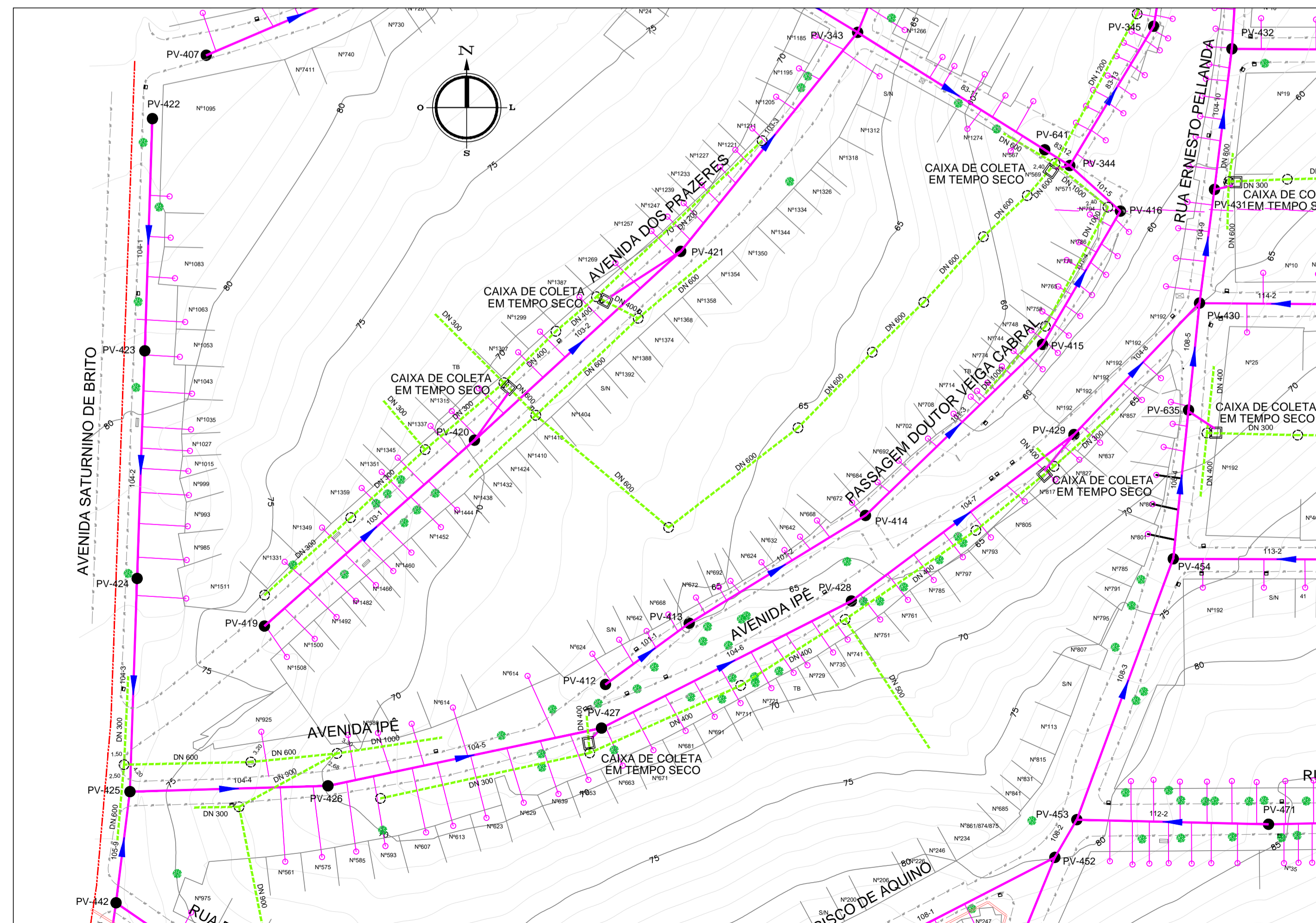
PV MONT	PV AUS	CÓD.	OBS:
PV-430	PV-431	104-9	-
PV-431	PV-432	104-10	-
PV-432	PV-348	104-11	-

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 JUNHO/15.

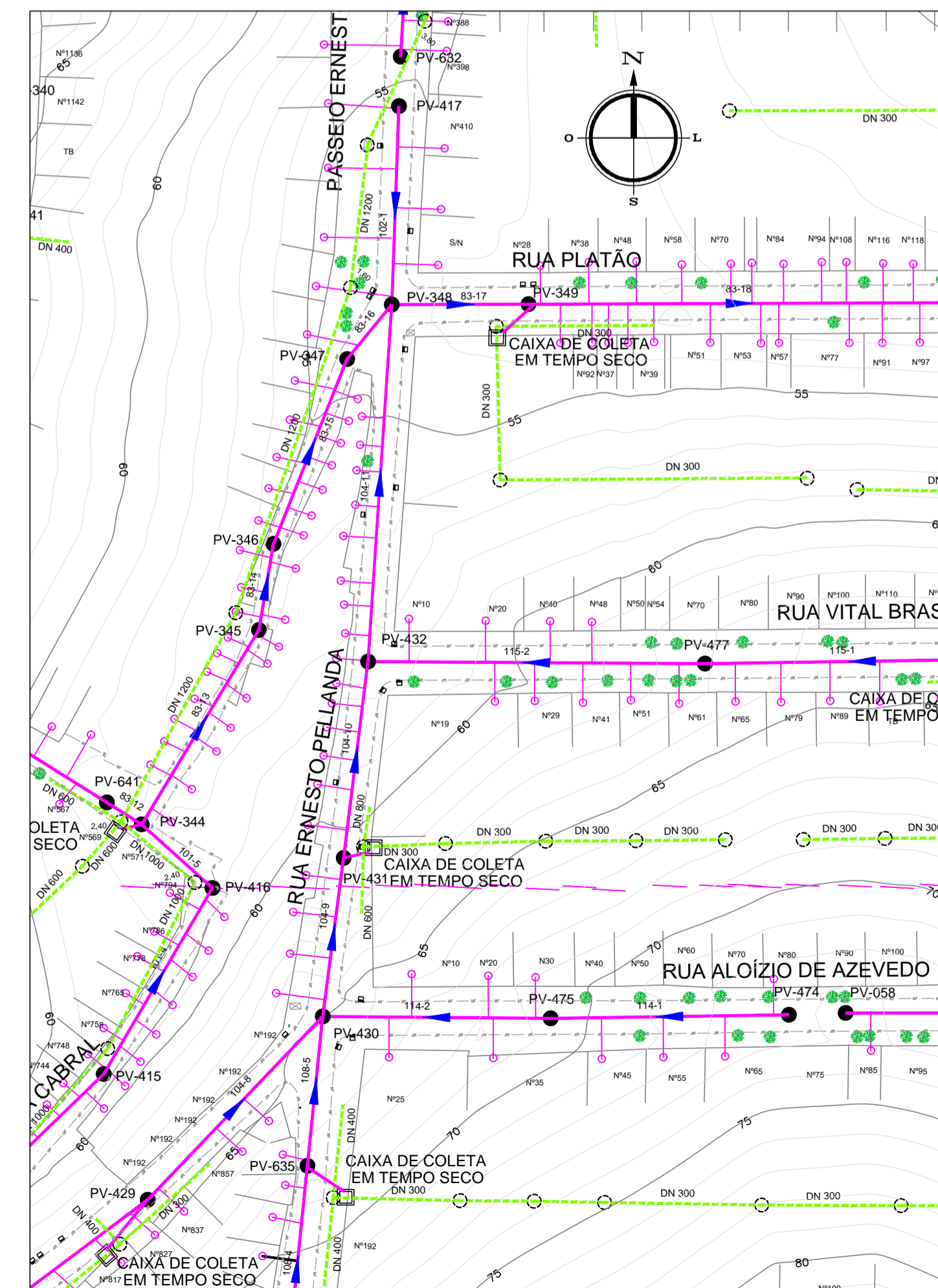
NOTA 2: O TRECHO A SER EXECUTADO É O TRECHO 104-3.

NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).

NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

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

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

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

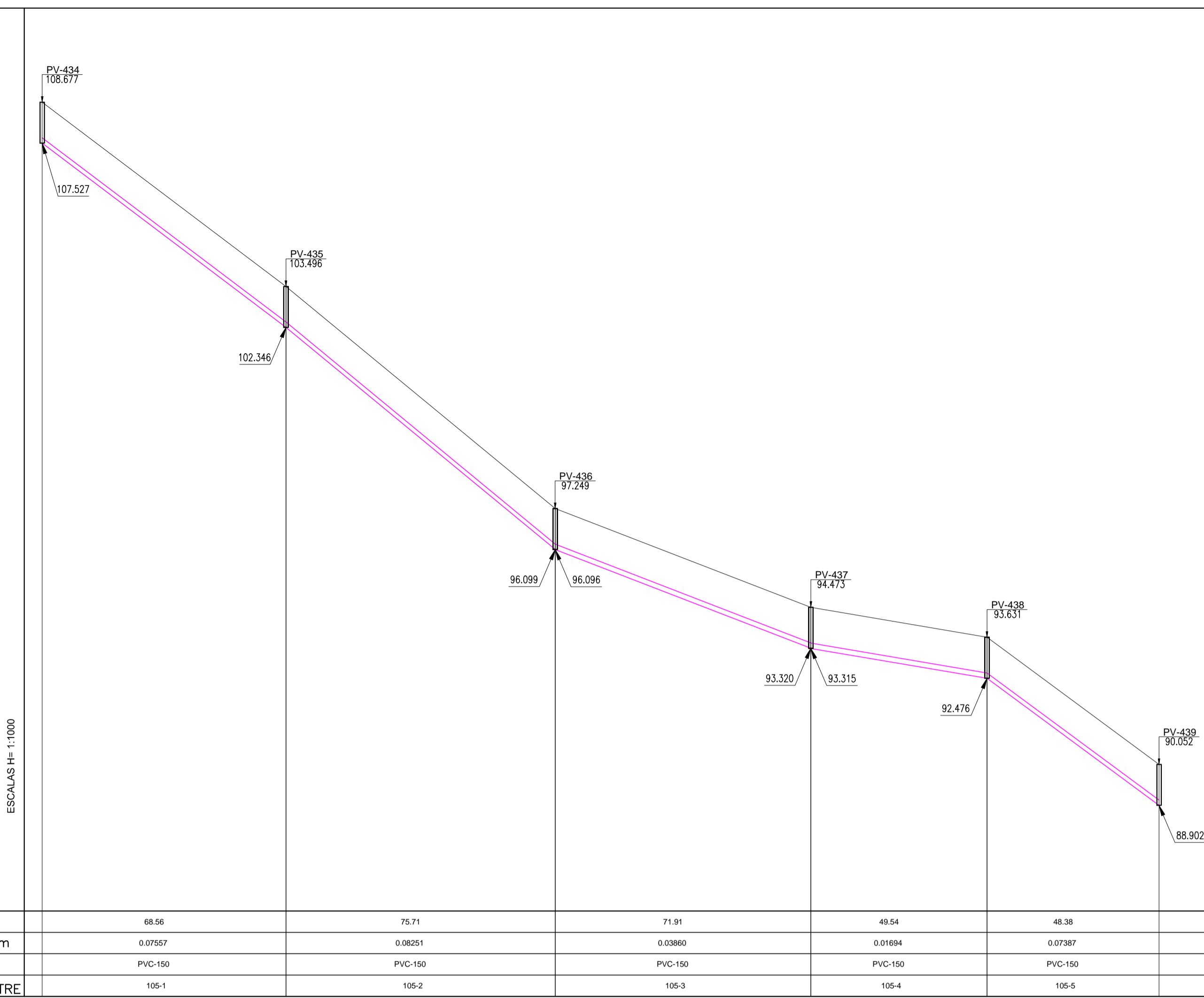
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-8

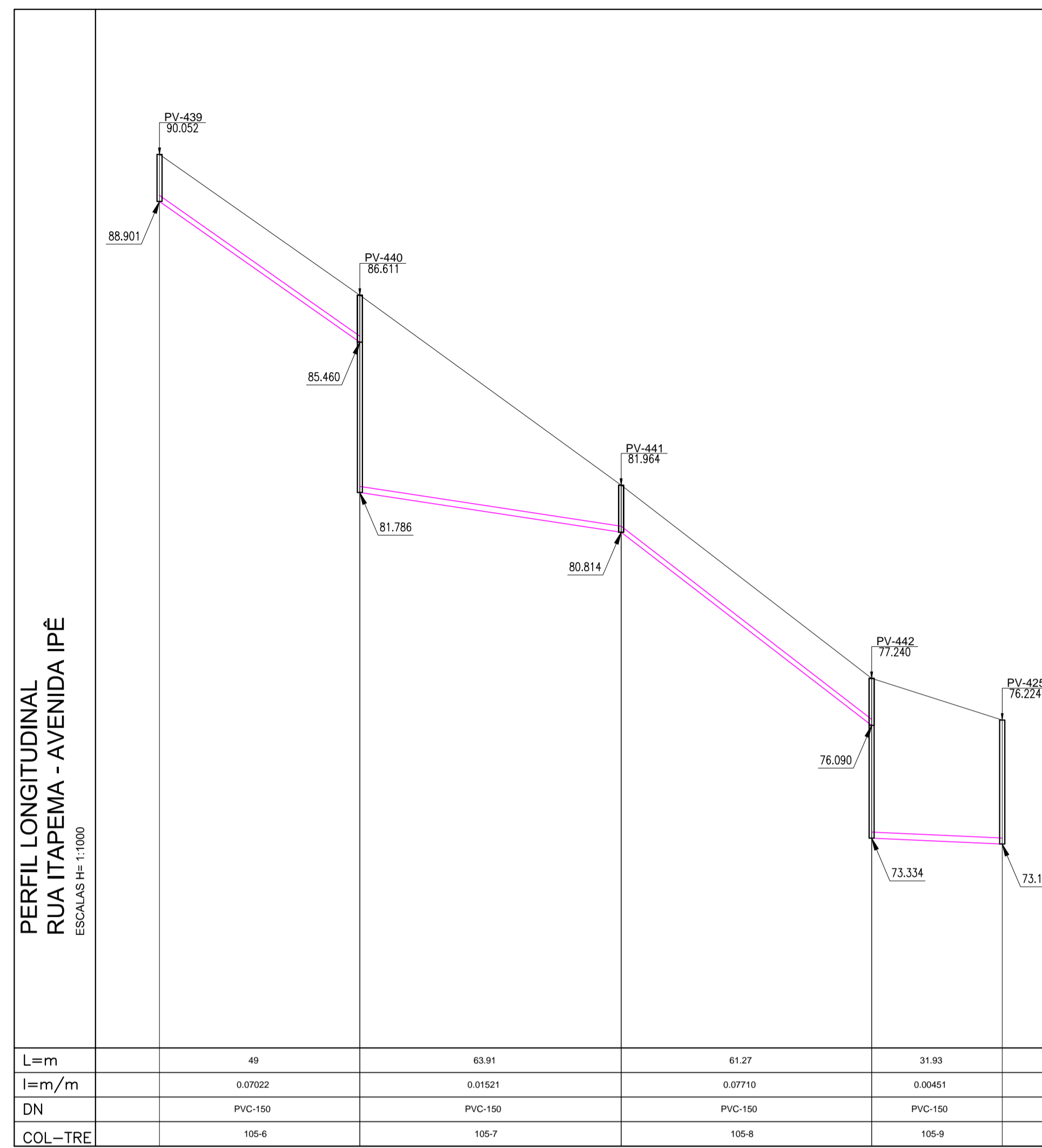
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 52

FECHA DO PROJETO/PROCESSO	DESIGNO
INDICADA/JUNHO/15	SERGIO
ESCALA	FOLHA
52 / 81	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA 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	
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	
003.080254.12.8	

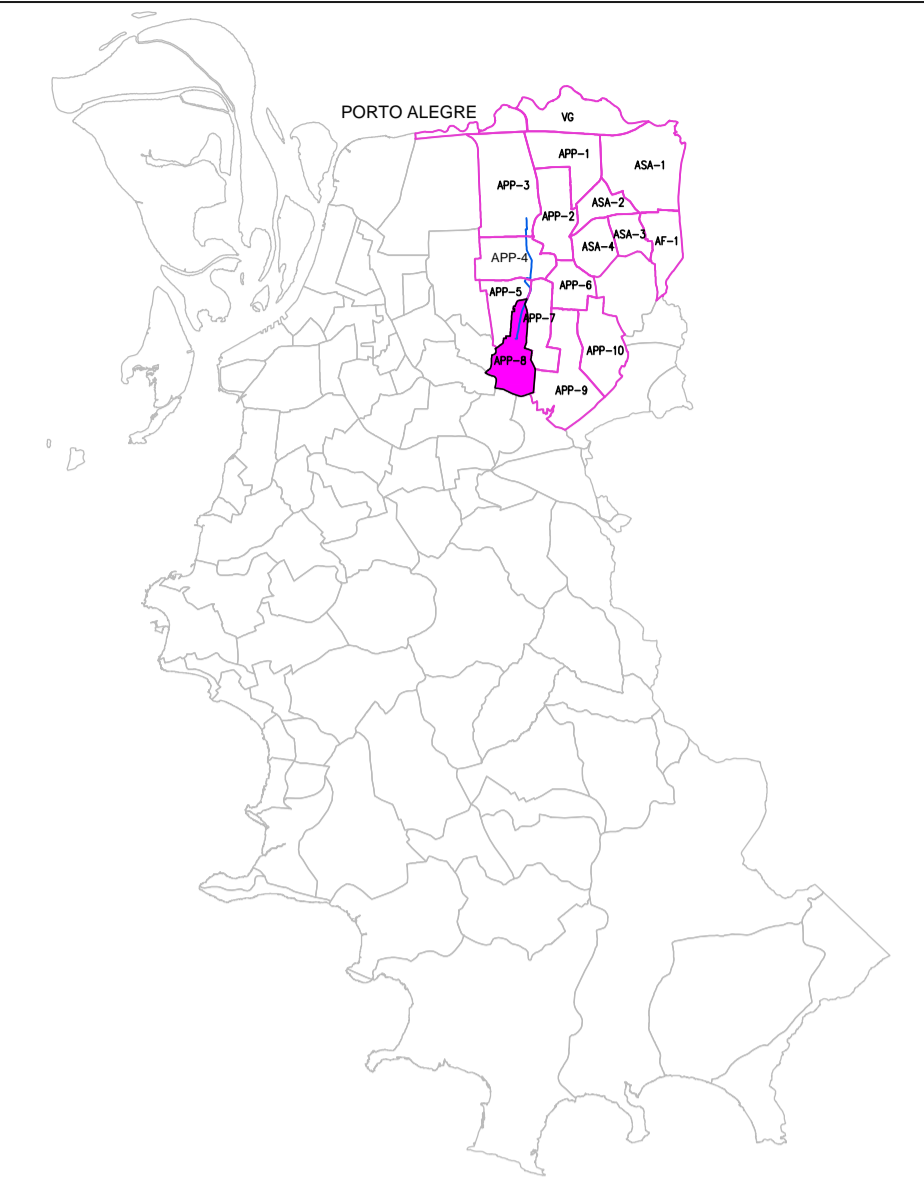
PERFIL LONGITUDINAL
RUA ALDROVANDO LEÃO - RUA ITAPEMA



PERFIL LONGITUDINAL
RUA ITAPEMA - AVENIDA IPÊ



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

	REDE COLETORA PROJETADA		BOCA DE LOBO
	COLETOR TRONCO PROJETADO		TAMPA
	REDE SANITÁRIA EXISTENTE		CAIXA
	REDE PLUVIAL EXISTENTE		POSTE
	REDE ÁGUA EXISTENTE		ÁRVORE
	LINHA DE GÁS		TELEFONE PÚBLICO
	REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE		PARADA DE ÔNIBUS
	RAMAIS PREDIAIS		EDIFICAÇÕES
	DIVISA DE LOTES		ÁÇUDE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CORREGO
	MEIO-FIO EXISTENTE		CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO
	CURVAS DE NÍVEL		
	PV'S PROJETADOS		
	PV'S EXISTENTES		
	PV'S PLUVIAIS EXISTENTES		

LOCALIZAÇÃO: RUA ALDROVANDO LEÃO - AV. SATURNINO DE BRITO

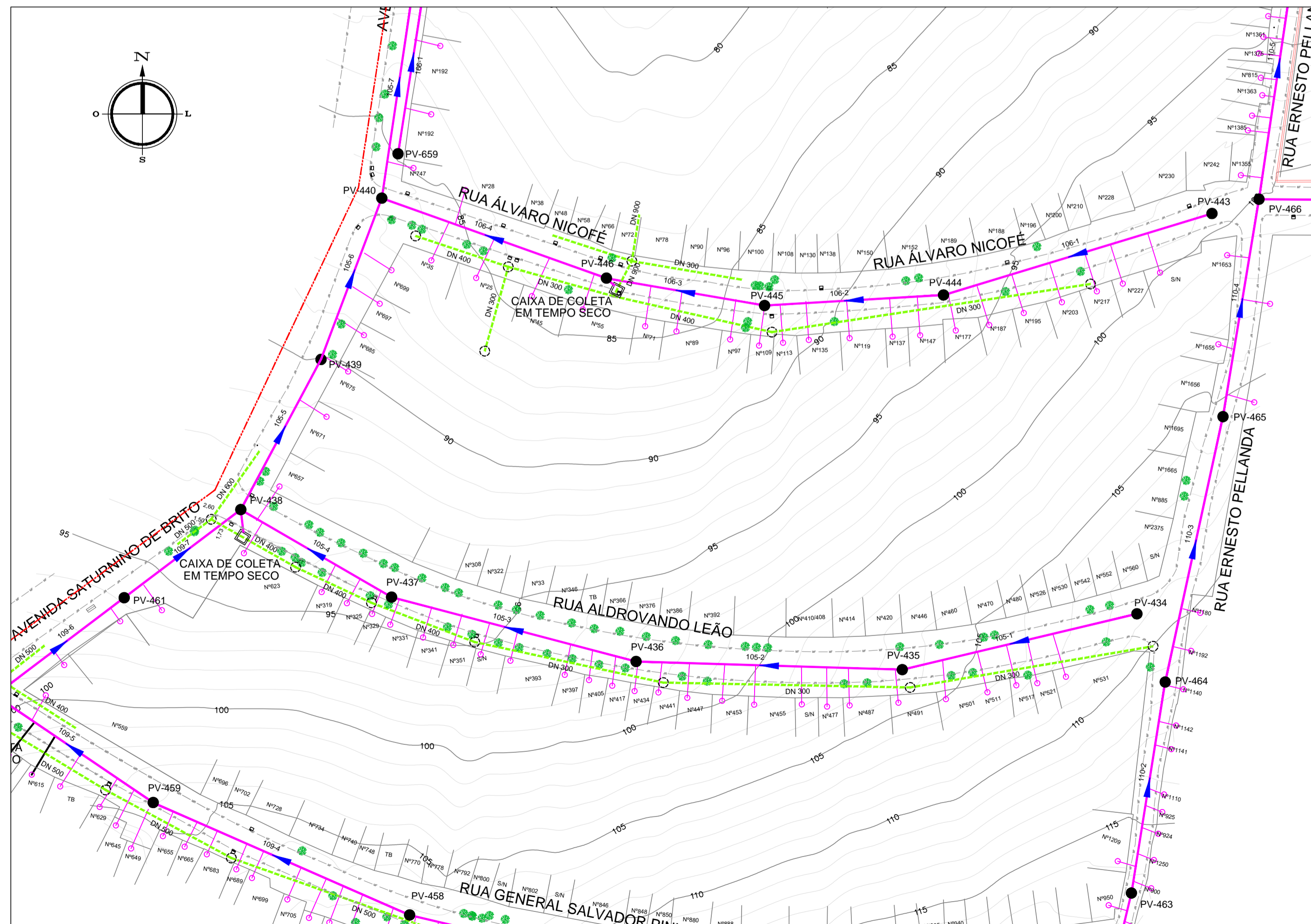
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-434	PV-435	105-1	-
PV-435	PV-436	105-2	-
PV-436	PV-437	105-3	-
PV-437	PV-438	105-4	-
PV-438	PV-439	105-5	-

TIPOS DE PV'S
PV-434 TIPO 1
PV-435 TIPO 1
PV-436 TIPO 1
PV-437 TIPO 1
PV-438 TIPO 1
PV-439 TIPO 1
PV-440 TIPO 3
PV-441 TIPO 1
PV-442 TIPO 3
PV-425 TIPO 3

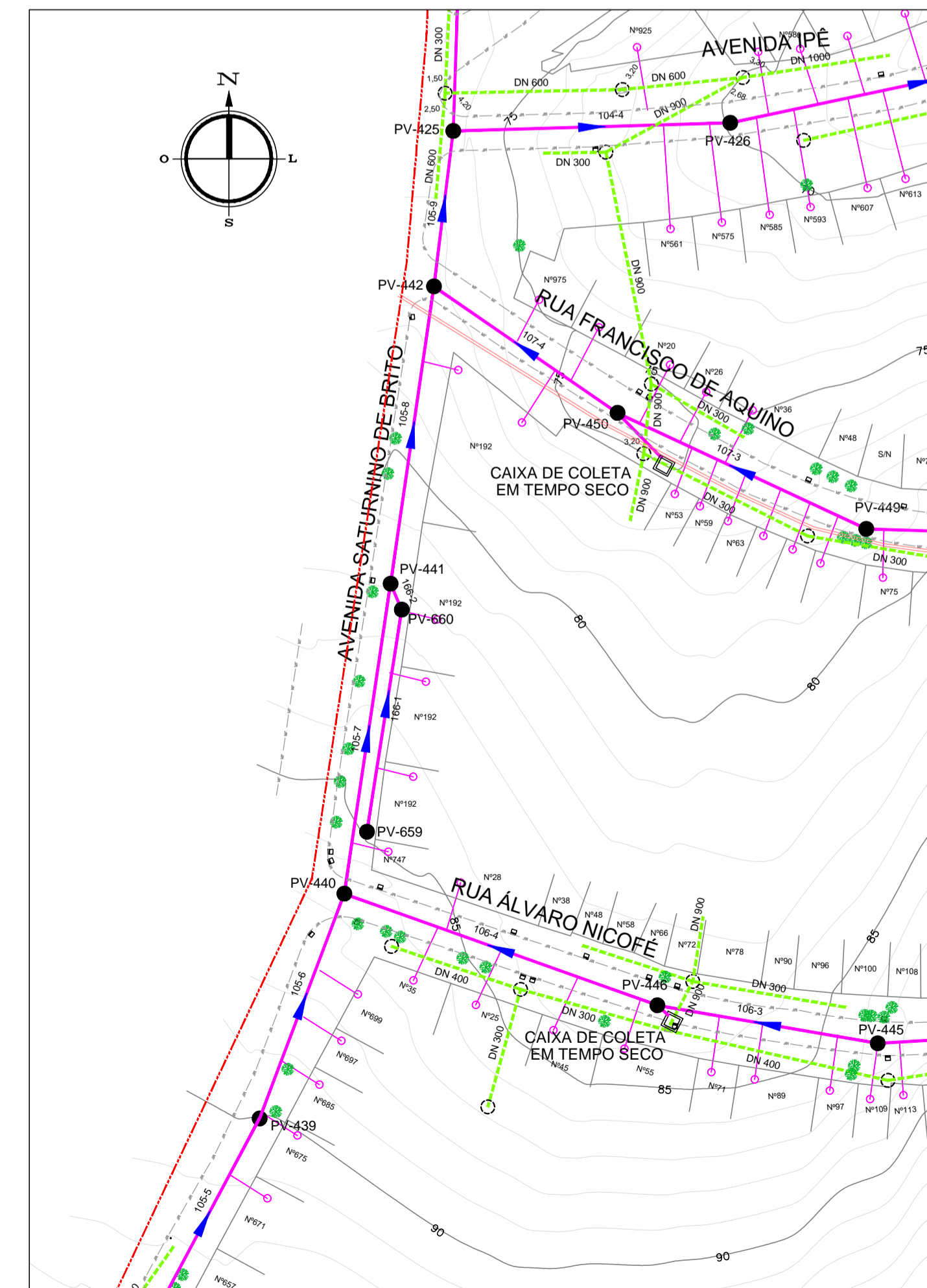
LOCALIZAÇÃO: AV. SATURNINO DE BRITO - AV. IPÊ

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-439	PV-440	105-6	-
PV-440	PV-441	105-7	-
PV-441	PV-442	105-8	-
PV-442	PV-425	105-9	-

- 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 HOVE ALTERAÇÕES NO DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO E PROJETO ELABORADO PELA CONTRATADA EM JUNHO/15.
- NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 105-1, 105-2, 105-3, 105-4, 105-5, 105-6, 105-7, 105-8 E 105-9.
- NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
- NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - R5007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

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

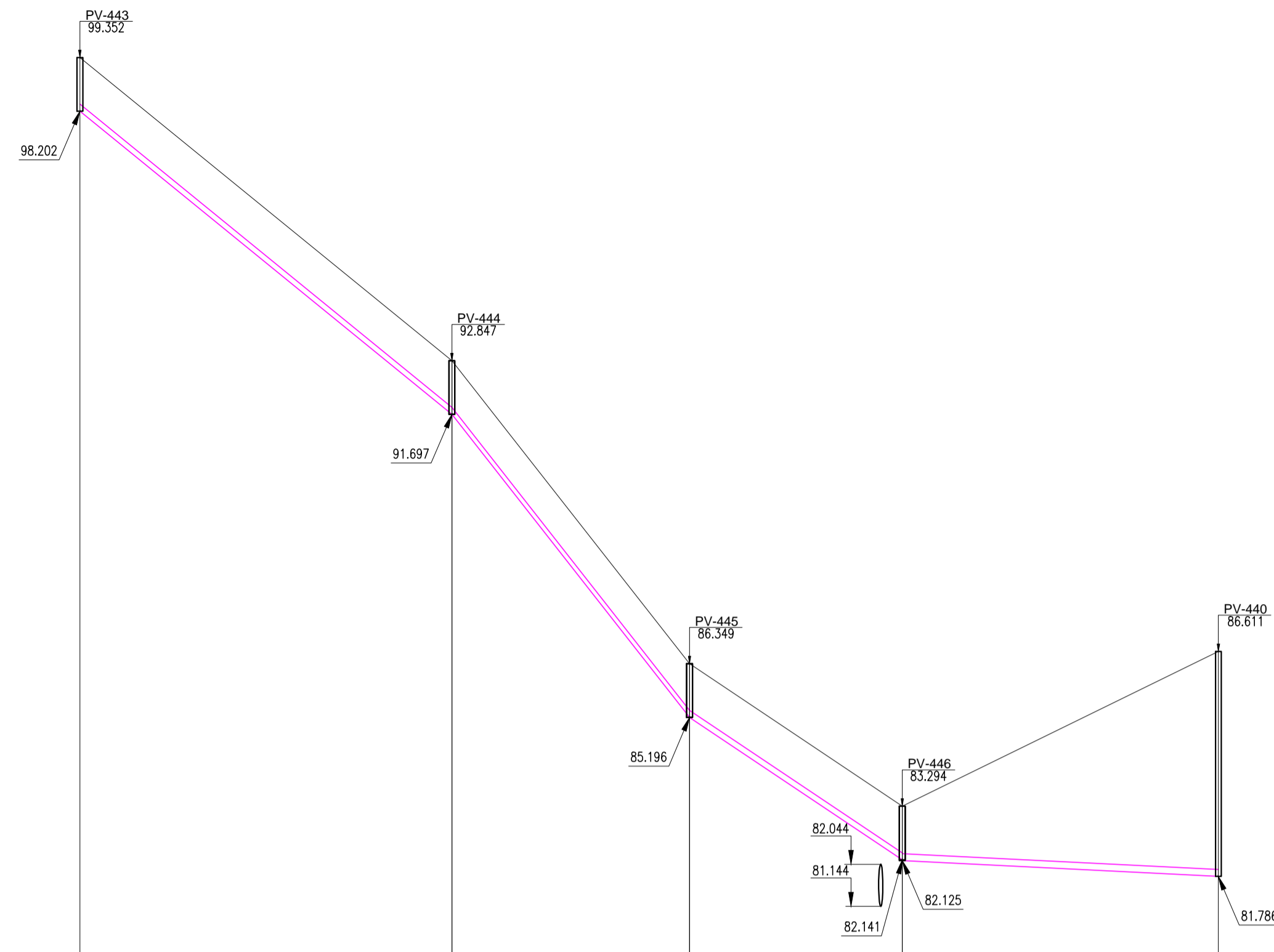
REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-8

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 53

FORMA DO PROJETO/TÍTULO DA OBRA	DESIGNO
INDICADA/JUNHO/15	SERGIO
ESCALA	FRANQUIA
53 / 81	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	
ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA	
ENG° ARQ. 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	
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO	
003.080254.12.8	

PERFIL LONGITUDINAL
RUA ALVARO NICOFE - RUA ITAPEMA

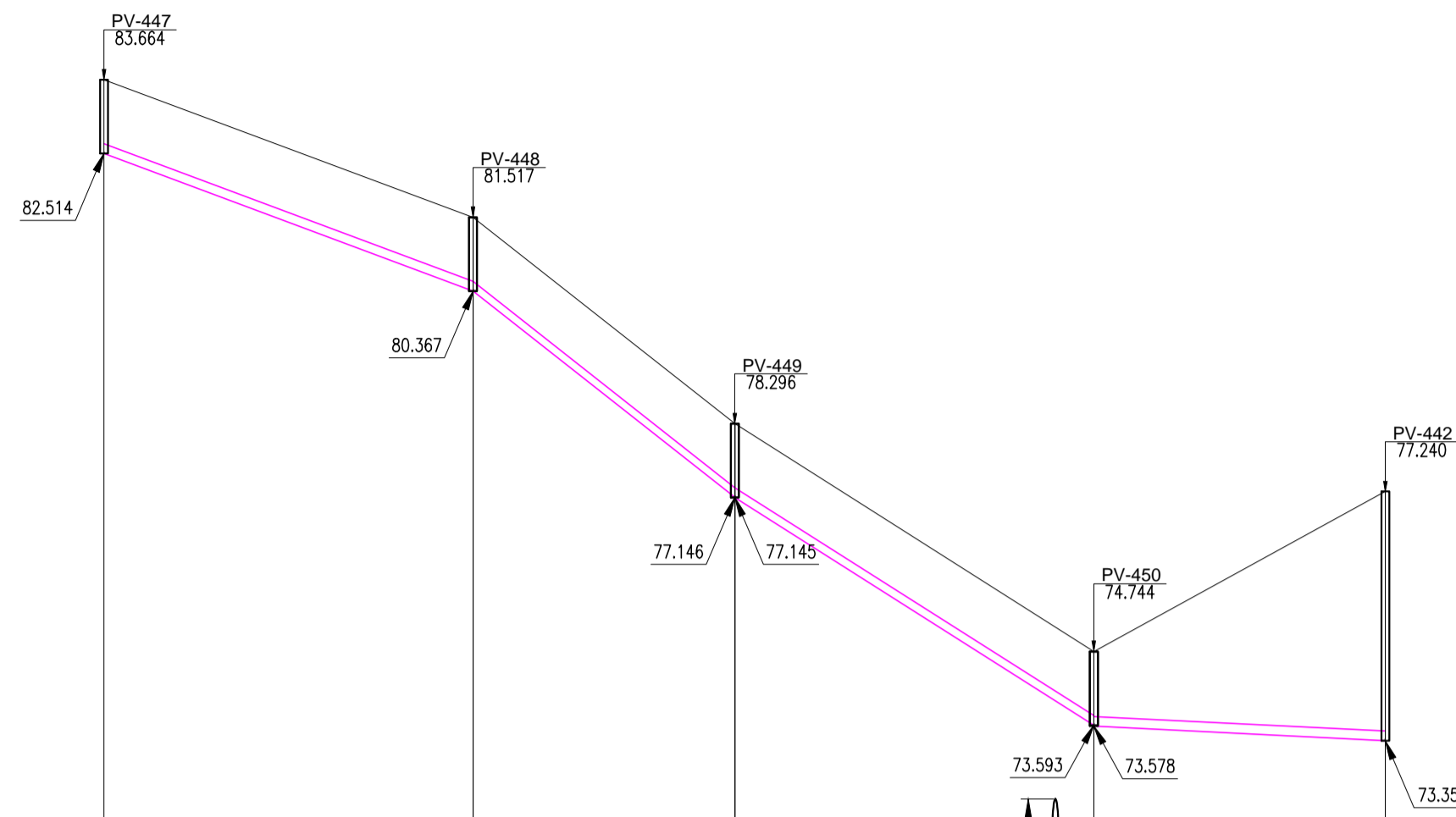
ESCALAS H= 1:1000



L=m	79.78	50.96	45.62	67.79
I=m/m	0.08154	0.12751	0.06997	0.00500
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	106-1	106-2	106-3	106-4

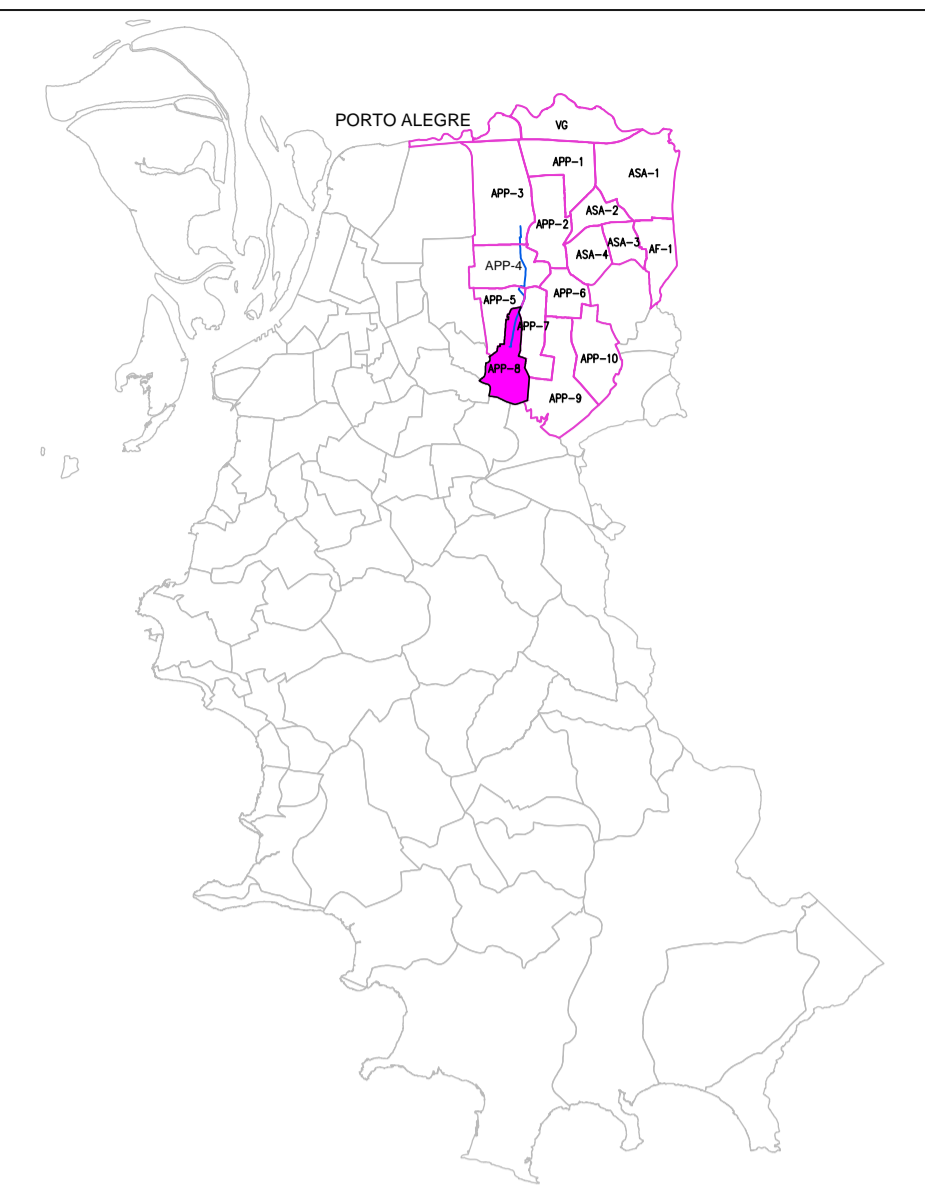
PERFIL LONGITUDINAL
RUA FRANCISCO DE AQUINO - RUA ITAPEMA

ESCALAS H= 1:1000



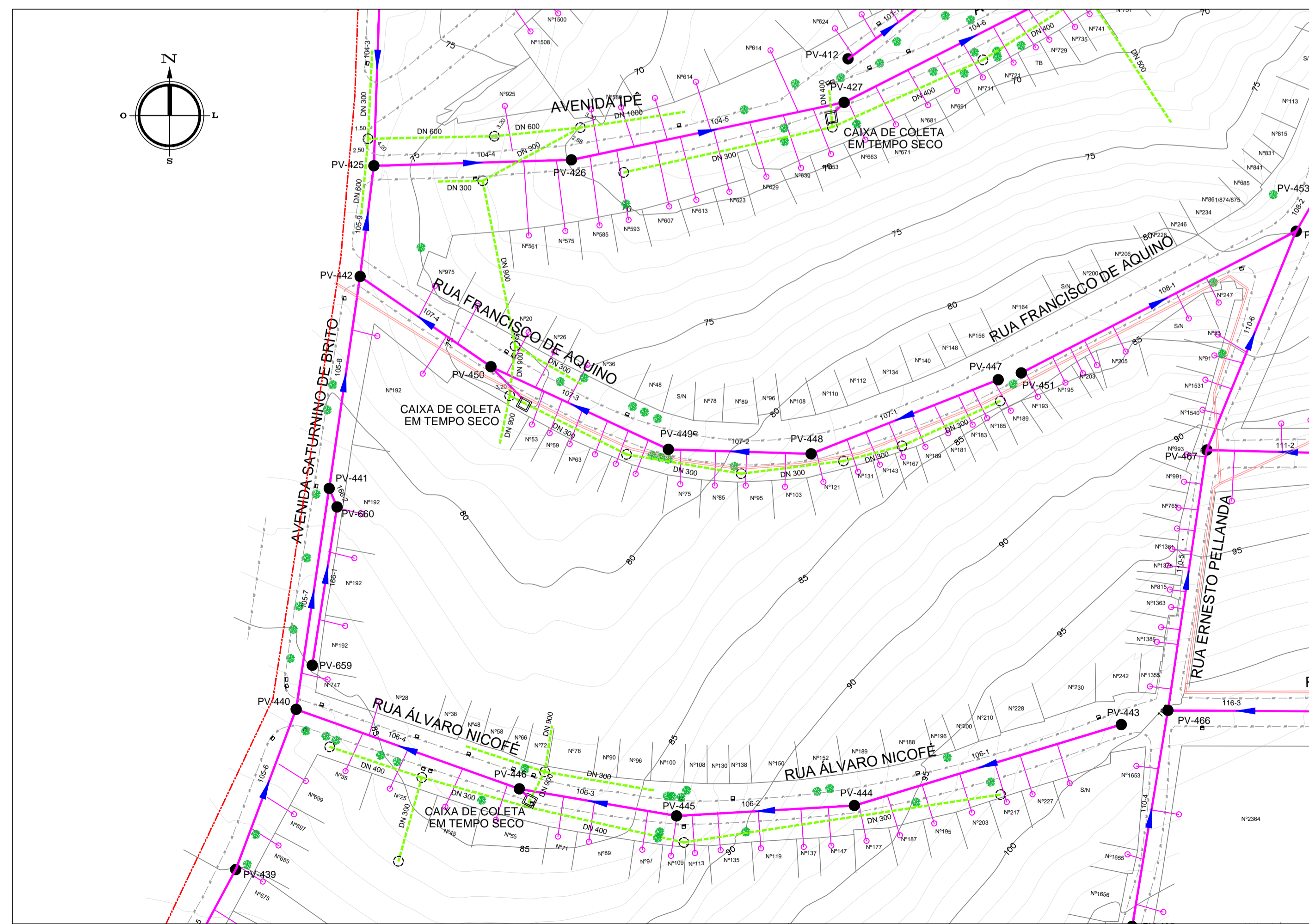
L=m	57.56	40.84	56	45.47
I=m/m	0.03730	0.07887	0.06343	0.00499
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	107-1	107-2	107-3	107-4

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- COLETOR TRONCO PROJETADO
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- 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
- CAIXA
- POSTE
- ÁRVORE
- TELEFONE PÚBLICO
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- CORREGO
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA ALVARO NICOFE - RUA ITAPEMA				TIPOS DE PV'S	
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:	PV-443	TIPO 1
PV-443	PV-444	106-1	-	PV-444	TIPO 1
PV-444	PV-445	106-2	-	PV-445	TIPO 1
PV-445	PV-446	106-3	-	PV-446	TIPO 1
PV-446	PV-440	106-4	-	PV-440	TIPO 3
LOCALIZAÇÃO: RUA FRANCISCO DE AQUINO - RUA ITAPEMA				PV-447	TIPO 1
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:	PV-448	TIPO 1
PV-447	PV-448	107-1	-	PV-449	TIPO 1
PV-448	PV-449	107-2	-	PV-450	TIPO 1
PV-449	PV-450	107-3	-	PV-451	TIPO 2A
PV-450	PV-442	107-4	-	PV-442	TIPO 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 JUNHO/15.

NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 106-1, 106-2, 106-3, 106-4, 107-1, 107-2, 107-3 E 107-4.

NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).

NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

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

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

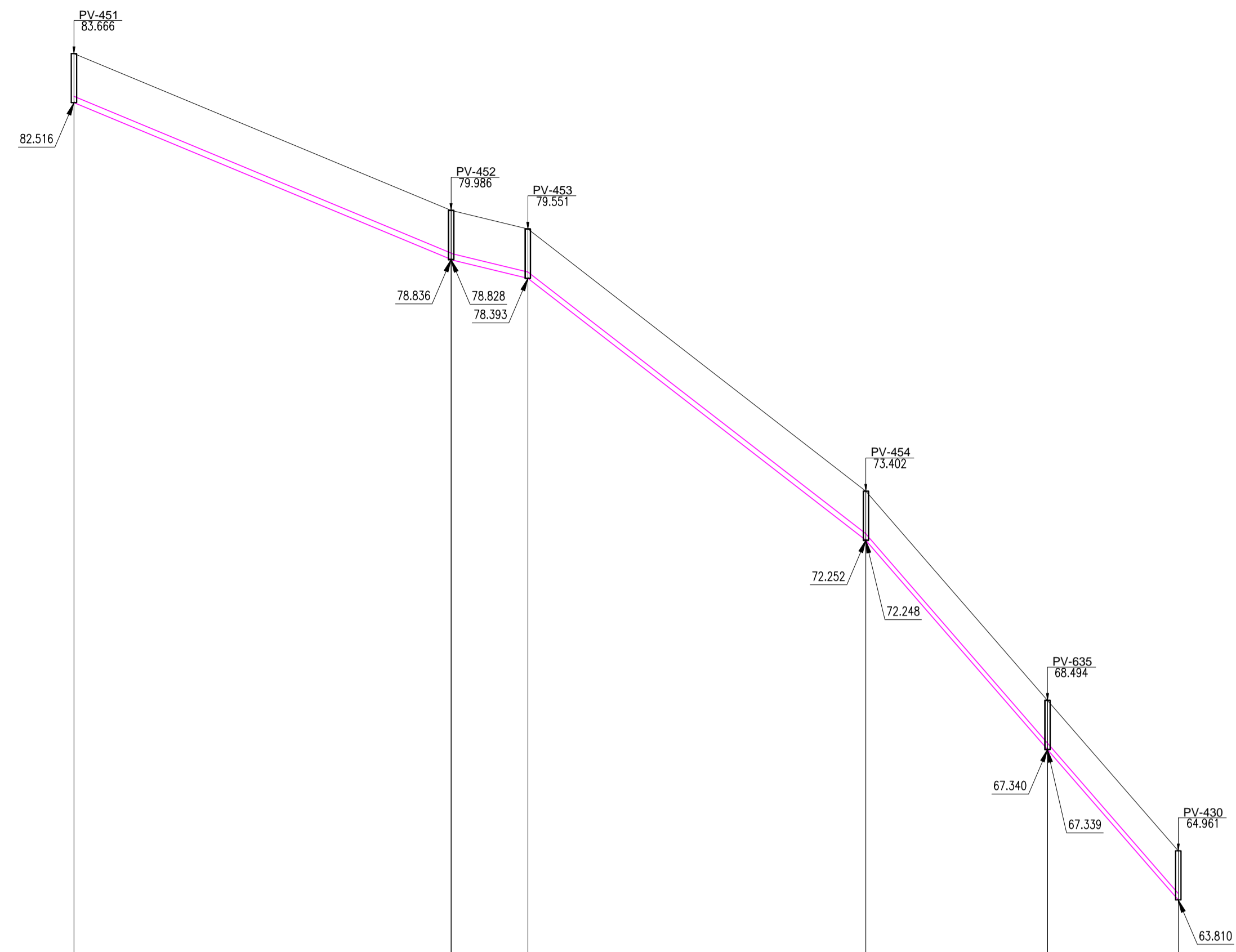
Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	DESIGNO
		INDICADA/JUNHO/15	SERGIO
ESCALA		DATA	FRENCHA
INDICADA/JUNHO/15		54	/81
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA			
ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA			
ENG. ARQ. 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			
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO			
003.080254.12.8			

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-8

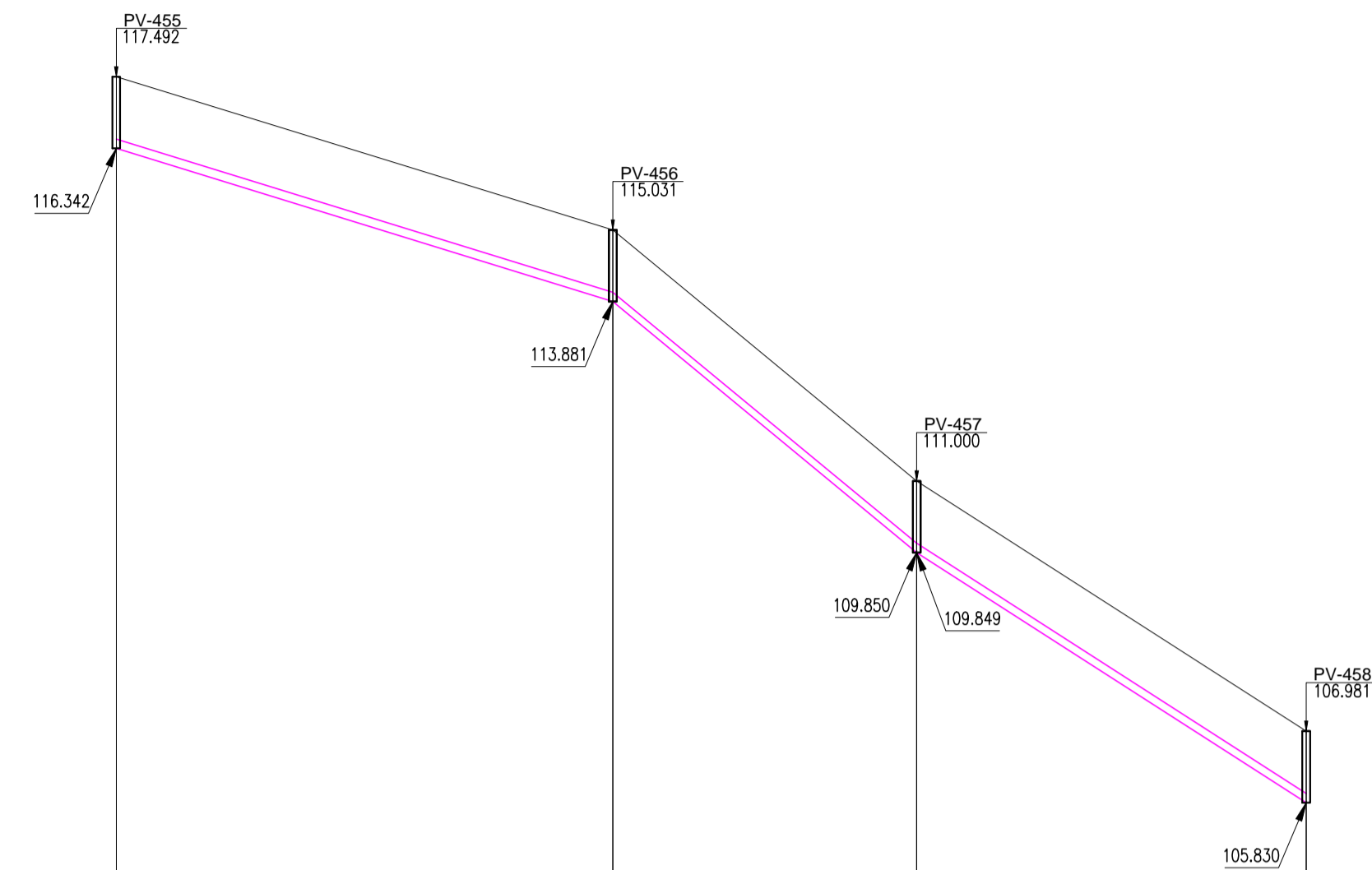
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 54

PERFIL LONGITUDINAL
RUA FRANCISCO DE AQUINO - RUA ALOÍZIO DE AZEVEDO
ESCALAS H= 1:1000



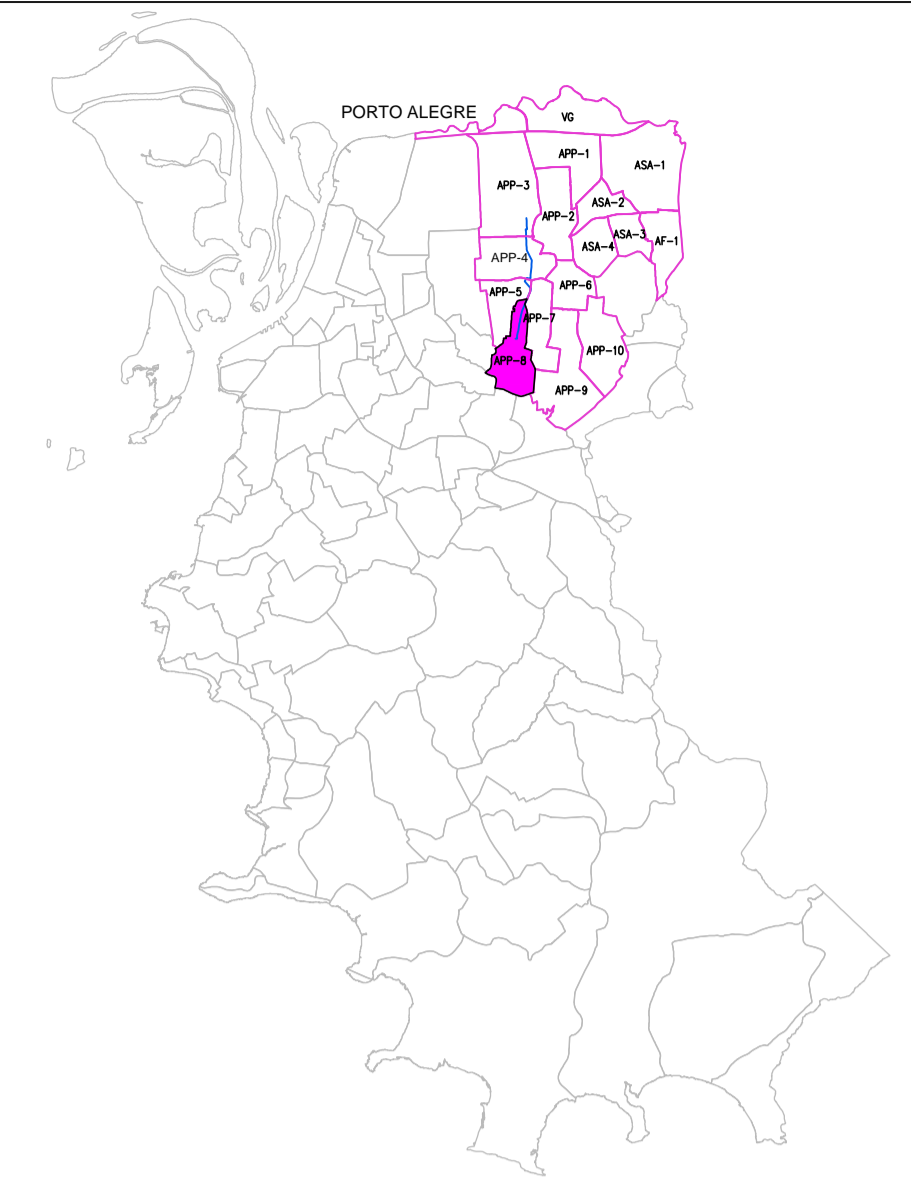
L=m	88.49	12.45	79.30	42.63	30.68
I=m/m	0.04159	0.03494	0.07744	0.11513	0.11503
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	108-1	108-2	108-3	108-4	108-5

PERFIL LONGITUDINAL
RUA GENERAL SALVADOR PINHEIRO
ESCALAS H= 1:1000



L=m	79.76	48.80	62.57
I=m/m	0.03086	0.08290	0.06423
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	109-1	109-2	109-3

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- COLETOR TRONCO PROJETADO
- REDE SANITÁRIA EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- REDE ÁGUA EXISTENTE
- LINHA DE GÁS
- REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE
- RAMAIS PREDIAIS
- DIVISA DE LOTES
- ALINHAMENTO PREDIAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- PVS EXISTENTES
- PVS PLUVIAIS EXISTENTES
- BOCA DE LOBO
- TAMPAS
- CAIXA
- POSTE
- ÁRVORE
- TELEFONE PÚBLICO
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- CORREGO
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO

LOCALIZAÇÃO: RUA FRANCISCO DE AQUINO - RUA ALOÍZIO DE AZEVEDO

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-451	PV-452	108-1	-
PV-452	PV-453	108-2	-
PV-453	PV-454	108-3	-
PV-454	PV-635	108-4	-
PV-635	PV-430	108-5	-

TIPOS DE PVS
PV-451 TIPO 1A
PV-452 TIPO 1A
PV-453 TIPO 1A
PV-454 TIPO 1A
PV-430 TIPO 2A
PV-635 TIPO 1A
PV-430 TIPO 2A
PV-455 TIPO 1
PV-456 TIPO 1
PV-457 TIPO 1
PV-458 TIPO 1

LOCALIZAÇÃO: RUA GENERAL SALVADOR PINHEIRO

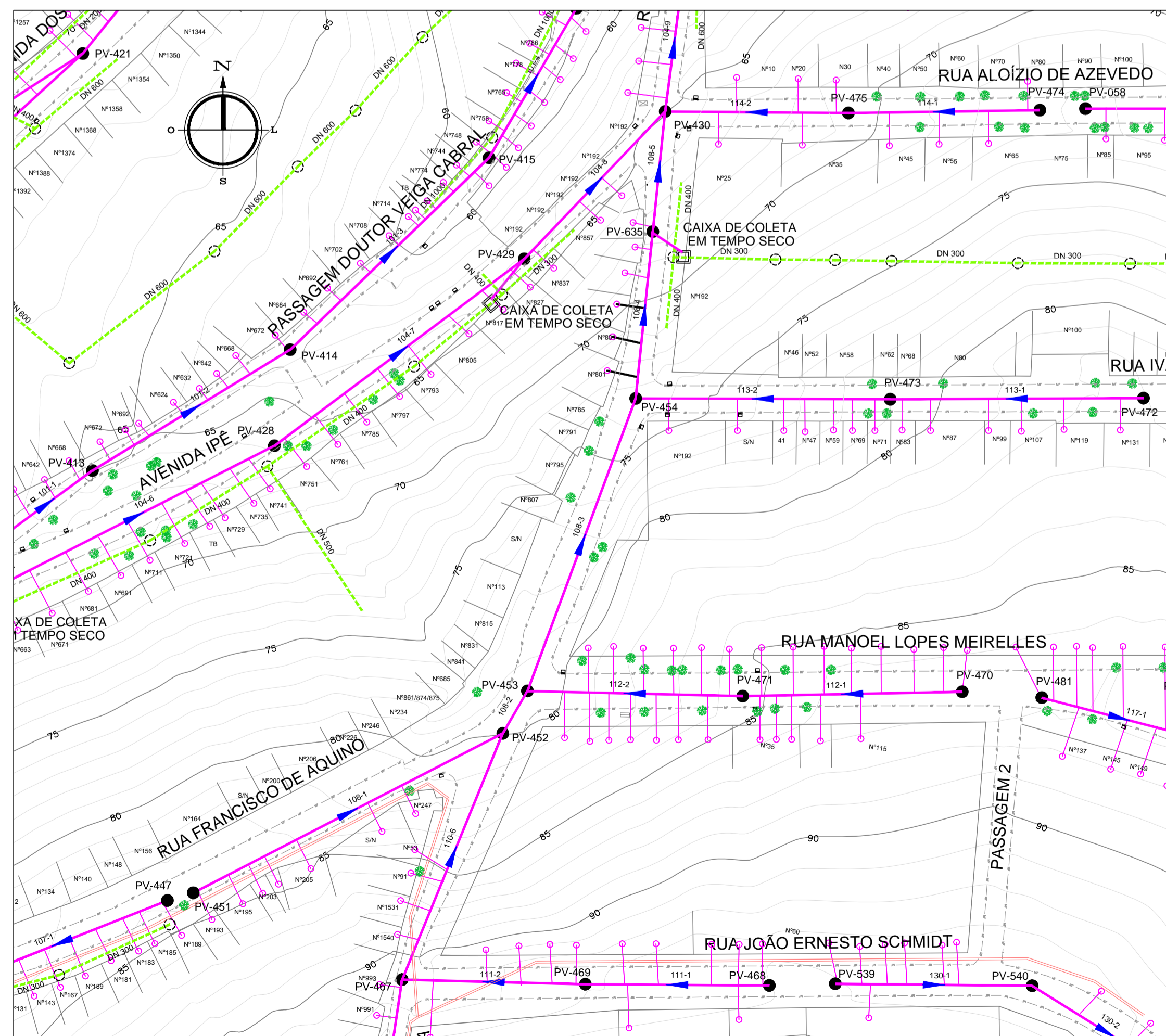
PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-455	PV-456	109-1	-
PV-456	PV-457	109-2	-
PV-457	PV-458	109-3	-

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 JUNHO/15.

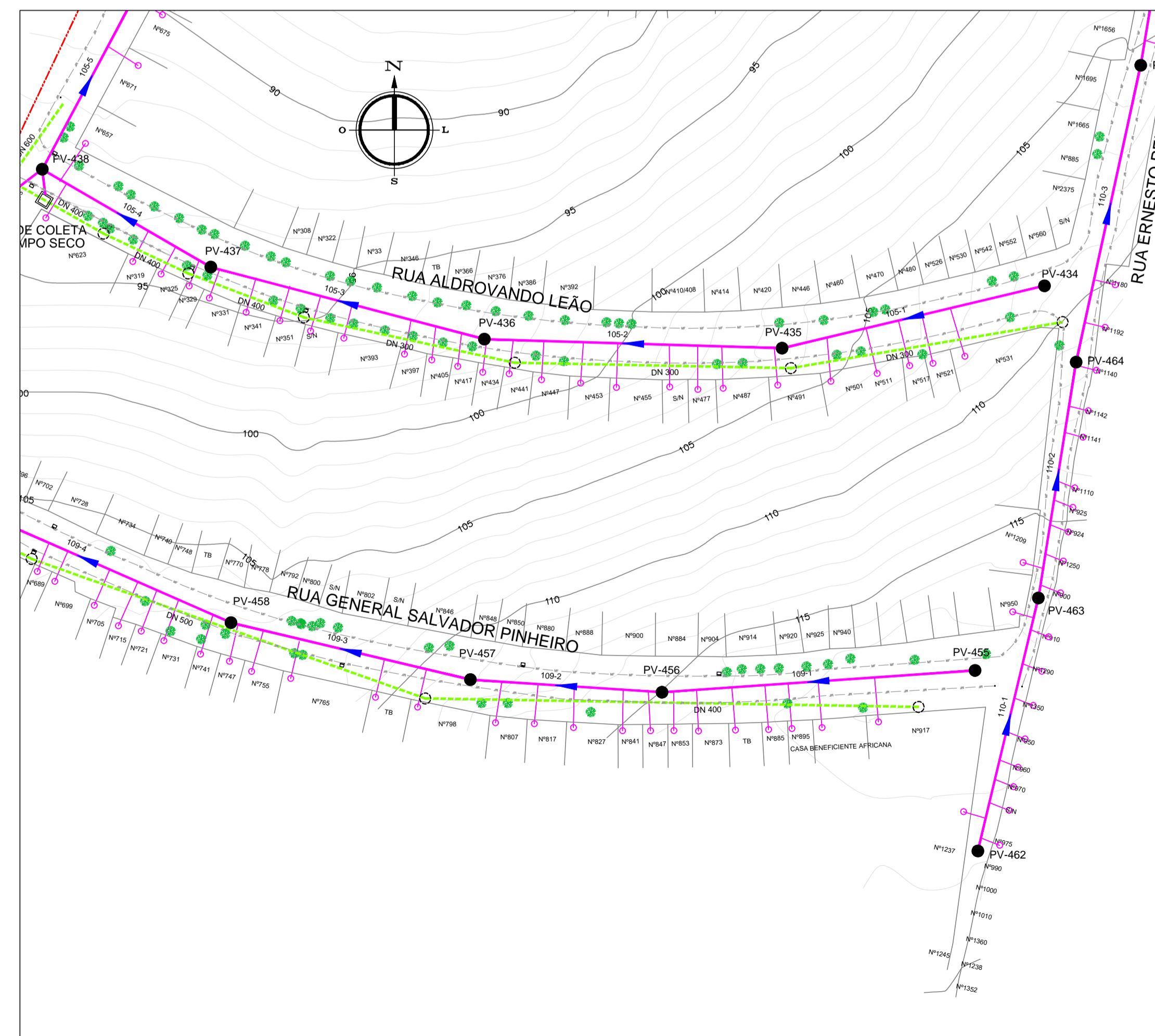
NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 109-1, 109-2 E 109-3.

NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).

NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	JUNHO/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-8

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 55

ESCALA	DATA	PROJETO	REVISÃO
INDICADA	JUNHO/15	55	81
RESP. TÉCNICO-CORPUS CONTRATADA	ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENX. ARQ. 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		

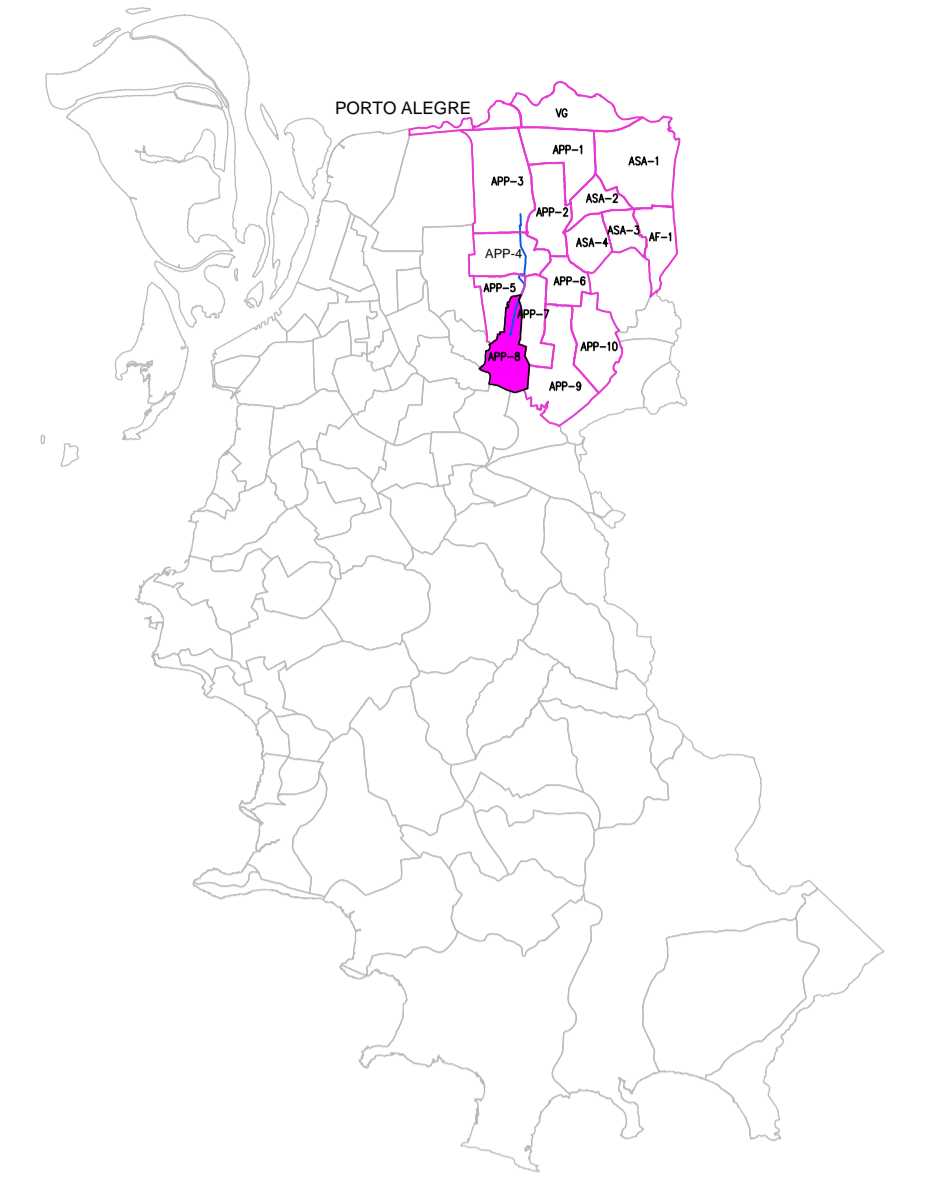
PERFIL LONGITUDINAL
RUA GENERAL SALVADOR PINHEIRO - RUA ITAPEMA

L=m	78.60	54.36	46.03	41.55
l=m/m	0.03744	0.08109	0.08053	0.05420
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	109-4	109-5	109-6	109-7

PERFIL LONGITUDINAL
RUA ERNESTO PELLANDA - RUA DOUTOR CARLOS RENATO R. FONSECA

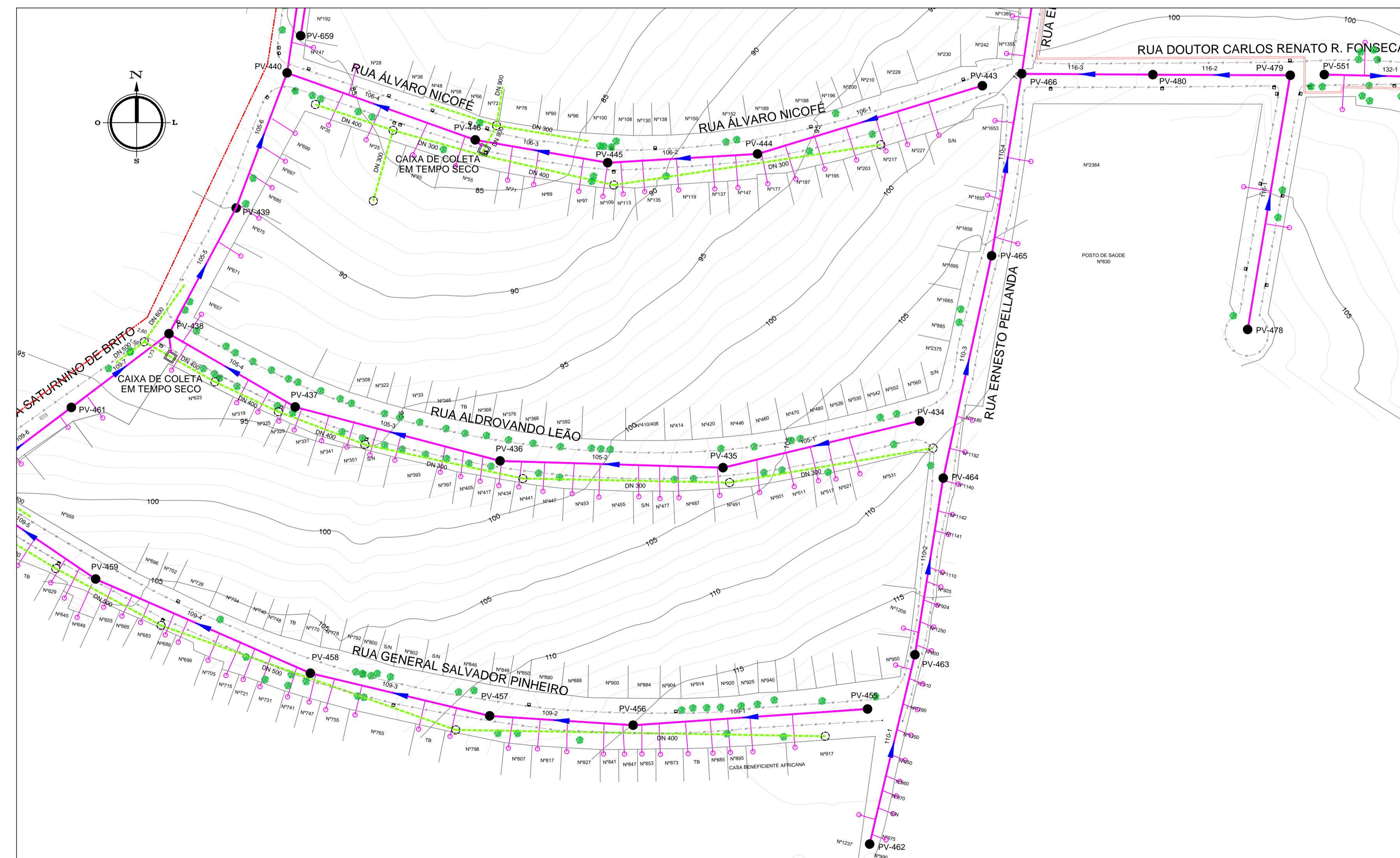
L=m	66.10	60.72	77.22	62.63
l=m/m	0.00499	0.07304	0.07810	0.08587
DN	PVC-150	PVC-150	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	110-1	110-2	110-3	110-4

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- COLETOR TRONCO PROJETADO
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- 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
- CAIXA
- POSTE
- ÁRVORE
- TELEFONE PÚBLICO
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- Córrego
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA GENERAL SALVADOR PINHEIRO - AV. SATURNINO DE BRITO

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-458	PV-459	109-4	-
PV-459	PV-460	109-5	-
PV-460	PV-461	109-6	-
PV-461	PV-438	109-7	-

LOCALIZAÇÃO: RUA ERNESTO PELLANDA - RUA DR. CARLOS RENATO R. FONSECA

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-462	PV-463	110-1	-
PV-463	PV-464	110-2	-
PV-464	PV-465	110-3	-
PV-465	PV-466	110-4	-

TIPOS DE PV'S

PV-458	TIPO 1
PV-459	TIPO 1
PV-460	TIPO 1
PV-461	TIPO 1
PV-438	TIPO 1
PV-462	TIPO 1
PV-463	TIPO 1
PV-464	TIPO 1
PV-465	TIPO 1
PV-466	TIPO 1

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 JUNHO/15.

NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 109-4, 109-5, 109-6, 109-7, 110-1, 110-2, 110-3 E 110-4.

NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).

NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

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

DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA

EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO

CREA

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

FORMA DO PROJETO/TÍTULO DA OBRA: PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

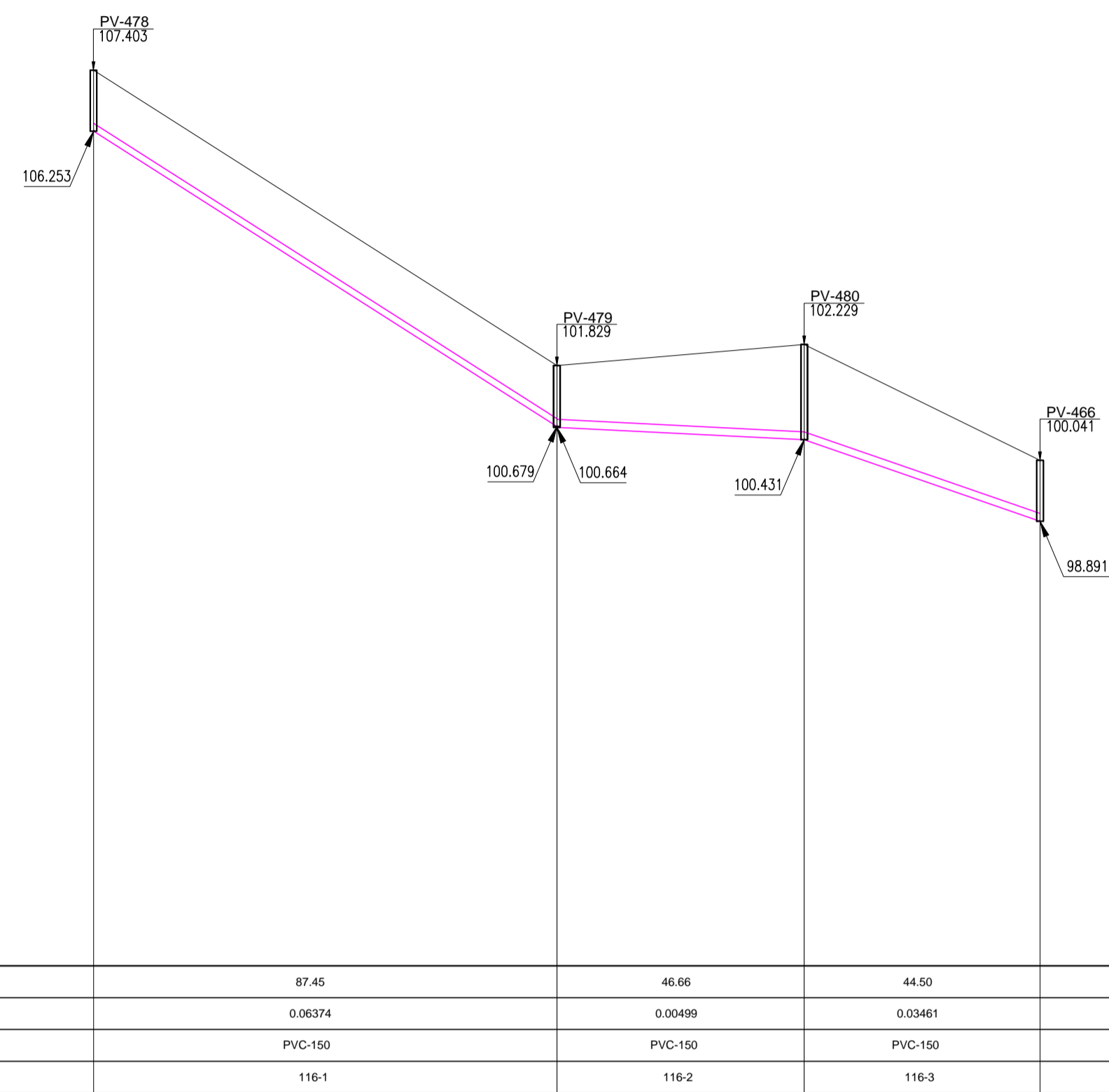
DESIGNO: SERGIO

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
BACIA APP-8

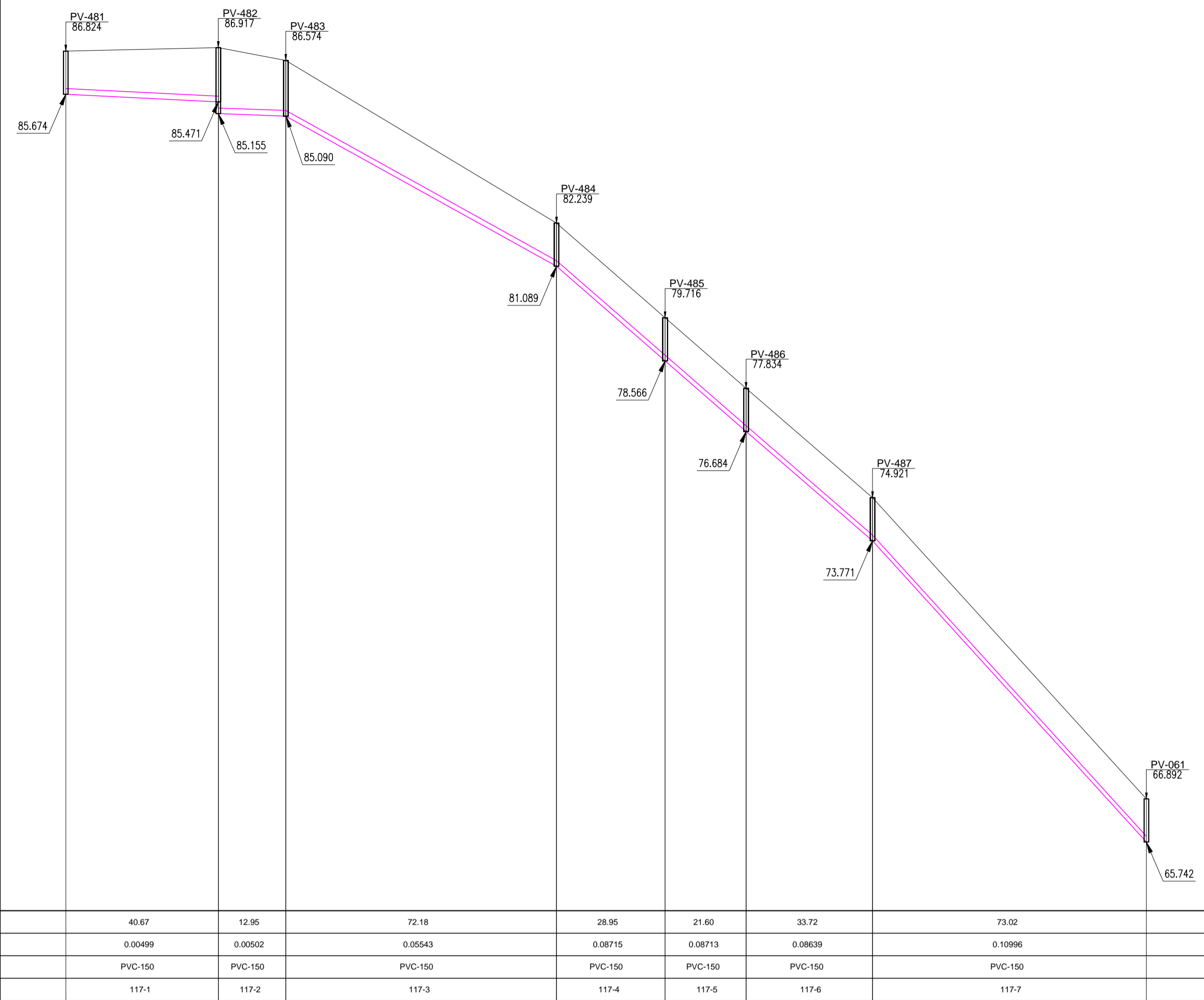
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 56

ESCALA	DATA	FRANCA
INDICADA	JUNHO/15	56 /81
RESP.TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA		
ENG° WOLNEY MOREIRA DA COSTA		
ENG.ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE		
ENG° RAFAEL/ENG° ISIS		
COORDENADOR DE PROJETOS E SERVIÇOS		
ENG° MARCO A. GIL FACCIN		
FUNÇÃO DE PLANEJAMENTO		
ENG° AIRANA RAMALHO DO CANTO		
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO		
003.080254.12.8		

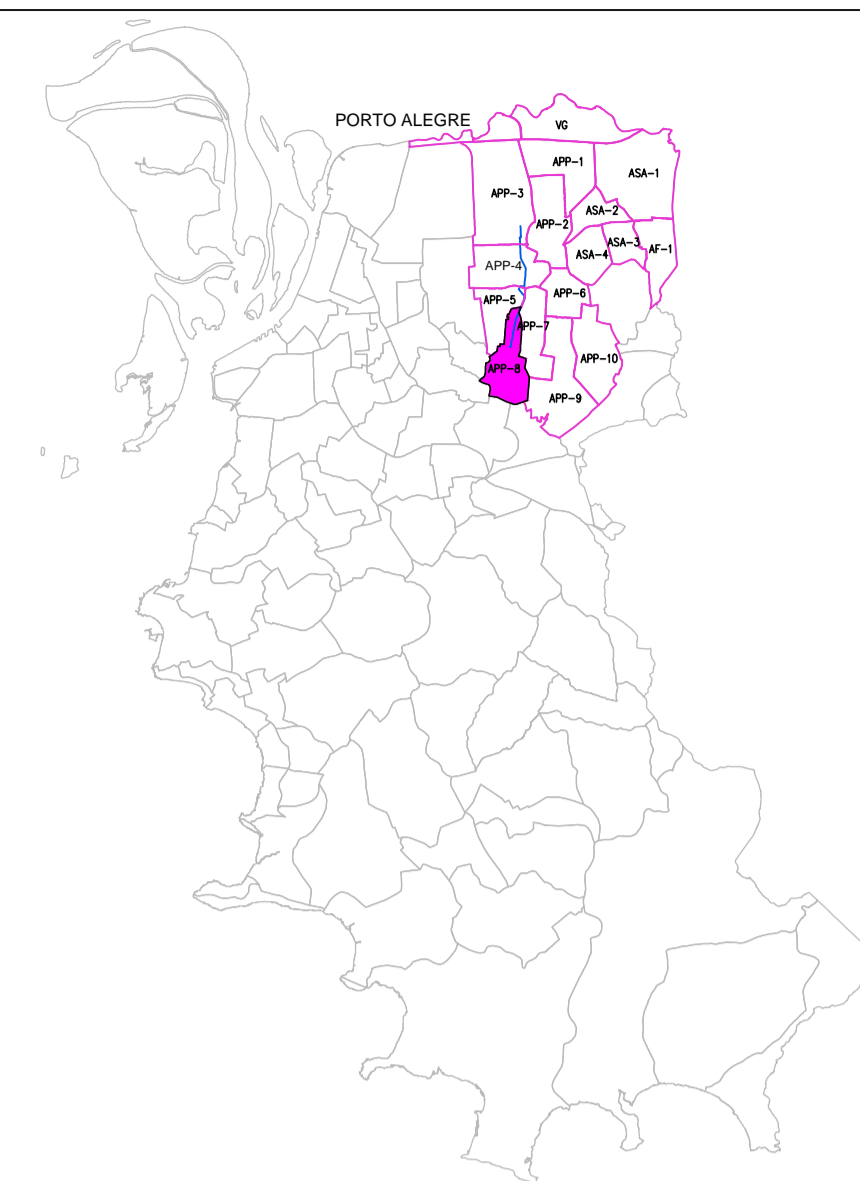
PERFIL LONGITUDINAL
RUA DOUTOR CARLOS RENATO R. FONSECA - RUA ERNESTO PELLANDA
ESCALAS H= 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL
RUA MANOEL LOPES MEIRELLES - RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA
ESCALAS H= 1:1000

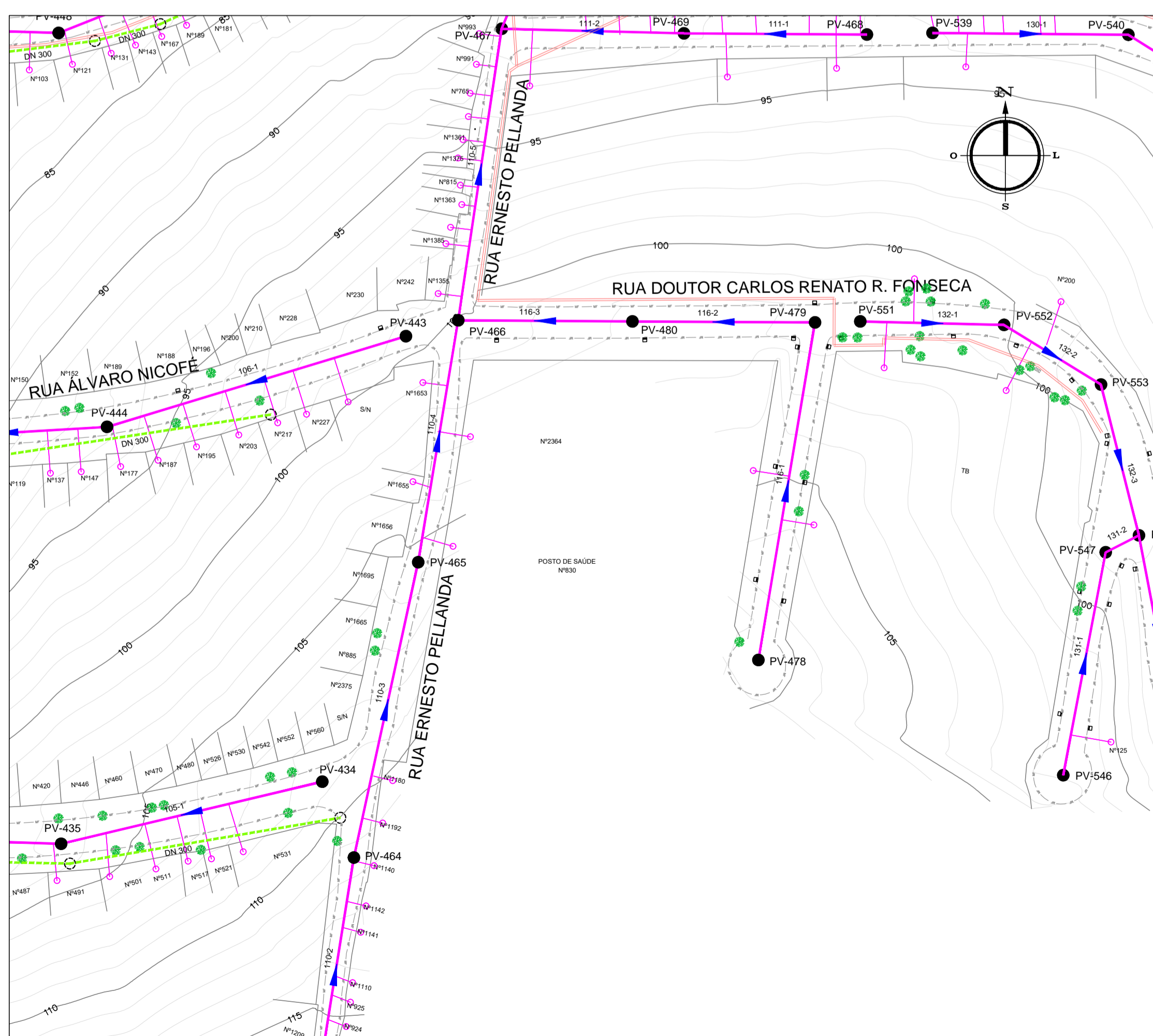


MAPA DE LOCALIZAÇÃO

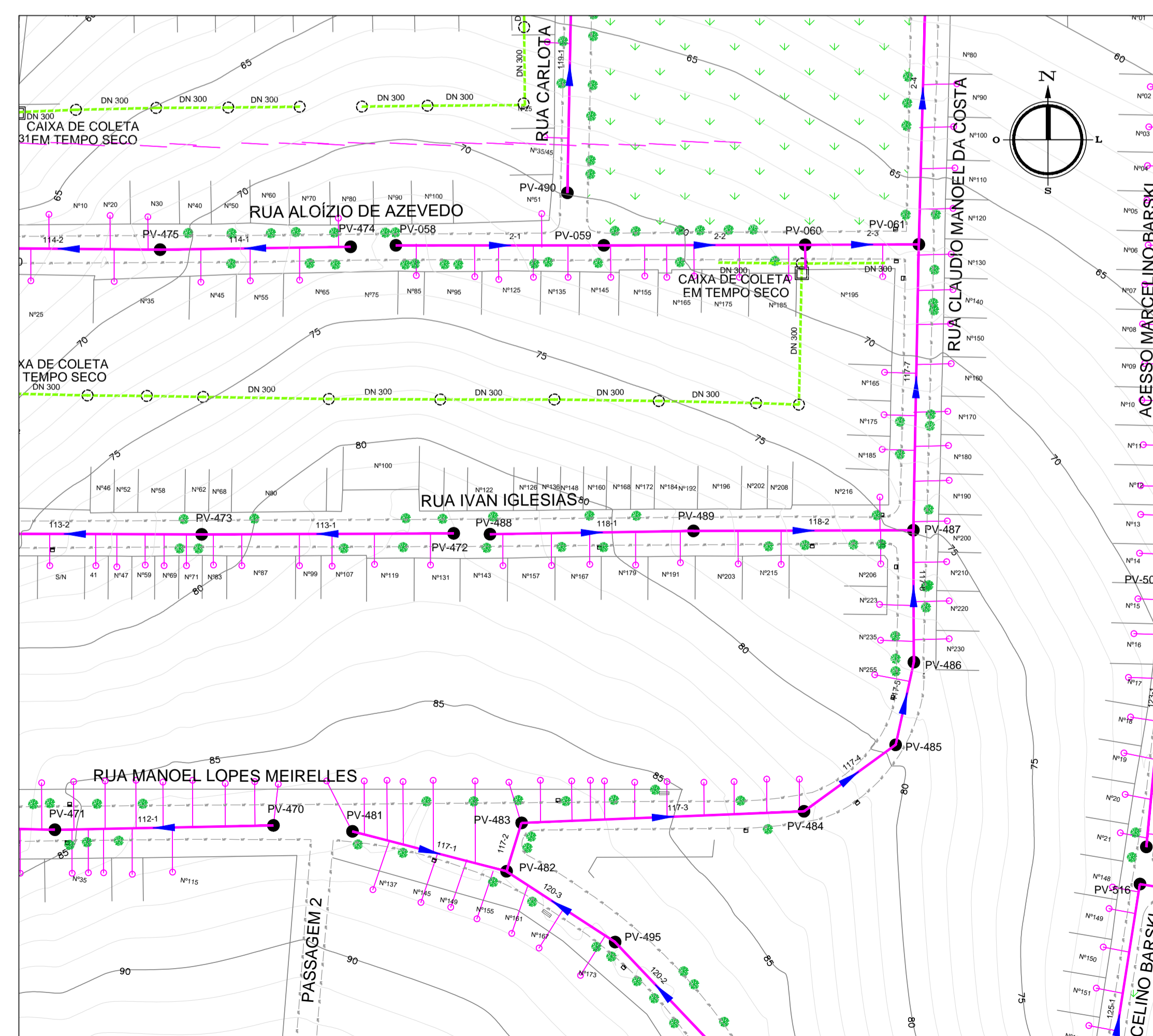


CONVENÇÕES

- REDE COLETORA PROJETADA
- COLETOR TRONCO PROJETADO
- REDE SANITÁRIO EXISTENTE
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- 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
- CAIXA
- POSTE
- ÁRVORE
- TELEFONE PÚBLICO
- PARADA DE ÔNIBUS
- EDIFICAÇÕES
- AÇUDE
- Córrego
- CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000

LOCALIZAÇÃO: RUA DR. CARLOS RENATO R. FONSECA - RUA ERNESTO PELLANDA

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-478	PV-479	116-1	-
PV-479	PV-480	116-2	-
PV-480	PV-466	116-3	-

TIPOS DE PVS

PV-478	TIPO 1
PV-479	TIPO 1
PV-480	TIPO 2
PV-466	TIPO 1
PV-481	TIPO 1A
PV-482	TIPO 2A
PV-483	TIPO 2A
PV-484	TIPO 1A
PV-485	TIPO 1A
PV-486	TIPO 1A
PV-487	TIPO 1A
PV-061	TIPO 1A

LOCALIZAÇÃO: RUA MANOEL LOPES MEIRELLES - RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-481	PV-482	117-1	-
PV-482	PV-483	117-2	-
PV-483	PV-484	117-3	-
PV-484	PV-485	117-4	-
PV-485	PV-486	117-5	-
PV-486	PV-487	117-6	-
PV-487	PV-061	117-7	-

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 JUNHO/15.

NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 116-1, 116-2, E 116-3.

NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).

NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO	REVISÃO	00	JUNHO/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-8

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 59

CREA

ESCALA DATA PLANILHA
INDICADA JUNHO/15 59 / 81

RESP. TÉCNICO - EMPRESA CONTRATADA
ENG* WOLNEY MOREIRA DA COSTA

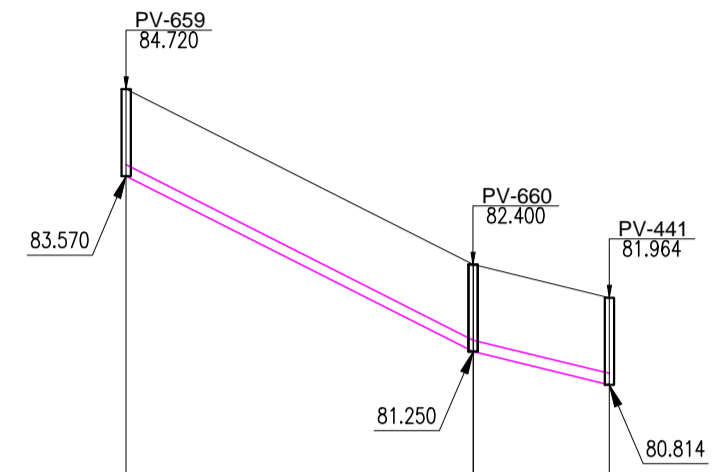
ENG. FISCAL DE PROJETO - DMAE
ENG* RAFAEL/ENG* ISIS

COORDENADOR DE PROJETO E SERVIÇOS
ENG* MARCO A. GIL FACCIN

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO
ENG* AIRANA RAMALHO DO CANTO

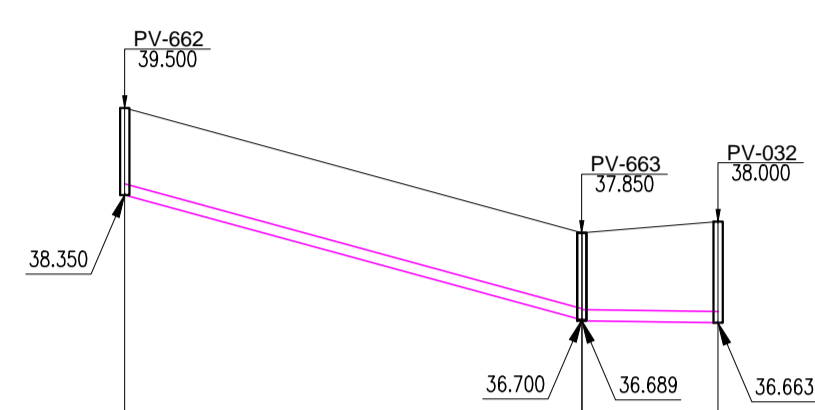
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO
003.080254.12.8

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA ITAPEMA**
ESCALAS H= 1:1000



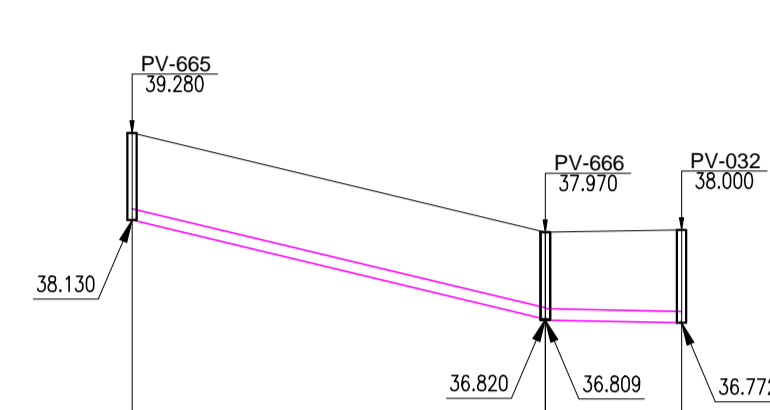
L=m	45.84	5.76
I=m/m	0.05061	0.07569
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	166-1	166-2

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA MANOEL BANDEIRA**
ESCALAS H= 1:1000



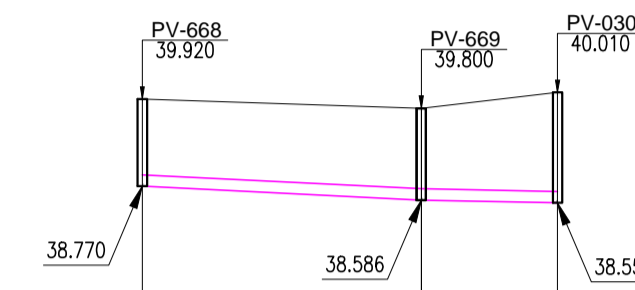
L=m	60.38	5.21
I=m/m	0.02733	0.00499
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	167-1	167-2

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA MANOEL BANDEIRA**
ESCALAS H= 1:1000



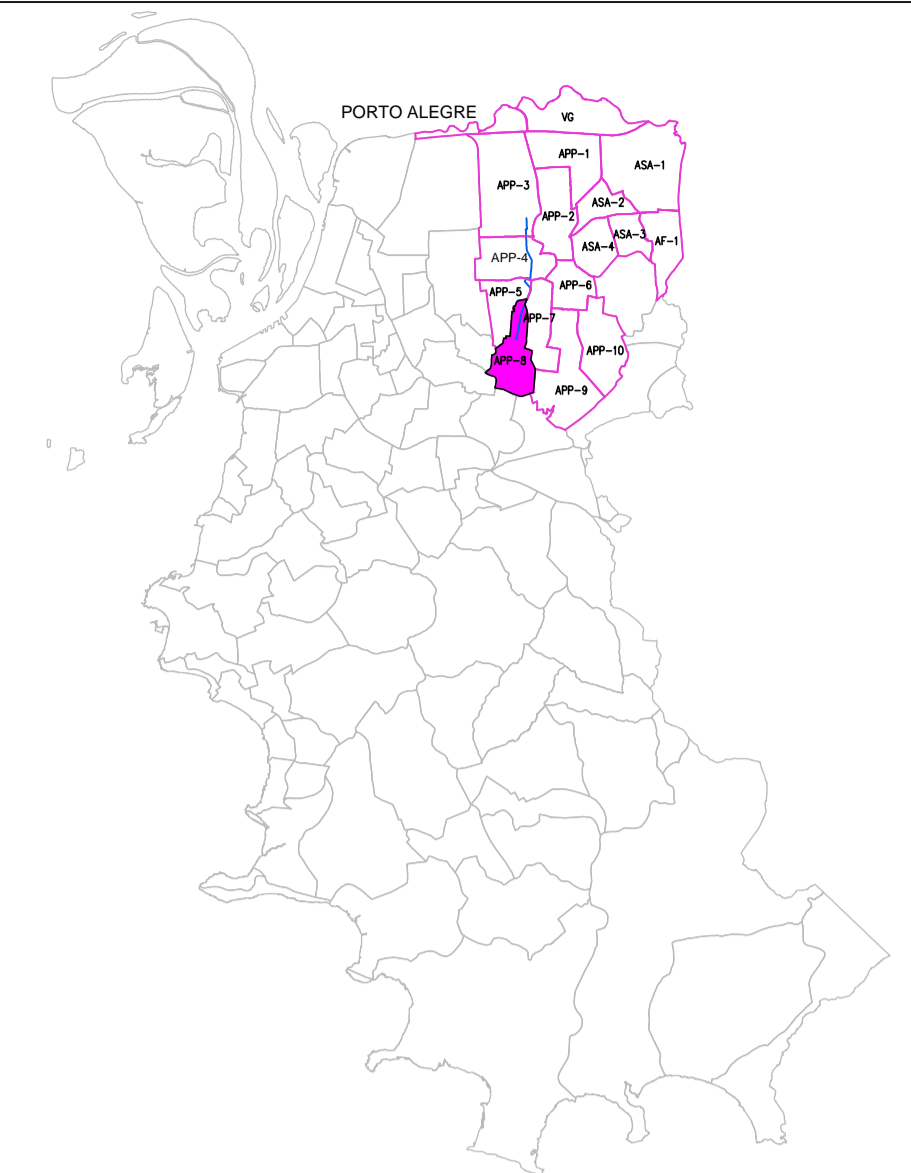
L=m	54.59	7.48
I=m/m	0.02400	0.00495
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	168-1	168-2

**PERFIL LONGITUDINAL
RUA PLATÃO - RUA ENRICO CARUSO**
ESCALAS H= 1:1000



L=m	36.85	7.22
I=m/m	0.00499	0.00499
DN	PVC-150	PVC-150
COL-TRE	169-1	169-2

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

	REDE COLETORA PROJETADA		BOCA DE LOBO
	COLETOR TRONCO PROJETADO		TAMPA
	REDE SANITÁRIO EXISTENTE		CAIXA
	REDE PLUVIAL EXISTENTE		POSTE
	REDE ÁGUA EXISTENTE		ÁRVORE
	LINHA DE GÁS		TELEFONE PÚBLICO
	REDE SUBTERRÂNEA DE TELEFONE		PARADA DE ÔNIBUS
	RAMAIS PREDIAIS		EDIFICAÇÕES
	DIVISA DE LOTES		ÁÇUDE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CORREGO
	MEIO-FIO EXISTENTE		CAIXA DE COLETA EM TEMPO SECO
	CURVAS DE NÍVEL		
	PVS PROJETADOS		
	PVS EXISTENTES		
	PVS PLUVIAIS EXISTENTES		

**LOCALIZAÇÃO:
RUA ITAPEMA**

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-659	PV-660	166-1	-
PV-660	PV-441	166-2	-

**LOCALIZAÇÃO:
RUA MANOEL BANDEIRA**

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-662	PV-663	167-1	-
PV-663	PV-032	167-2	-

**LOCALIZAÇÃO:
RUA MANOEL BANDEIRA**

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-665	PV-666	168-1	-
PV-666	PV-032	168-2	-

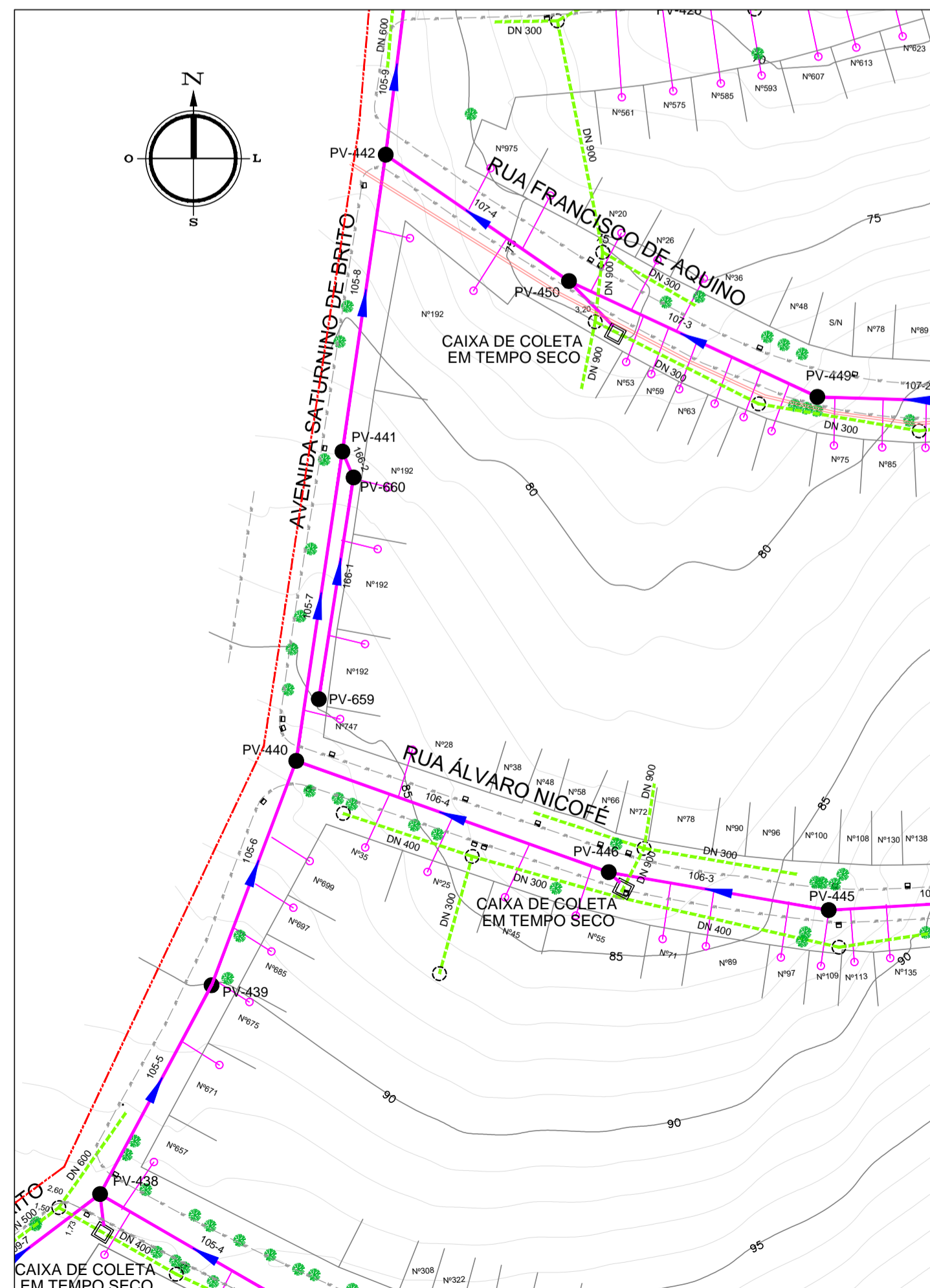
**LOCALIZAÇÃO:
RUA PLATÃO - RUA ENRICO CARUSO**

PV MONT	PV AUS	COL.	OBS:
PV-668	PV-669	169-1	-
PV-669	PV-030	169-2	-

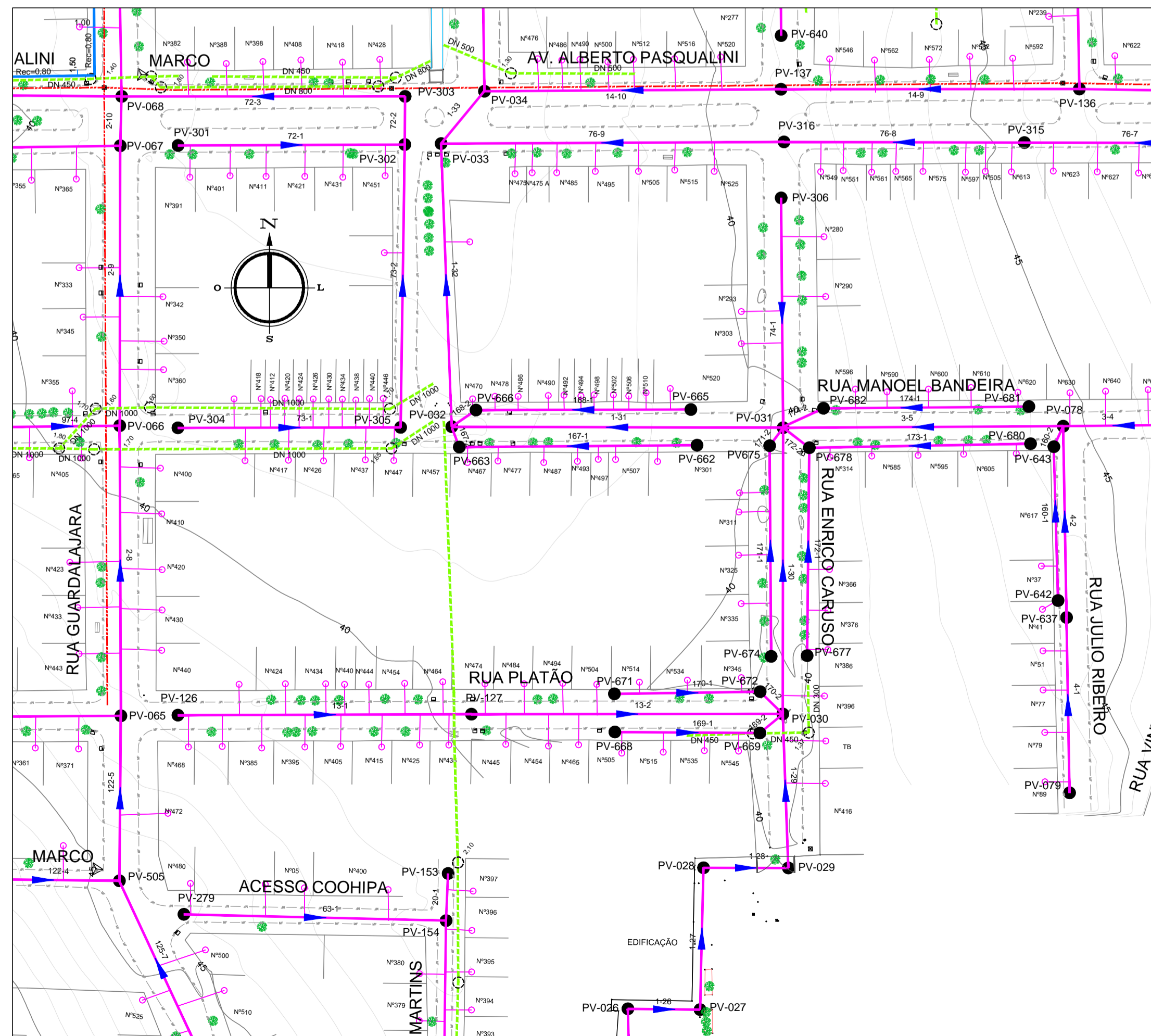
TIPOS DE PVS

PV-659	TIPO 1
PV-660	TIPO 1
PV-441	TIPO 1
PV-662	TIPO 1A
PV-663	TIPO 1A
PV-032	TIPO 2A
PV-665	TIPO 1A
PV-666	TIPO 1A
PV-668	TIPO 1A
PV-669	TIPO 1A
PV-030	TIPO 2A

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 JUNHO/15.
NOTA 2: OS TRECHOS A SEREM EXECUTADOS SÃO OS TRECHOS 166-1 E 166-2.
NOTA 3: OS TIPOS DE POÇOS DE VISITA FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NORMA NM024 (DMAE).
NOTA 4: MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR PROCESSO SEI 19.10.000011078-7.



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



PLANTA-BAIXA
ESCALA= 1:1000



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wolney Moreira da Costa
CREA - RS007626
ART - 6753269
ART de Projeto - 8050003

EQ-PROJ	REVISÃO	VER NOTAS 1, 2, 3 E 4 REFERENTES À REVISÃO	01	MAIO/20
BRUNO	PROJETO		00	JUNHO/15
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA		REVISÃO		
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO		CREA		
Prefeitura Municipal de Porto Alegre		IDMAE		
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS		Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		

ESCALA	DATA	FECHA
INDICADA	JUNHO/15	80 /81
RESP. TÉCNICO-CORRETA 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-8**

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL 80

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

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 8 - 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
PV659	PV660	150	D	45,84	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	38,51	DMM	1,10	50,42	10,08	BR	3,67	38,51	0,00	15,69	18,33
PV660	PV441	150	D	5,76	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	4,84	DMM	1,10	6,34	1,27	BR	0,46	4,84	0,00	1,97	2,30
PV478	PV479	150	D	87,45	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	80,45	DCC	1,10	96,20	28,86	A	7,00	80,45	0,00	29,94	27,98
PV479	PV480	150	D	46,66	1,165	1,798	1,482	C	0,10	1,58	147,45	ED	1,00	69,06	DCC	1,30	60,66	18,20	A	4,67	69,06	0,00	20,17	34,06
PV480	PV466	150	D	44,50	1,798	1,150	1,474	C	0,10	1,57	139,73	ED	1,00	65,42	DCC	1,30	57,85	17,36	A	4,45	65,42	0,00	19,24	32,04
PV462	PV463	150	D	66,10	1,150	1,583	1,367	C	0,10	1,47	194,33	ED	1,00	97,17	DCC	1,00	66,10	0,00	H	6,61	97,17	0,00	28,58	60,81
PV463	PV464	150	D	60,72	1,583	1,150	1,367	C	0,10	1,47	178,52	ED	1,00	77,11	DCC	1,30	78,94	15,79	PI	6,07	77,11	0,00	26,25	43,72
PV464	PV465	150	D	77,22	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	71,04	DMM	1,10	84,94	25,48	A	6,18	71,04	0,00	26,43	24,71
PV465	PV466	150	D	62,63	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	57,62	DCC	1,10	68,89	20,67	A	5,01	57,62	0,00	21,44	20,04
PV455	PV456	150	D	79,76	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	67,00	DCC	1,10	87,74	17,55	PI	6,38	67,00	0,00	27,30	31,90
PV456	PV457	150	D	48,80	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	40,99	DCC	1,10	53,68	10,74	PI	3,90	40,99	0,00	16,71	19,52
PV457	PV458	150	D	62,57	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	52,56	DCC	1,10	68,83	13,77	PI	5,01	52,56	0,00	21,42	25,02
PV458	PV459	150	D	79,60	1,153	1,152	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	66,86	DCC	1,10	87,56	17,51	PI	6,37	66,86	0,00	27,25	31,84
PV459	PV460	150	D	54,36	1,152	1,150	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	45,66	DCC	1,10	59,80	11,96	PI	4,35	45,66	0,00	18,61	21,74
PV460	PV461	150	D	46,03	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	38,67	DCC	1,10	50,63	10,13	BR	3,68	38,67	0,00	15,76	18,41
PV461	PV438	150	D	41,55	1,152	1,152	1,152	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	34,90	DMM	1,10	45,71	9,14	BR	3,32	34,90	0,00	14,22	16,62
PV447	PV448	150	D	57,56	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	52,96	DMM	1,10	63,32	18,99	A	4,60	52,96	0,00	19,70	18,42
PV448	PV449	150	D	40,84	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	37,57	DMM	1,10	44,92	13,48	A	3,27	37,57	0,00	13,98	13,07
PV449	PV450	150	D	56,00	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	51,52	DMM	1,10	61,60	18,48	A	4,48	51,52	0,00	19,17	17,92
PV450	PV442	150	D	45,47	1,166	3,889	2,528	C	0,10	2,63	239,17	EM	1,45	166,81	DMM	1,75	79,57	23,87	A	6,59	166,81	0,00	28,87	117,36
PV443	PV444	150	D	79,78	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	73,40	DMM	1,10	87,76	26,33	A	6,38	73,40	0,00	27,31	25,53
PV444	PV445	150	D	50,96	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	46,88	DMM	1,10	56,06	16,82	A	4,08	46,88	0,00	17,45	16,30

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

TRECHOS DO PROJETO DE ESGOTO CLOACAL DO SUBSISTEMA APP 8 - 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	ESCAV.			AREIA	SAIBRO	
					INICIAL	FINAL	MÉDIA																	
PV445	PV446	150	D	45,62	1,153	1,153	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	41,97	DMM	1,10	50,18	15,05	A	3,65	41,97	0,00	15,62	14,60
PV446	PV440	150	D	67,79	1,169	4,825	2,997	C	0,10	3,10	420,30	EM	1,45	294,89	DRR	1,75	118,63	35,59	A	9,83	294,89	0,00	43,04	221,16
PV434	PV435	150	D	68,56	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	57,59	DMM	1,10	75,42	15,08	PI	5,48	57,59	0,00	23,47	27,43
PV435	PV436	150	D	75,71	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	63,60	DMM	1,10	83,28	16,66	PI	6,06	63,60	0,00	25,92	30,28
PV436	PV437	150	D	71,91	1,153	1,153	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	60,40	DMM	1,10	79,10	15,82	PI	5,75	60,40	0,00	24,62	28,77
PV437	PV438	150	D	49,54	1,158	1,155	1,157	C	0,10	1,26	0,00	SE	0,80	42,01	DMM	1,10	54,49	10,90	PI	3,96	42,01	0,00	16,96	20,22
PV438	PV439	150	D	48,38	1,155	1,150	1,153	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	40,64	DMM	1,10	53,22	10,64	BR	3,87	40,64	0,00	16,56	19,35
PV439	PV440	150	D	49,00	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	42,73	DMM	1,00	49,00	7,84	E	3,92	42,73	0,00	16,77	21,17
PV440	PV441	150	D	63,91	4,825	1,150	2,988	C	0,10	3,09	394,96	EM	1,45	267,81	DRR	1,75	111,84	22,37	BR	9,27	267,81	0,00	40,57	216,84
PV441	PV442	150	D	61,27	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	53,43	DMM	1,00	61,27	9,80	E	4,90	53,43	0,00	20,97	26,47
PV442	PV425	150	D	31,93	3,906	3,034	3,470	C	0,10	3,57	227,98	EM	1,45	165,29	DMM	1,75	55,88	0,00	GR	4,63	165,29	0,00	20,27	139,82
PV422	PV423	150	D	66,22	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	55,62	DMM	1,10	72,84	14,57	BR	5,30	55,62	0,00	22,67	26,49
PV423	PV424	150	D	64,95	1,150	1,150	1,150	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	64,95	DMM	1,10	71,45	0,00	GR	5,20	64,95	0,00	22,23	36,37
PV424	PV425	150	D	60,82	1,151	1,151	1,151	C	0,10	1,25	0,00	SE	0,80	55,95	DMM	1,10	66,90	20,07	A	4,87	55,95	0,00	20,82	19,46
TOTAL				2.065,77							1.942,44			2.643,87		2.421,00	540,85		183,22	2.643,87	0,00	787,95	1.486,10	

*As informações desta tabela foram obtidas a partir das tabelas de dimensionamento e quantitativos da área total projetada para o subsistema APP8 e fornecidas pela Contratada.

CÓDIGOS:

TUBULAÇÃO

D - PVC

EMBASAMENTO

C - LASTRO DE AREIA

ESCORAMENTO

SE - SEM ESCORAMENTO

ED - ESCORAMENTO DESCONTÍNUO

EM - ESCORAMENTO METALICO

ESCAVAÇÃO

DMM - MECÂNICA SOLO TIPO 2

DCC - MECÂNICA SOLO TIPO 3

DRR - SOLO TIPO 4

PAVIMENTAÇÃO

BR - BASALTO REGULAR/IRREGULAR

A - ASFALTO COM BASE DE CONCRETO

H - SEM PAVIMENTAÇÃO

PI - PEDRA IRREGULAR

E - PISO CIMENTADO

GR - GRAMA EM LEIVA