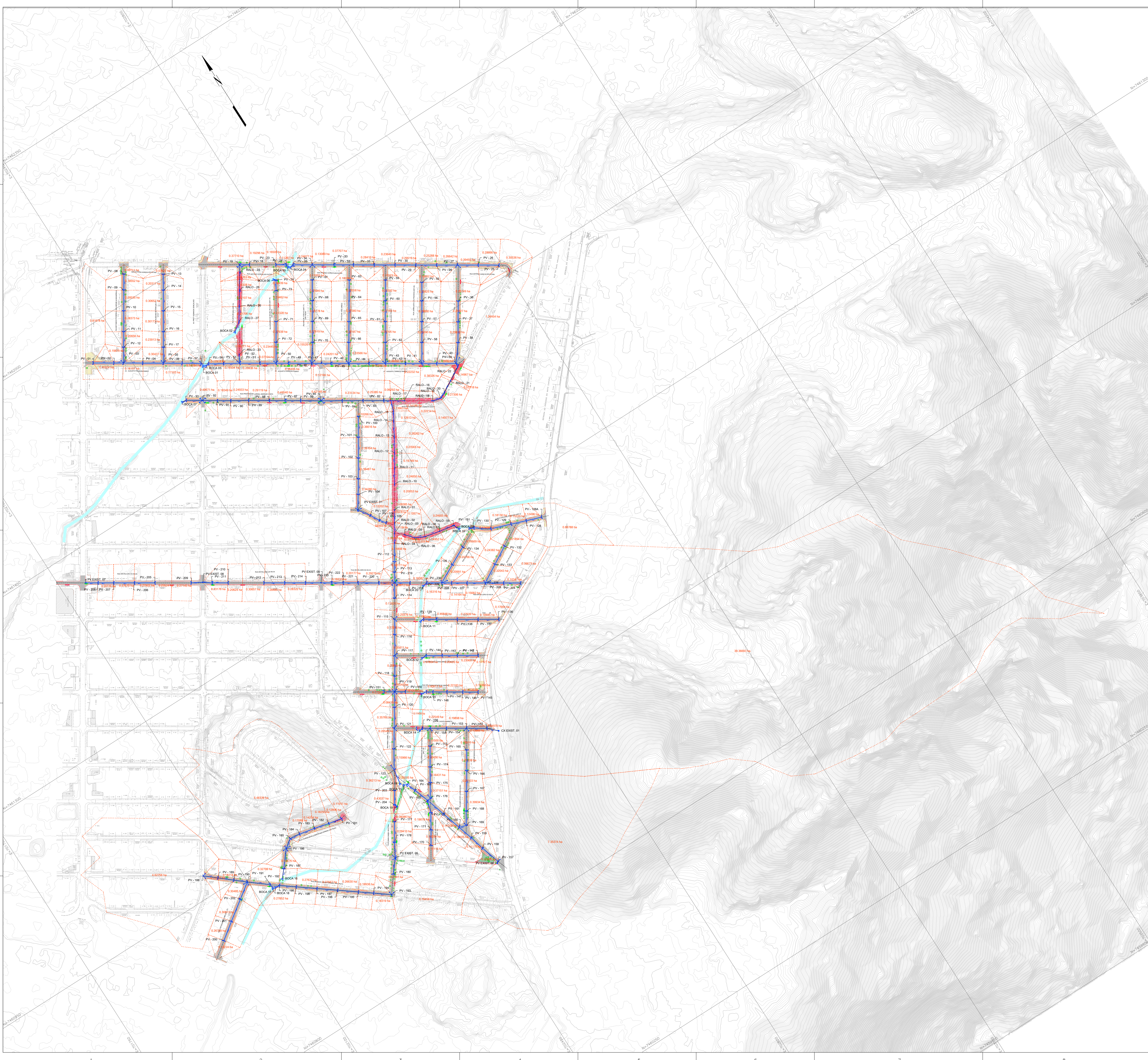
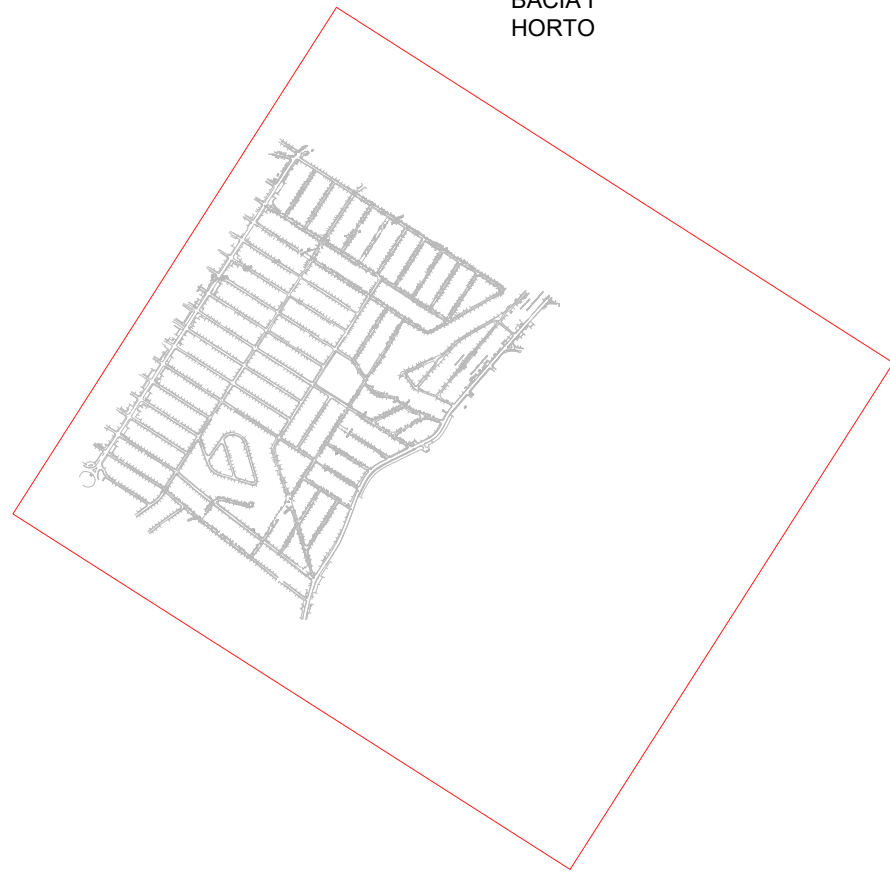




ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

BACIA I
HORTO

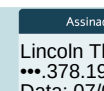


LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.



Assinatura eletrônica

Lincoln Thomaz Da Silveira

378.197

Data: 07/01/2026 15:05

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJ.

RESPONSÁVEL

DATA

JUN/2025

APROV.

DATA

JUN/2025

ESCALA

1/3500

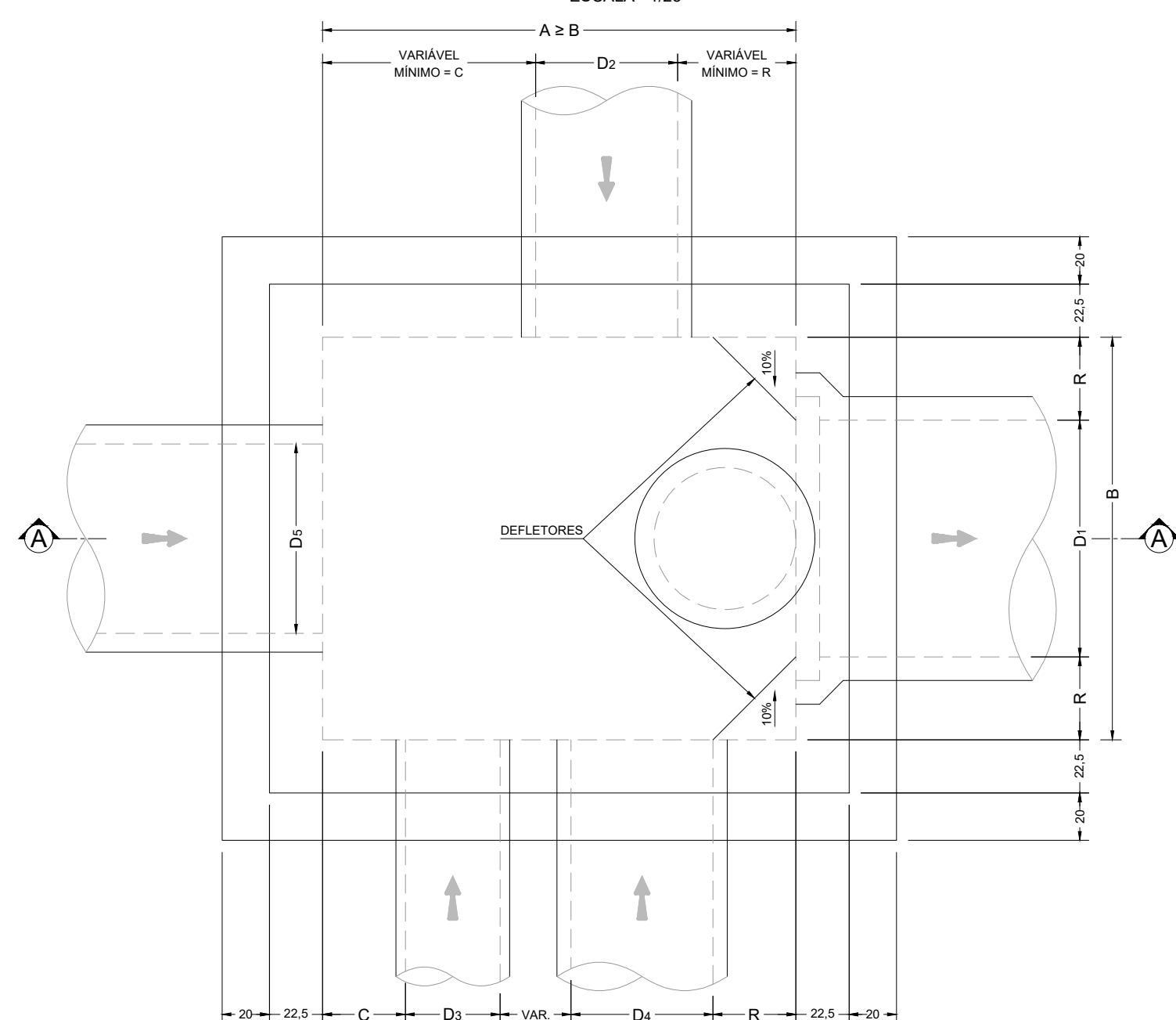
Nº DA PRANCHA

01 DE 31

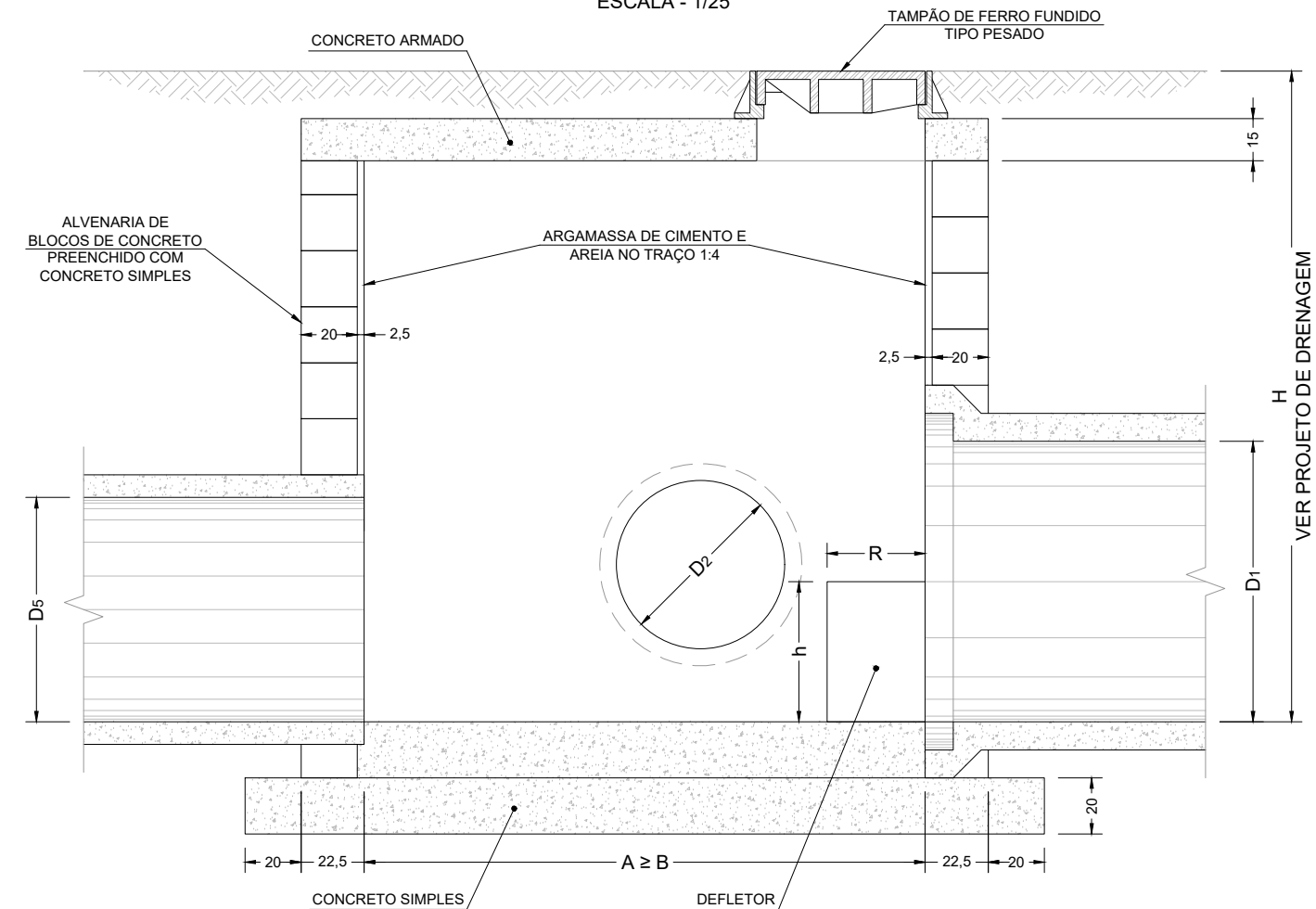
Nº DESENHO

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV-1

VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/25



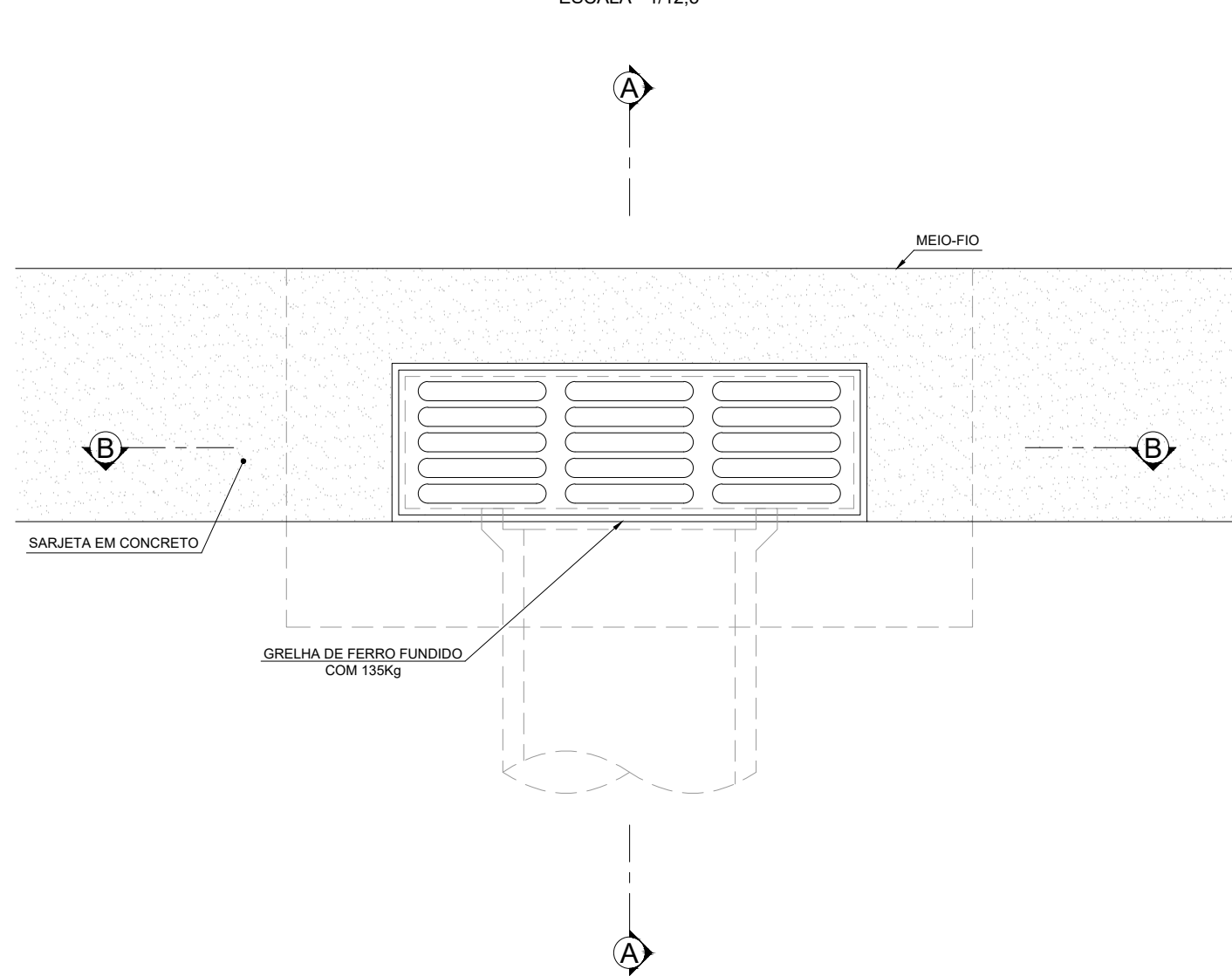
CORTE AA
ESCALA - 1/25



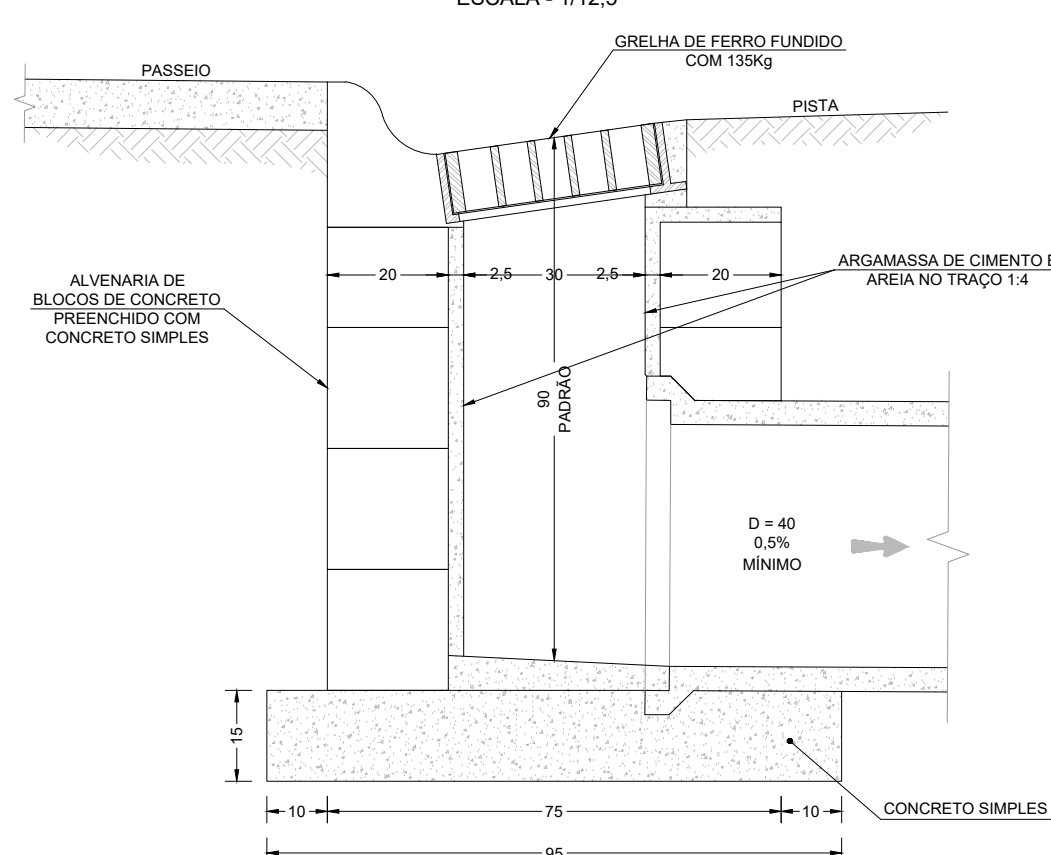
D_1 / D_3	C	D_1	R	D_1	h
40	35	40	35	40	20
50	30	50	30	50	25
60	25	60	25	60	30
70	25	70	25	70	35
80	30	80	30	80	40
90	30	90	30	90	45
100	35	100	35	100	50
120	40	120	40	120	60
150	40	150	50	150	60
180	50	180	60	180	80
200	50	200	70	200	80

1) QUANDO A ALTURA DO PV (H) FOR INFERIOR A 2,00m, O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ SER APOIADO DIRETAMENTE NA LAJE SUPERIOR.

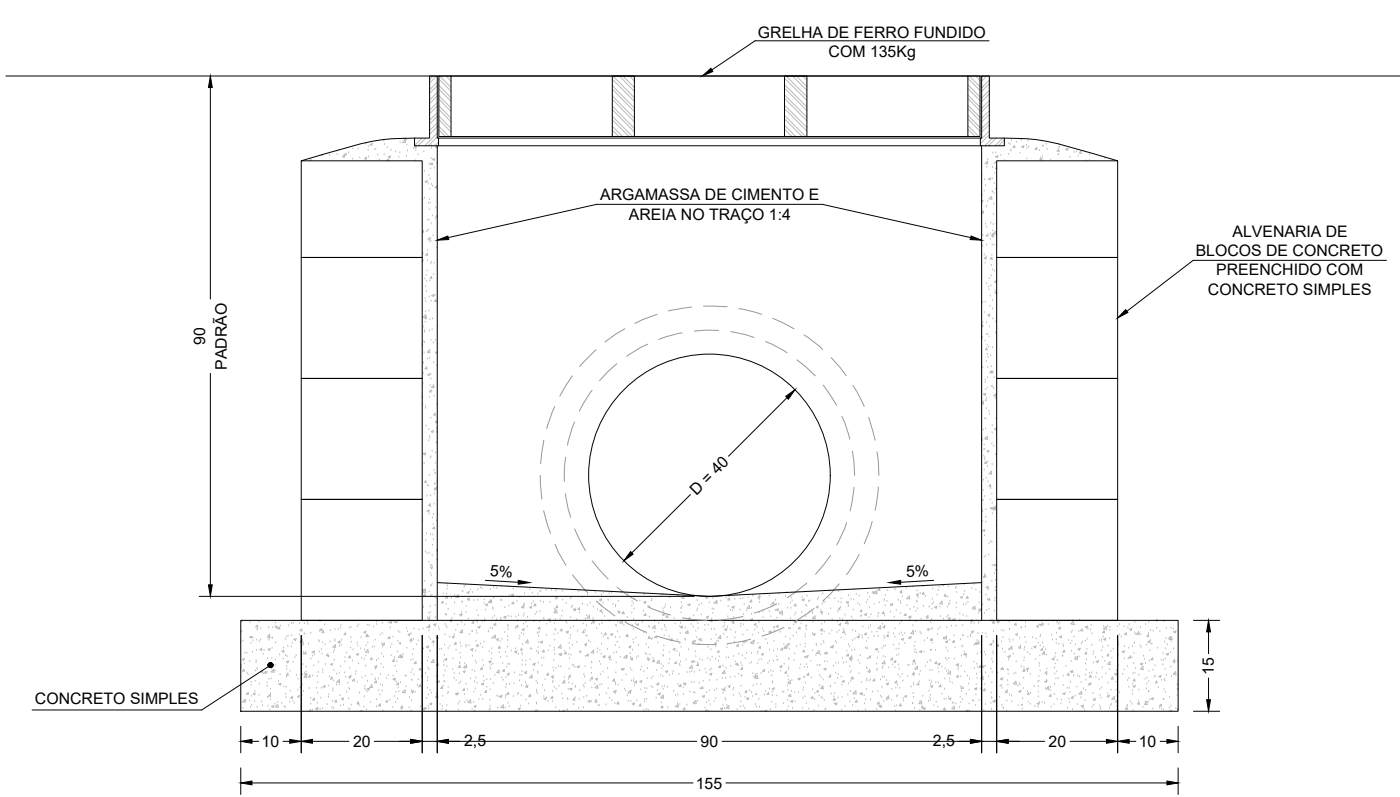
PLANTA
ESCALA - 1/12.5



CORTE AA
ESCALA - 1/12.5

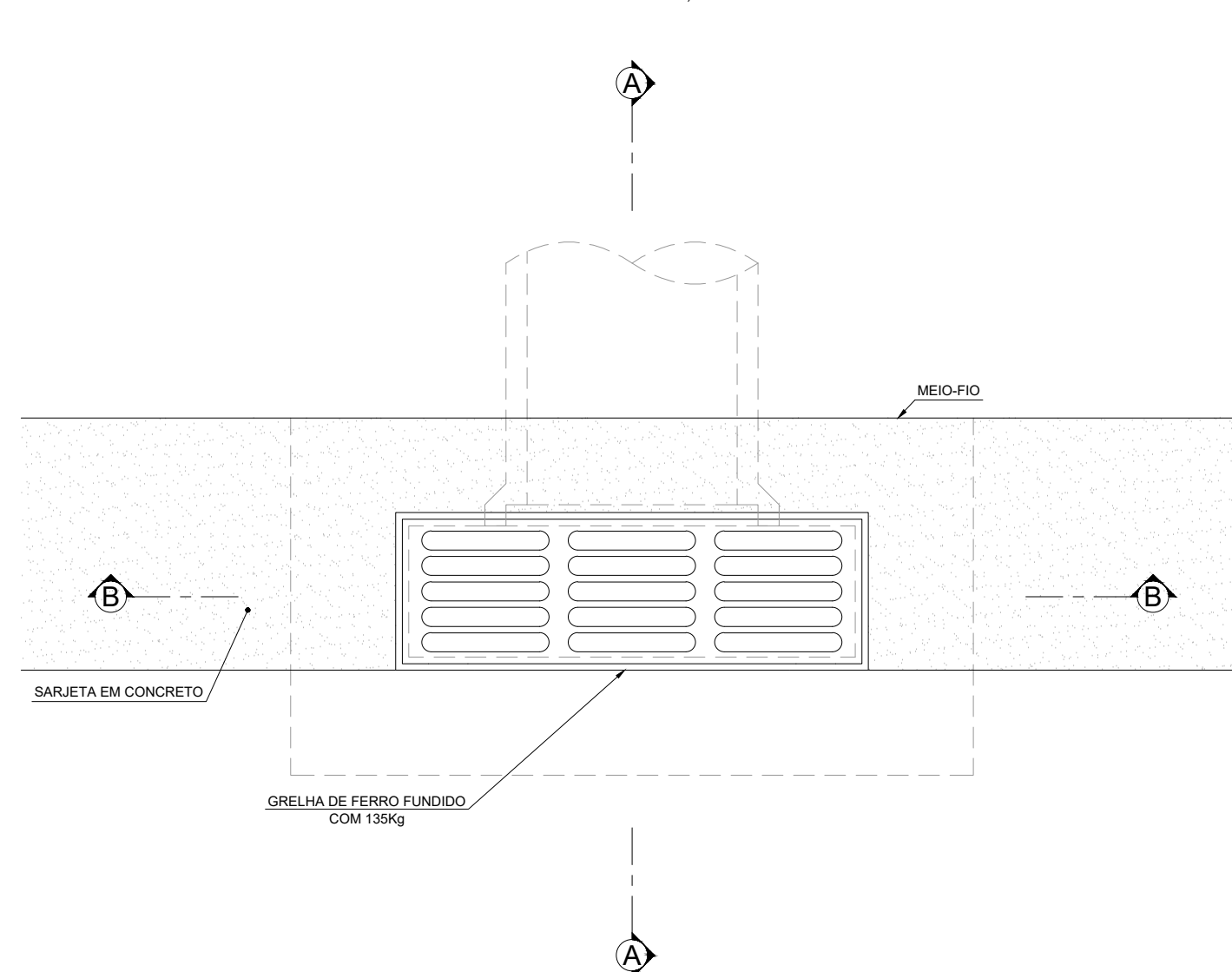


CORTE BB
ESCALA - 1/12.5

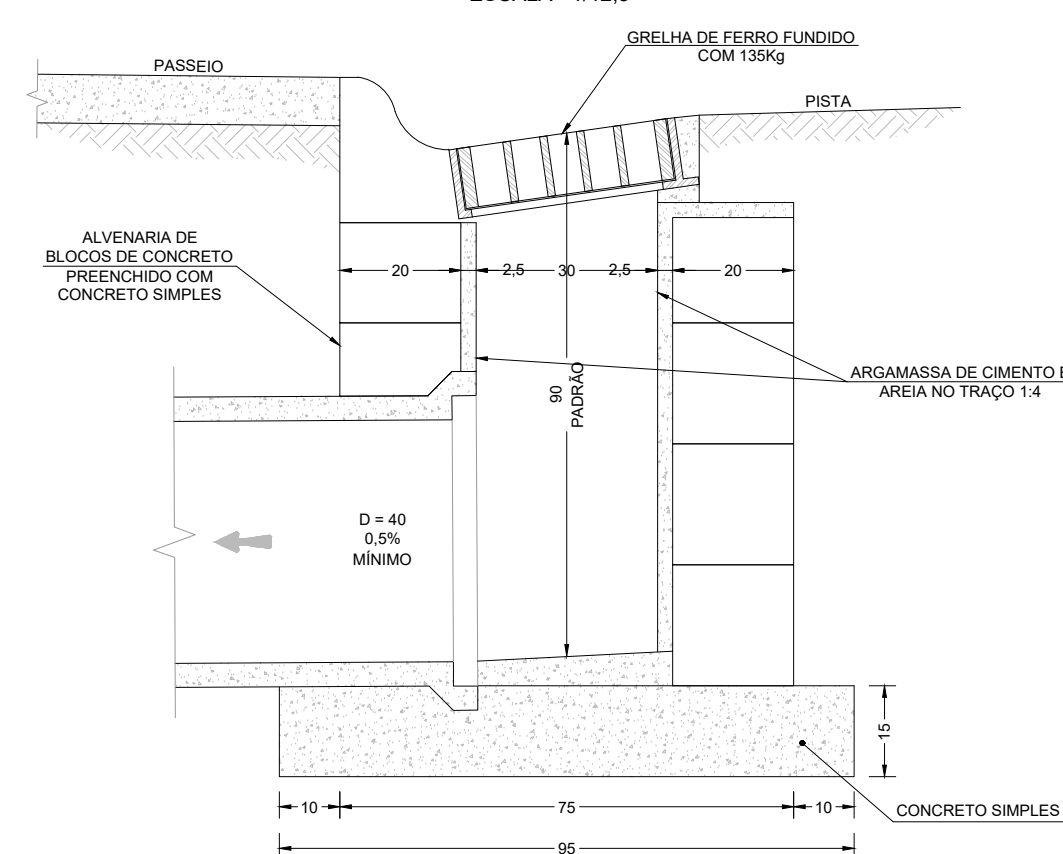


1) As grelhas poderão ser do tipo articulada.

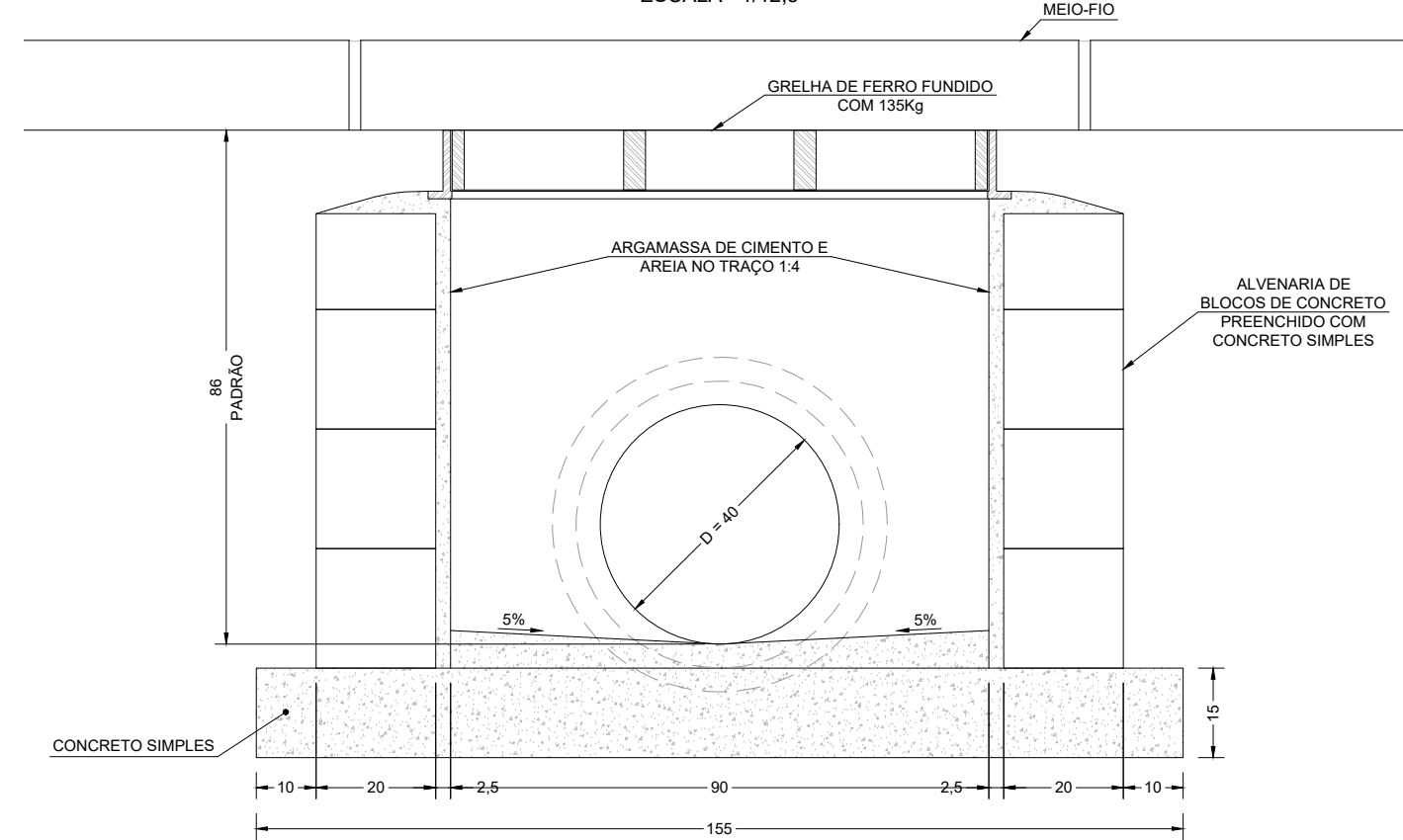
PLANTA
ESCALA - 1/12,5



CORTE AA
ESCALA - 1/12.5



CORTE BB
ESCALA - 1/12.5



1) As grelhas poderão ser do tipo articulada.

1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV e ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV e ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV e ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

0	11/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



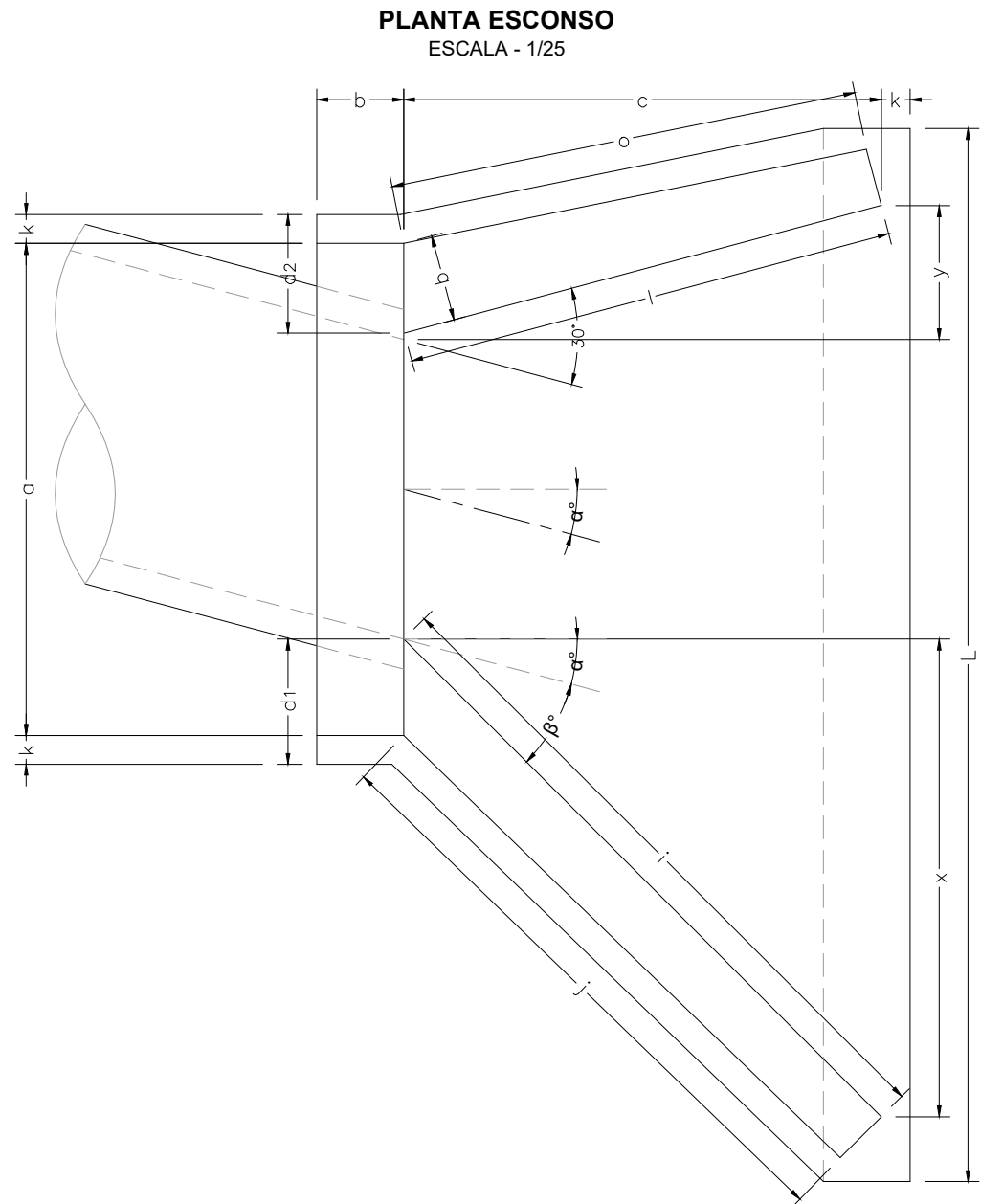
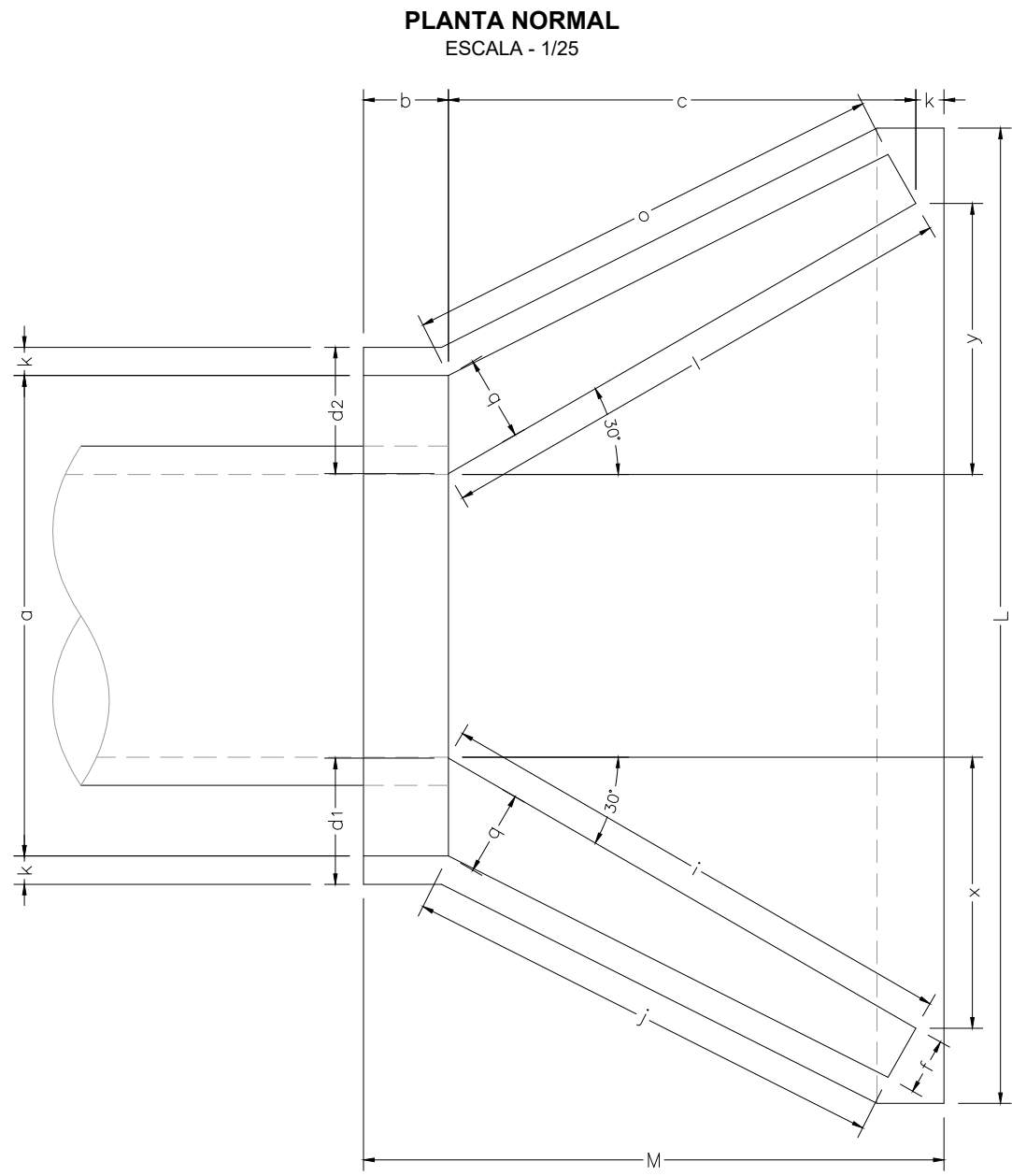
**INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI**

TÍTULO

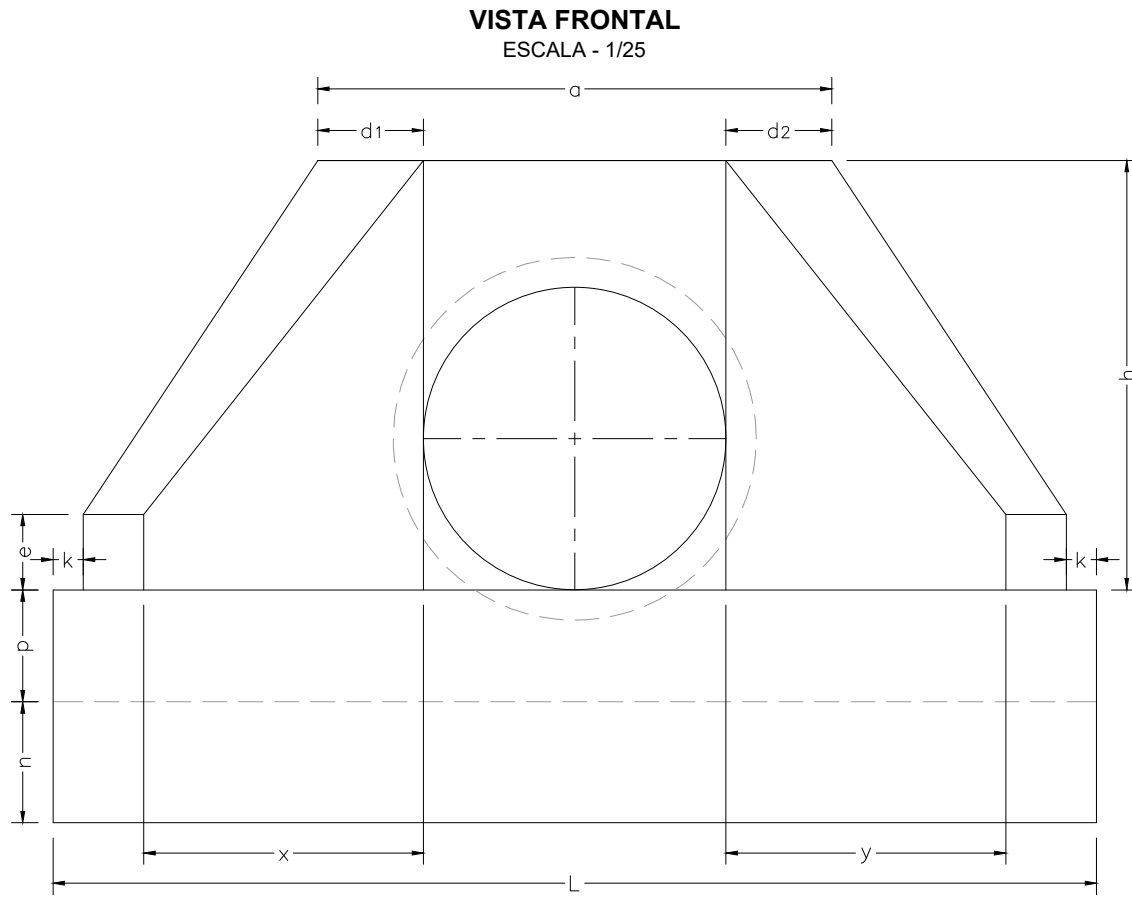
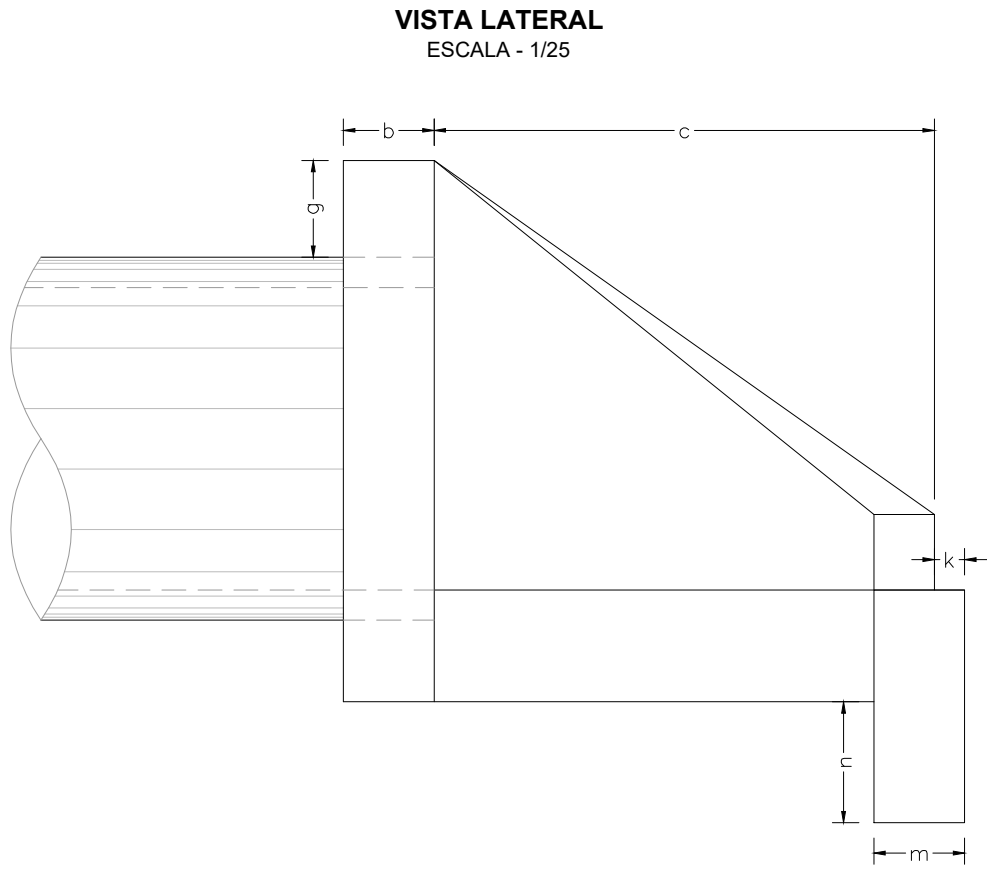
PROJETO EXECUTIVO DE
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS
BAIRROS DE MARAVISTA III E
SERRAGRANDE II - REGIÃO
OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM
BACIA I - HORTO
DETALHES GERAIS 1/3

RESPONSÁVEL		DATA	BACIA I - HORTO DETALHES GERAIS 1/3	
PROJ. _____ LEONARDO CARLOS 00184384 - 0524.00210646-AJ		NOV/2025		
APROV. _____		NOV/2025	ESCALA	Nº DA PRANCHA 01 DE 03
			INDICADA	Nº DESENHO DREN_DET_BC-I_01-03_MV-0



BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO

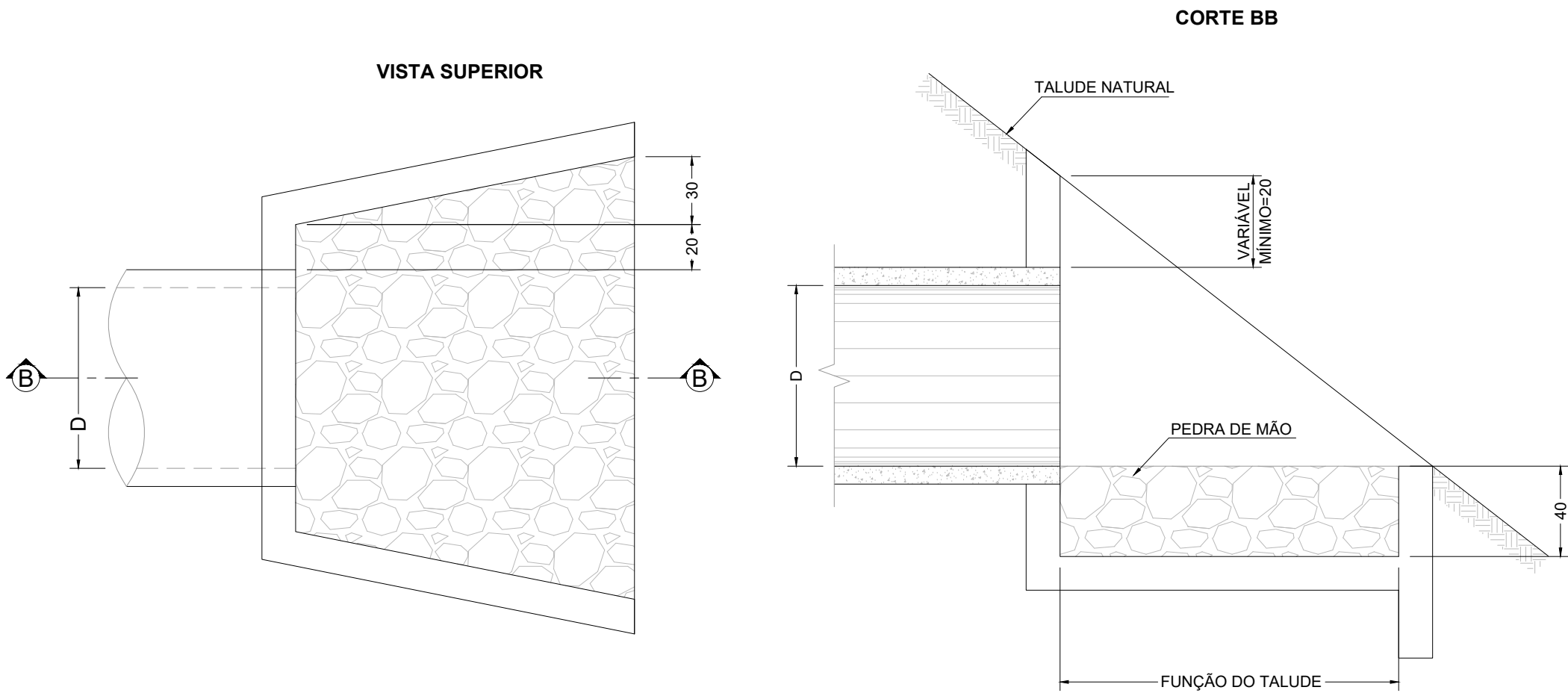


DIMENSÕES

ESC.	α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60																								
0	30		106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155
15	30		111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155
30	25		130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155
45	20		168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80																								
0	30		138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180
15	30		144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180
30	25		167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180
45	20		216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100																								
0	30		170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205
15	30		177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205
30	25		203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205
45	20		264	30	165	71	52	25	20	30	142	290	326	10	171	30	40	179	37	30	254	-44	499	205
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 120																								
0	30		200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230
15	30		210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230
30	25		243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230
45	20		316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	562	230
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 150																								
0	30		242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320
15	30		253	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	555	320
30	25		293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	612	320
45	20		382	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	762	320

DETALHE DESÁGUE EM CURSO D'ÁGUA

ESCALA: 1/25



NOTAS

1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

0	11/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

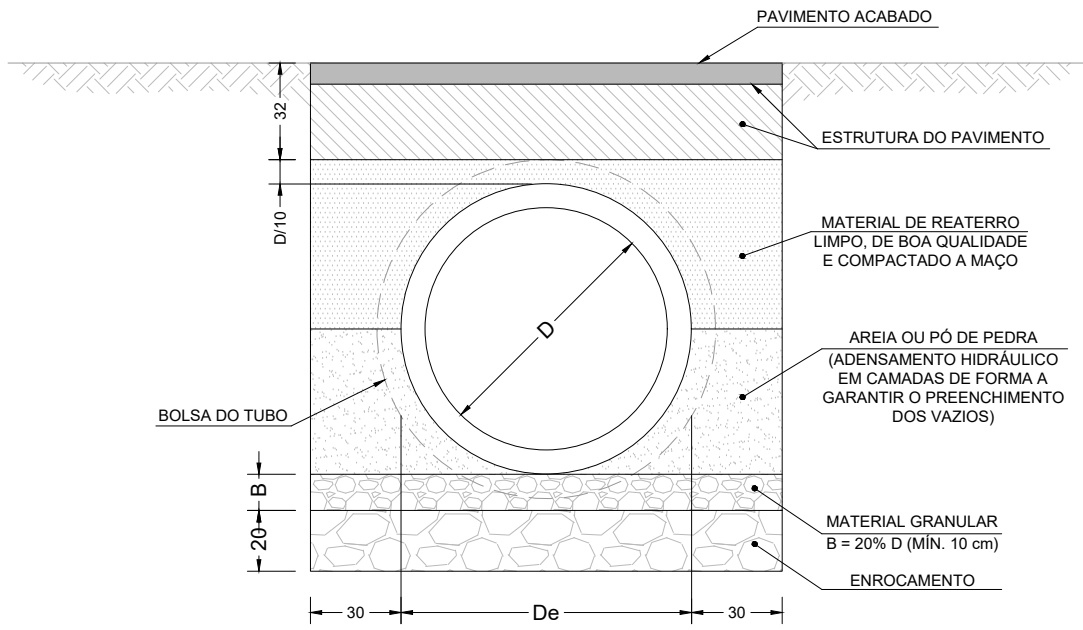
DETALHES GERAIS 2/3

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MATEO - CREA 030270464/0	NOV/2025
APROV.	NOV/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA 02 DE 03
INDICADA	Nº DESENHO DREN_DET_BC-I_02-03_MV-0

DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO EM VALA

ESCALA - 1/25

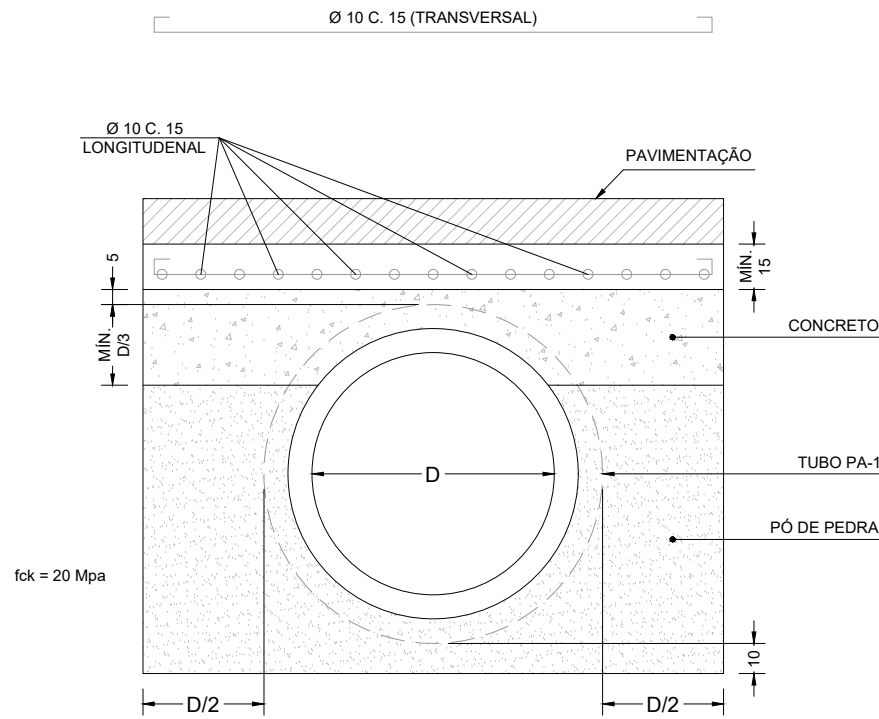


NOTA:
NAS GALERIAS RETANGULARES A CAMADA DE MATERIAL GRANULAR (B) SERÁ DE 10 cm COM 50 cm DE ENROCAMENTO.

REFORÇO DE CONCRETO

SEÇÃO TRANSVERSAL

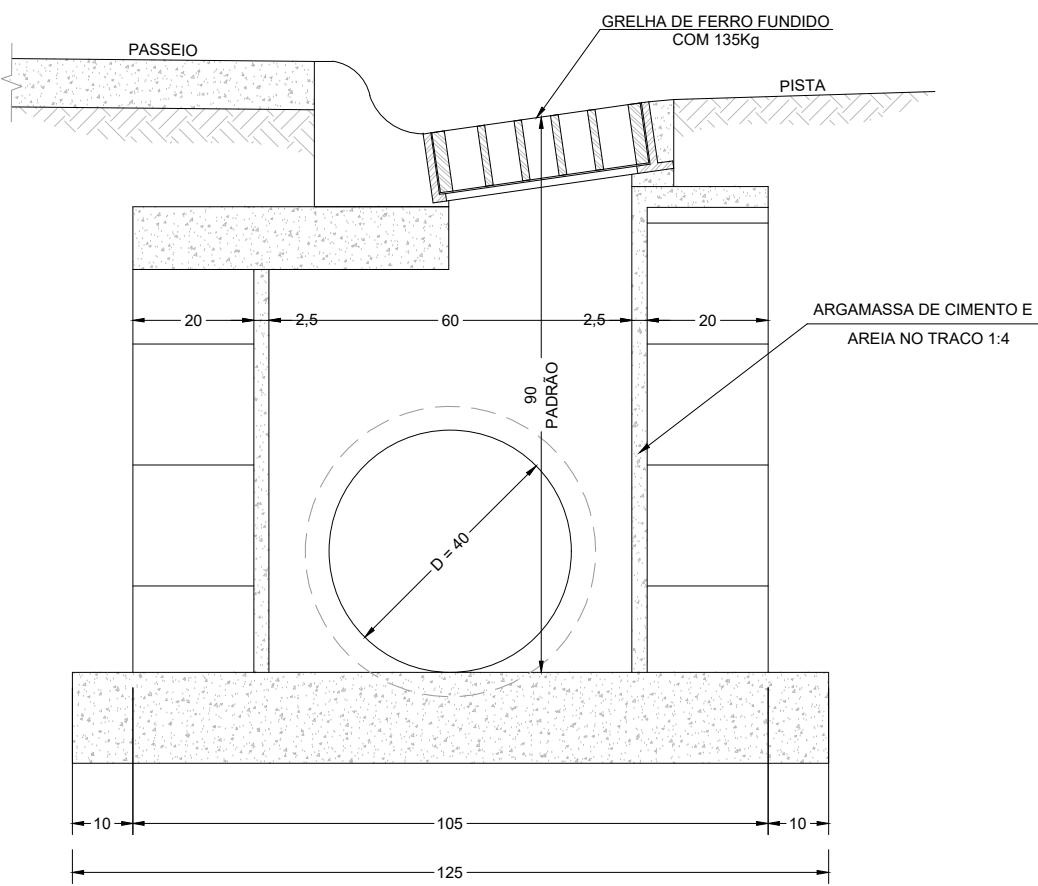
ESCALA - 1/25



CAIXA DE RALO COM SAÍDA LATERAL- TIPO 2

CORTE

ESCALA - 1/12,5

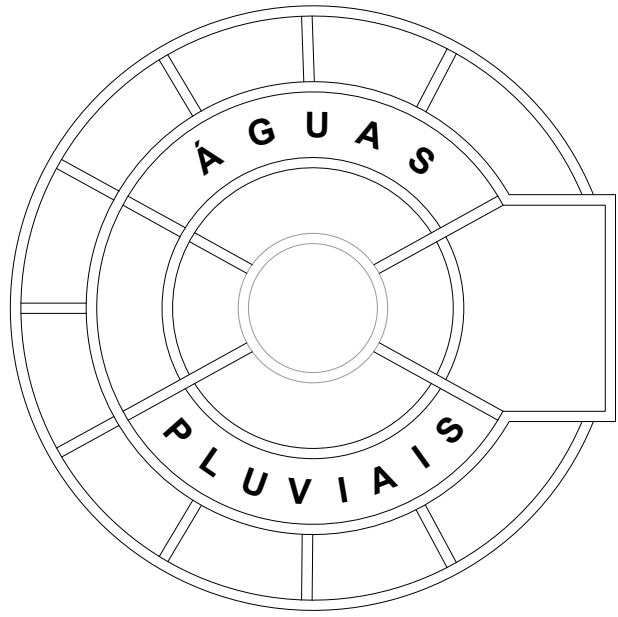


TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PADRÃO

Desenho Típico

ESCALA - 1/75

PLANTA



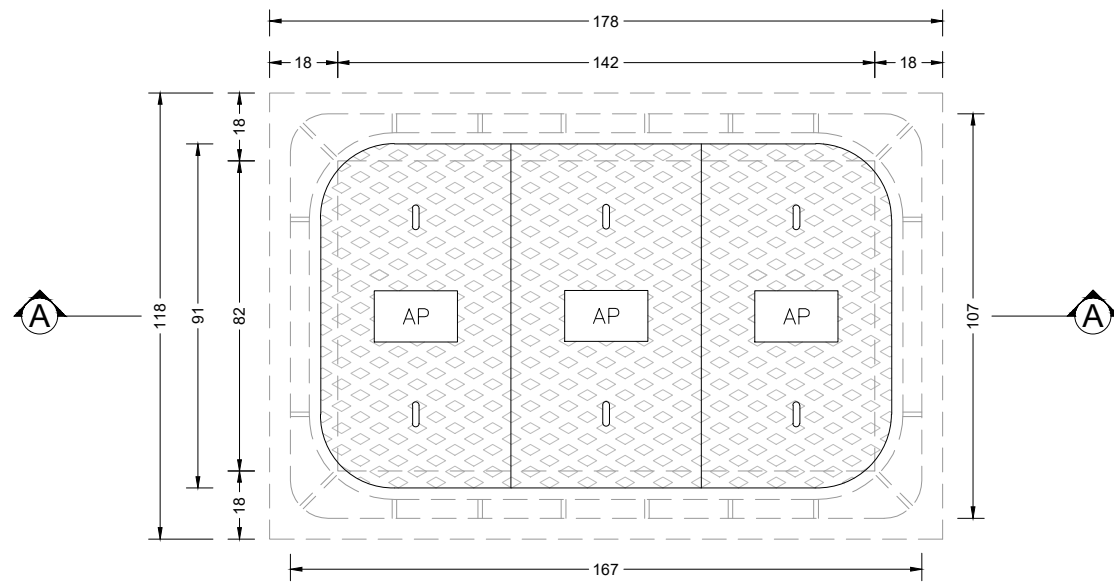
NOTA:

- Os tampões e grelhas deverão obedecer aos requisitos estabelecidos na Norma NBR 10160.

TAMPÃO TIPO 3 SEÇÕES

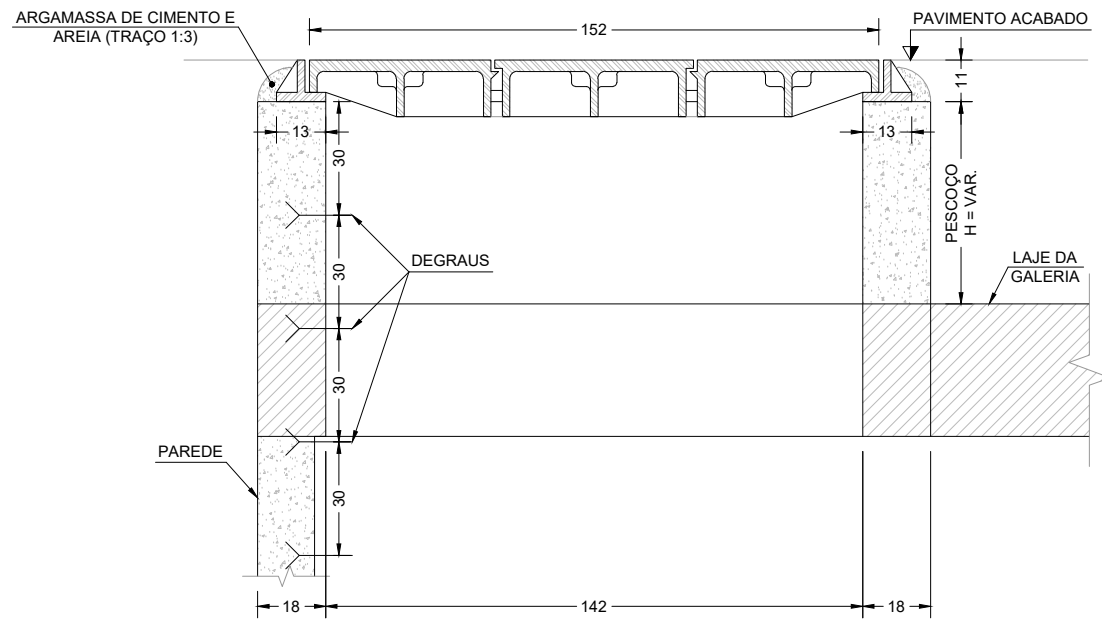
VISTA SUPERIOR

ESCALA - 1/20



CORTE AA

ESCALA - 1/20



NOTAS

1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

0	11/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

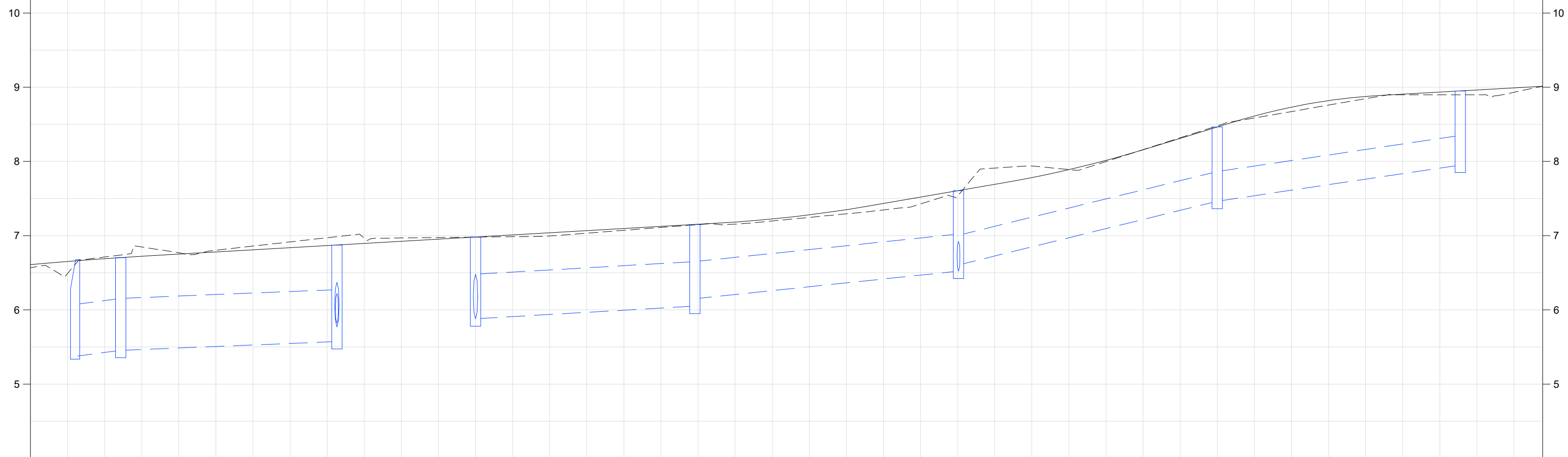
PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

DETALHES GERAIS 3/3

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	NOV/2025
APROV. _____	NOV/2025

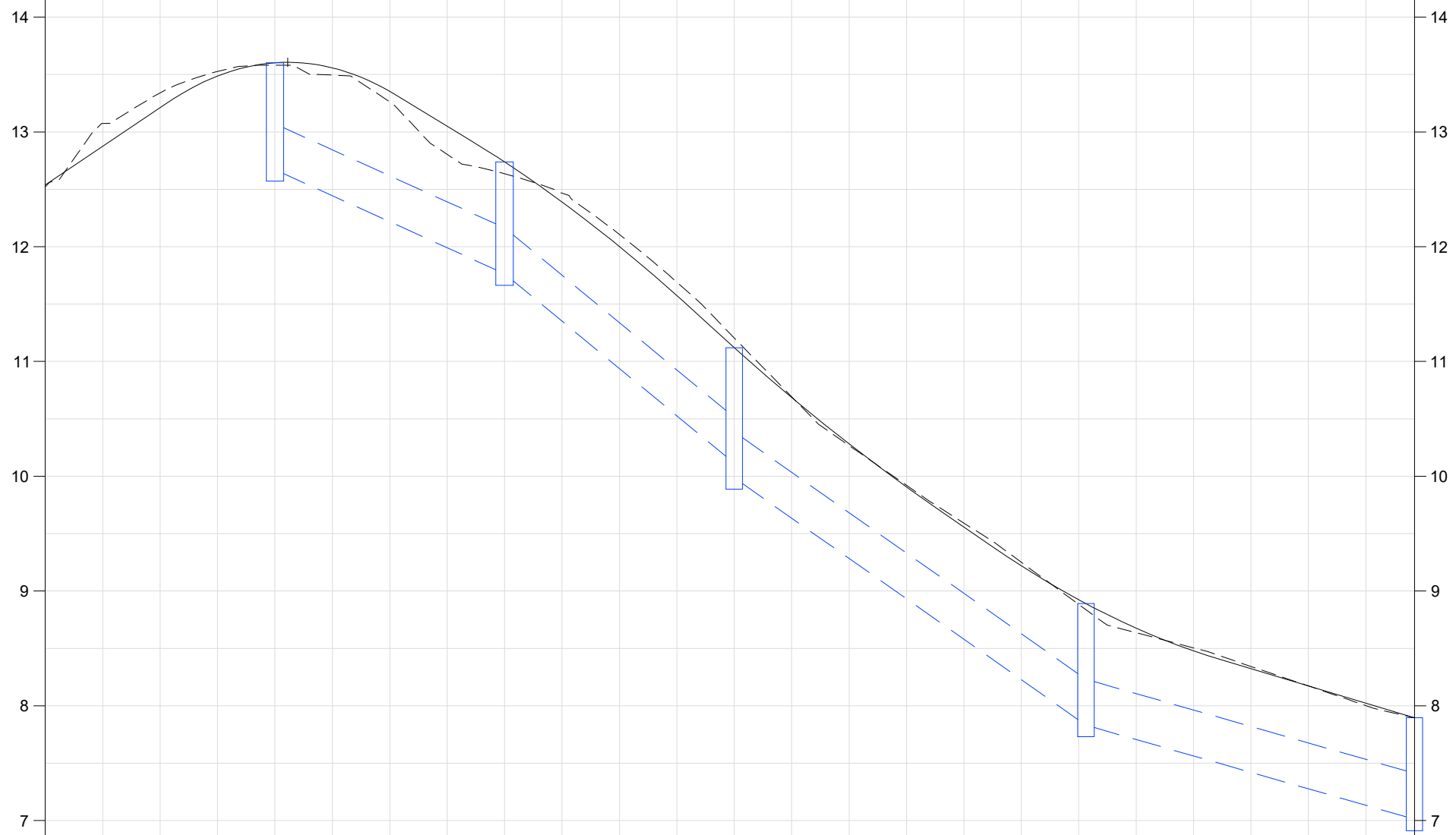
ESCALA	Nº DA PRANCHA
INDICADA	03 DE 03
	Nº DESENHO
	DREN_DET_BC-I_03-03_MV-0

EIXO 500 (3-3)



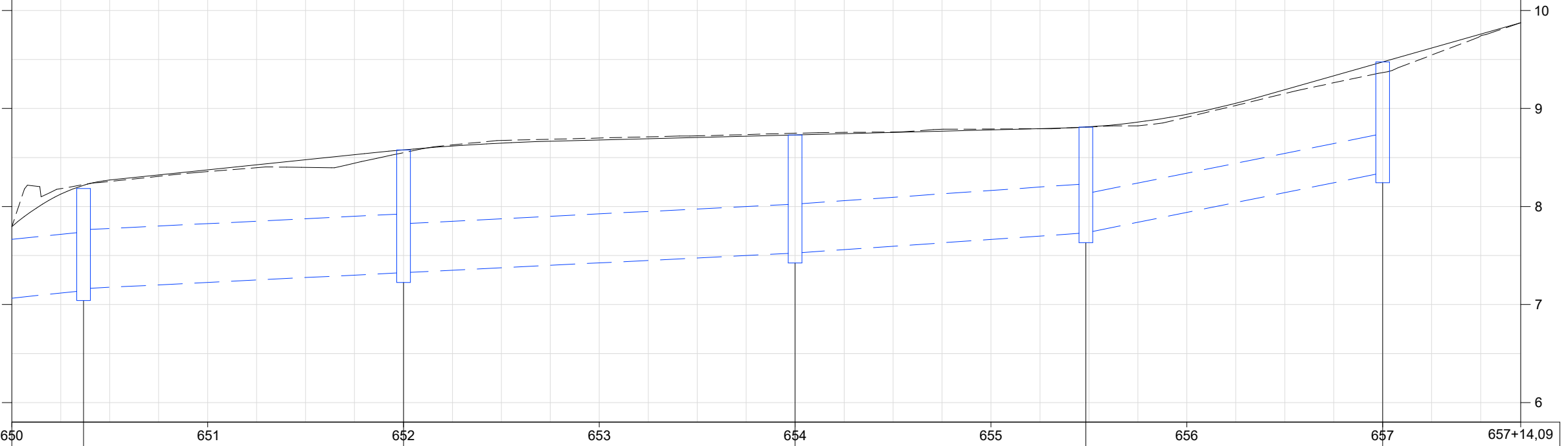
ESTAQUEAMENTO	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	545+3.88
Nº DO DISPOSITIVO	BOCA 20	PV - 220	PV - 220	PV - 220	PV - 227	PV - 220	PV - 225			PV - 224		
COTA DO TERRENO (m)	6,678	6,704	6,872	6,881	7,151	7,606	8,484			8,950		
PROFUNDIDADE (m)	7,00	1,25	1,30	1,10	1,10	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
EXTENSÃO (m)	7,71	29,15			29,57	35,54	34,89	32,75				
DECLIVIDADE (m/m)	0,01000	0,00406			0,00575	0,01046	0,02460	0,01484				
DIÂMETRO (m) / MATERIAL	0,70 / CONC.	0,70 / CONC.			0,60 / CONC.	0,50 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.				
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	5,378	5,455	5,573	5,881	6,051	6,522	7,484	7,950				

EIXO 600 - B



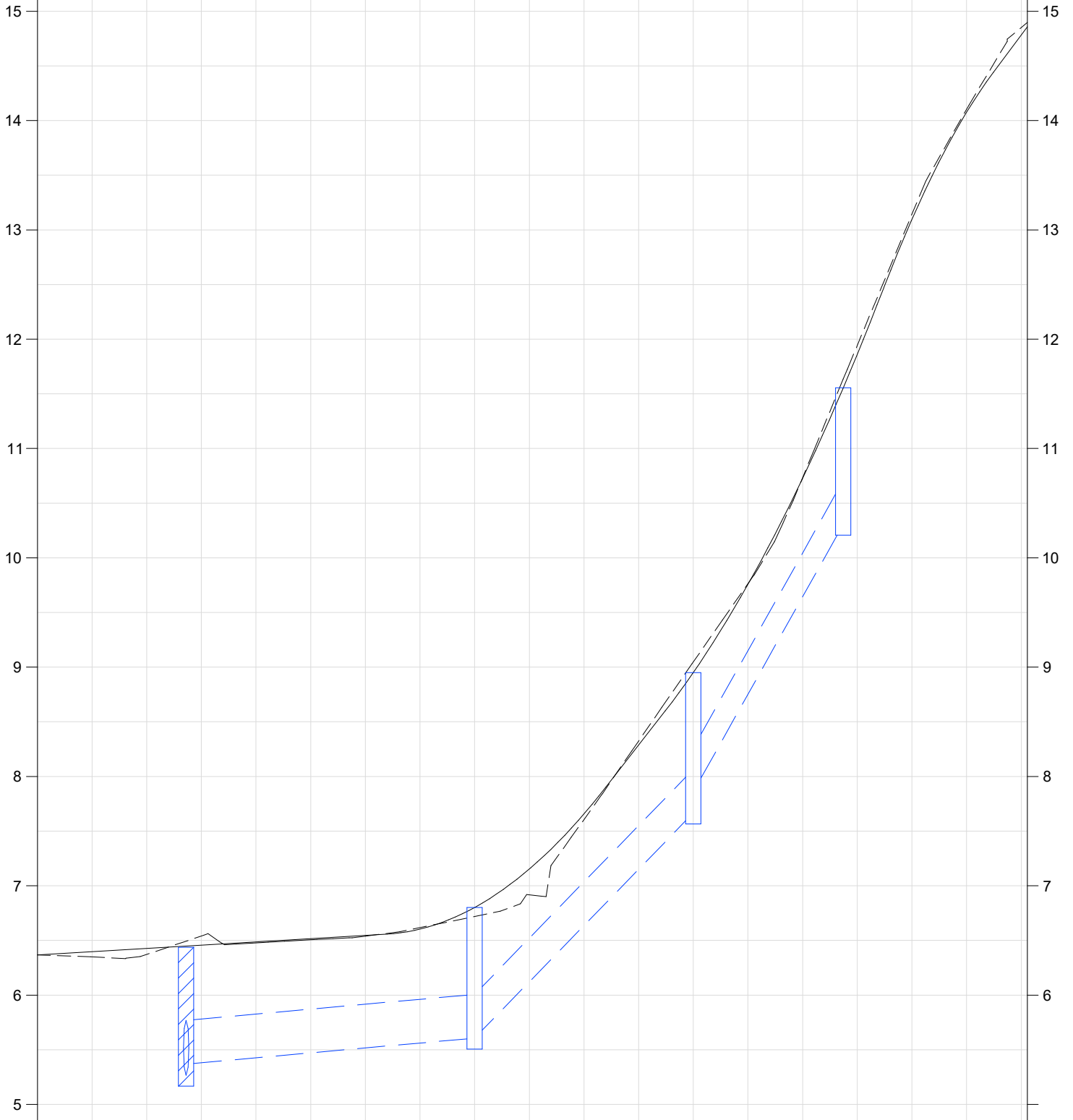
ESTAQUEAMENTO	620	621	622	623	624	625	625+19.24
Nº DO DISPOSITIVO	RAIO - 05	RAIO - 06	RAIO 07	RAIO - 08		RAIO - 09	
COTA DO TERRENO (m)	13,603	12,798	11,120	8,890		7,855	
PROFUNDIDADE (m)	0,93	0,97	1,00	1,08		0,88	
EXTENSÃO (m)		19,98	19,79	30,61	28,61		
DECLIVIDADE (m/m)		0,04537	0,08341	0,07043	0,02863		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	12,671	11,764	10,113	7,831		7,012	

PERFIL - EIXO 600 - C



ESTAQUEAMENTO	650	651	652	653	654	655	656	657	657+14.09
Nº DO DISPOSITIVO	PV - 131		PV - 130		PV - 129		PV - 128	PV - 120A	
COTA DO TERRENO (m)	8,184		8,578		8,731		8,811	9,476	
PROFUNDIDADE (m)	1,04		1,25		1,21		1,08	1,13	
EXTENSÃO (m)	7,78	32,46	40,00	29,69	30,31				
DECLIVIDADE (m/m)	0,01000	0,00500	0,00500	0,00696	0,02020				
DIÂMETRO (m) / MATERIAL	0,80 / CONC.	0,60 / CONC. - PA2	0,50 / CONC.	0,50 / CONC.	0,40 / CONC.				
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	7,063	7,141	7,325	7,325	7,525	7,732	8,344		

PERFIL - EIXO 600 - A



ESTAQUEAMENTO	600	601	602	603	604	604+10.55
Nº DO DISPOSITIVO	PV EXIST. 01		PV - 107	PV - 106	PV - 105	
COTA DO TERRENO (m)	6,437		6,802	8,951	11,555	
PROFUNDIDADE (m)	1,17		1,20	1,28	1,25	
EXTENSÃO (m)		26,09	19,98	13,71		
DECLIVIDADE (m/m)		0,00910	0,10310	0,17860		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	5,269	5,606	5,606	7,666	10,306	

LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

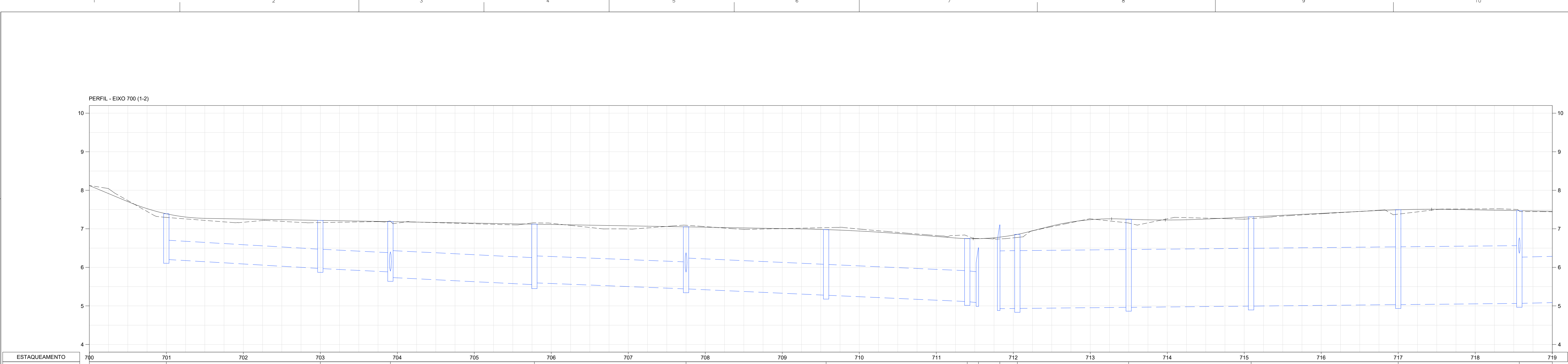


INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ
PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PERFIS 3/16

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	JUN/2025
APROV.	JUN/2025

ESCALA
H=1/500
V=1/50
Nº DA PRANCHA
03 DE 16
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-I_03-16_MV-1



ESTAQUEAMENTO	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719			
Nº DO DISPOSITIVO		PV-01		PV-02		PV-03		PV-04		PV-05		PV-06		PV-07	BOCA 01	BOCA 05		PV-54		PV-51		PV-50	
COTA DO TERRENO (m)		7,390		7,219		7,187		7,121		7,051		6,979		6,749	6,507	7,103	6,856		7,248		7,495		7,472
PROFUNDIDADE (m)		1,18	1,18		1,25	1,25		1,30	1,45		1,57	1,57		1,64	1,64	0,50	2,62	2,62	1,92		2,46	2,41	2,41
EXTENSÃO (m)			40,00		18,21		37,41		39,38		36,39		36,65		6,12	6,00	28,91		31,81		31,46		23,34
DECLIVIDADE (m/m)			0,00589		0,00500		0,00500		0,00400		0,00450		0,00450		0,00500	0,00100	0,00100		0,00100		0,00100		0,00250
DIÂMETRO (m) / MATERIAL			0,50 / CONC.		0,50 / CONC.		0,70 / CONC.		0,70 / CONC.		0,80 / CONC.		0,80 / CONC.		0,80 / CONC.	1,50 / CONC.	1,50 / CONC. - PA2		1,50 / CONC. - PA2		1,50 / CONC. - PA2		1,20 / CONC.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)		6,206		5,970		5,879	5,737		5,550	5,550		5,441	5,441	5,112	5,033	4,995	4,963	4,963		4,995	5,033	5,084	5,123

LEGENDA

GREIDE PROJETADO

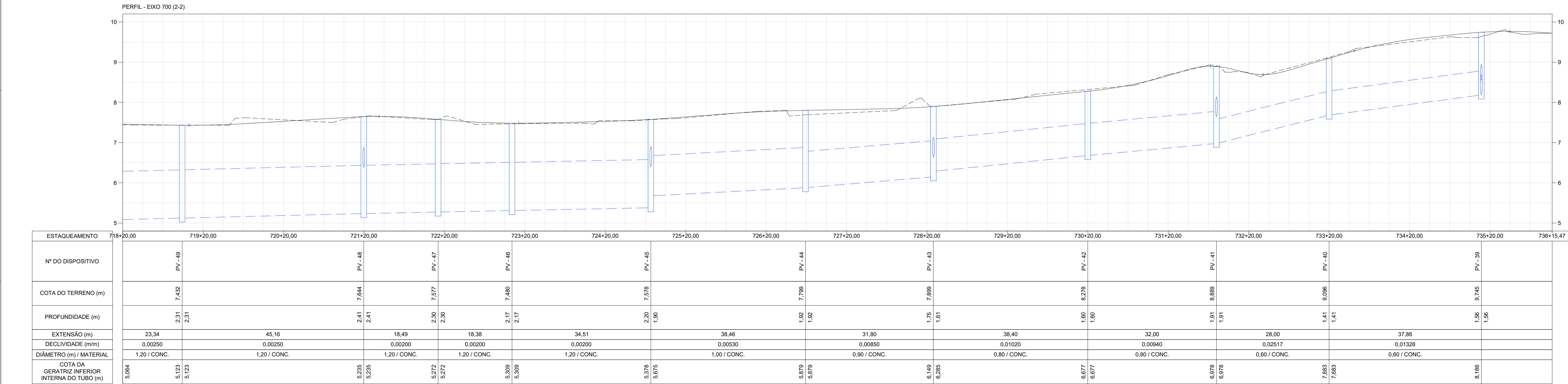
REDE PROJETADA

LINHA DO TERRENO

POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.



ESTAQUEAMENTO	718+20,00	719+20,00	720+20,00	721+20,00	722+20,00	723+20,00	724+20,00	725+20,00	726+20,00	727+20,00	728+20,00	729+20,00	730+20,00	731+20,00	732+20,00	733+20,00	734+20,00	735+20,00	736+15,47
Nº DO DISPOSITIVO		PV-49		PV-48		PV-47	PV-46		PV-45		PV-44		PV-43		PV-42		PV-41		PV-39
COTA DO TERRENO (m)		7,432		7,644		7,577	7,480		7,576		7,799		7,899		8,276		8,889		9,745
PROFUNDIDADE (m)		2,31	2,31		2,41	2,30	2,30		2,20	1,90		1,92	1,92		1,60	1,60		1,91	1,56
EXTENSÃO (m)		23,34		45,16		18,49	18,38		34,51		38,46		31,80		38,40		32,00		37,86
DECLIVIDADE (mm)		0,00250		0,00250		0,00200	0,00200		0,00200		0,00530		0,00850		0,01020		0,00940		0,0328
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		1,20 / CONC.		1,20 / CONC.		1,20 / CONC.	1,20 / CONC.		1,20 / CONC.		1,00 / CONC.		0,90 / CONC.		0,80 / CONC.		0,80 / CONC.		0,60 / CONC.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	5,064	5,123	5,123	5,235	5,235	5,272	5,309	5,309	5,376	5,675	5,679	5,679	6,149	6,285	6,677	6,677	6,978	6,978	8,166

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	

PREFEITURA DE NITERÓI

MML Energia

PREFEITURA DE Niterói

TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PERFIS 4/16

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

LEONARDO CARLOS DA SILVA - CREA 00219465/RJ

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA

04 DE 16

Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-I_04-16_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-053-0B_11

12

F

E

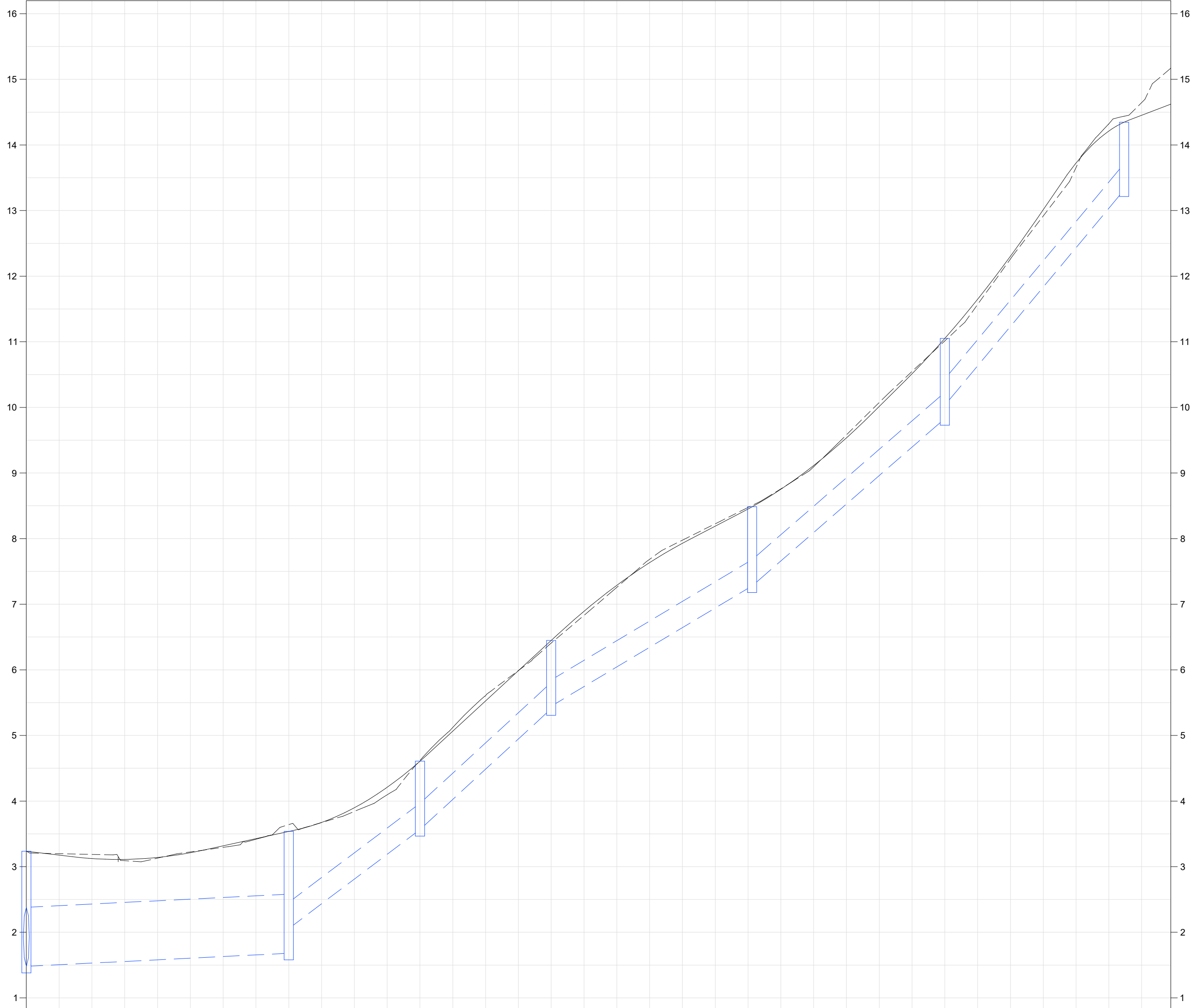
D

C

B

A

PERFIL - EIXO 900



ESTACAMENTO	900	901	902	903	904	905	906	907	908	908+14,44
Nº DO DISPOSITIVO			PV - 186	PV - 185	PV - 184		PV - 183	PV - 182		PV - 181
COTA DO TERRENO (m)	3,234		3,537	4,608	6,449		8,487	11,053		14,348
PROFUNDIDADE (m)	1,75 1,75		1,86 1,48	1,04 1,04	1,04 1,00		1,21 1,21	1,22 1,01		1,03 1,03
EXTENSÃO (m)		39,94		19,83	19,71		30,60	29,38		27,10
DECLIVIDADE (m/m)		0,00500		0,07610	0,09340		0,05990	0,08680		0,12110
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,90 / CONC.		0,40 / CONC.	0,40 / CONC.		0,40 / CONC.	0,40 / CONC.		0,40 / CONC.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	1,480		1,680 2,057	3,566 3,566	5,407 5,446		7,279 7,279	9,829 10,034		13,315

LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE Niterói

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. LEONARDO CARDOSO NASSA - CREA 032579464-0

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PERFIS 6/16

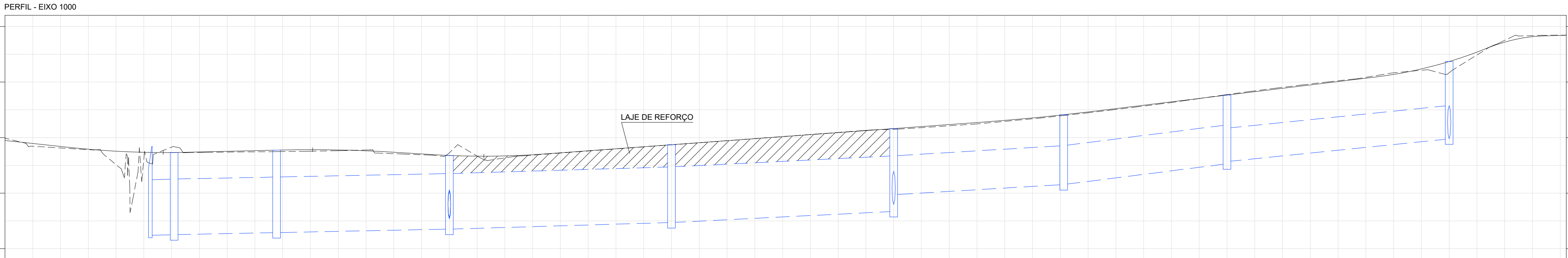
ESCALA H=1/500 V=1/50

Nº DA PRANCHA 06 DE 16
Nº DESENHO DREN_PERFIL_BC-I_06-16_MV-1

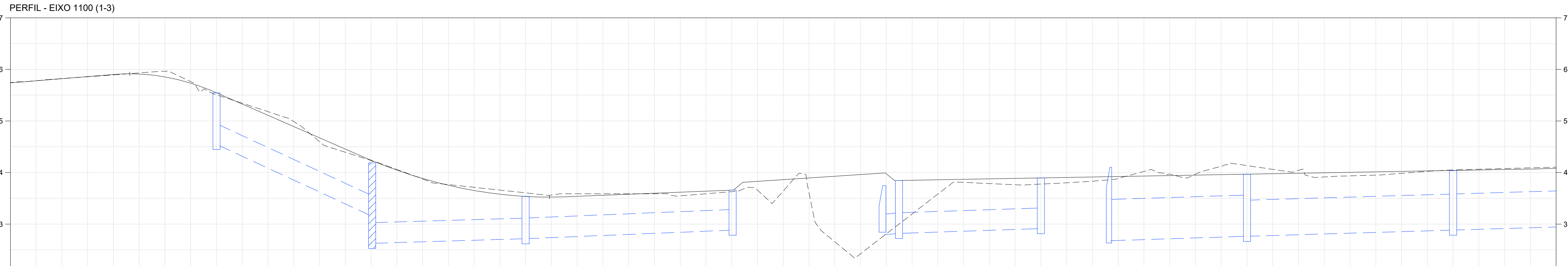
MML-PJ012-E-V05-VD-DE-055-0B

9

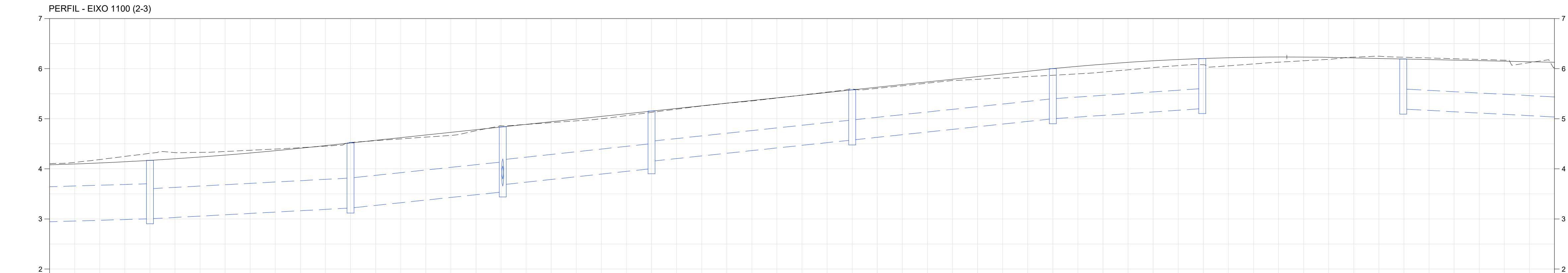
10



ESTAQUEAMENTO	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
Nº DO DISPOSITIVO		BOCA 15 PV - 184			PV - 183		PV - 182		PV - 180		PV - 159		PV - 158		PV - 157	
COTA DO TERRENO (m)		3,842 3,733			3,774		3,678		4,163		4,412		4,768		5,370	
PROFUNDIDADE (m)		1,56 1,48			1,48		1,33		1,49		1,26		1,24		1,39	
EXTENSÃO (m)		6,00	18,44			31,09		40,00		30,61		29,38		39,98		
DECLIVIDADE (m/m)		0,00200	0,00200			0,00200		0,00300		0,00600		0,01270		0,01022		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		1,50x1,00 / CONC.	1,50x1,00 / CONC.		1,50x1,00 / CONC.		1,00 / CONC.		1,00 / CONC.		0,70 / CONC. - PA2		0,70 / CONC. - PA2		0,60 / CONC. - PA2	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)		2,292 2,254	2,254		2,291		2,353 2,352		2,472		3,166 3,159		3,520 3,569		3,978	



ESTAQUEAMENTO	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115
Nº DO DISPOSITIVO			PV - 180		PV EXIST. 05		PV - 178		BOCA 19 PV - 204		PV - 203		BOCA 08		PV - 123	
COTA DO TERRENO (m)			5,546		4,186		3,536		3,743 3,844		3,894		4,103		4,039	
PROFUNDIDADE (m)			1,00		1,03		0,82		0,59 1,102		0,96		0,50		1,16	
EXTENSÃO (m)				30,38		29,90		40,17		4,66		27,53		28,51		40,00
DECLIVIDADE (m/m)				0,04596		0,00300		0,00416		0,00574		0,00337		0,00300		0,00300
DIÂMETRO (m) / MATERIAL				0,40 / CONC.		0,40 / CONC.		0,40 / CONC.		0,40 / CONC.		0,40 / CONC.		0,80 / CONC.		0,70 / CONC.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)			4,546		3,150 2,836		2,716		2,793 2,820		2,912		2,678		2,763	



ESTAQUEAMENTO	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130
Nº DO DISPOSITIVO		PV - 121		PV - 120		PV - 119		PV - 118		PV - 117		PV - 116		PV - 115		PV - 114
COTA DO TERRENO (m)		4,189		4,518		4,839		5,154		5,578		6,001		6,202		6,128
PROFUNDIDADE (m)		1,17		1,30		1,30		1,15		1,00		1,00		1,00		1,10
EXTENSÃO (m)		40,00		40,00		30,34		29,66		40,00		29,78		30,14		
DECLIVIDADE (m/m)		0,00300		0,00536		0,01060		0,01060		0,01060		0,00680		0,00521		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,70 / CONC.		0,60 / CONC.		0,60 / CONC.		0,50 / CONC.		0,40 / CONC.		0,40 / CONC.		0,40 / CONC.		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)		3,003		3,218		3,539		4,004		4,576		5,000		5,202		5,036

LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



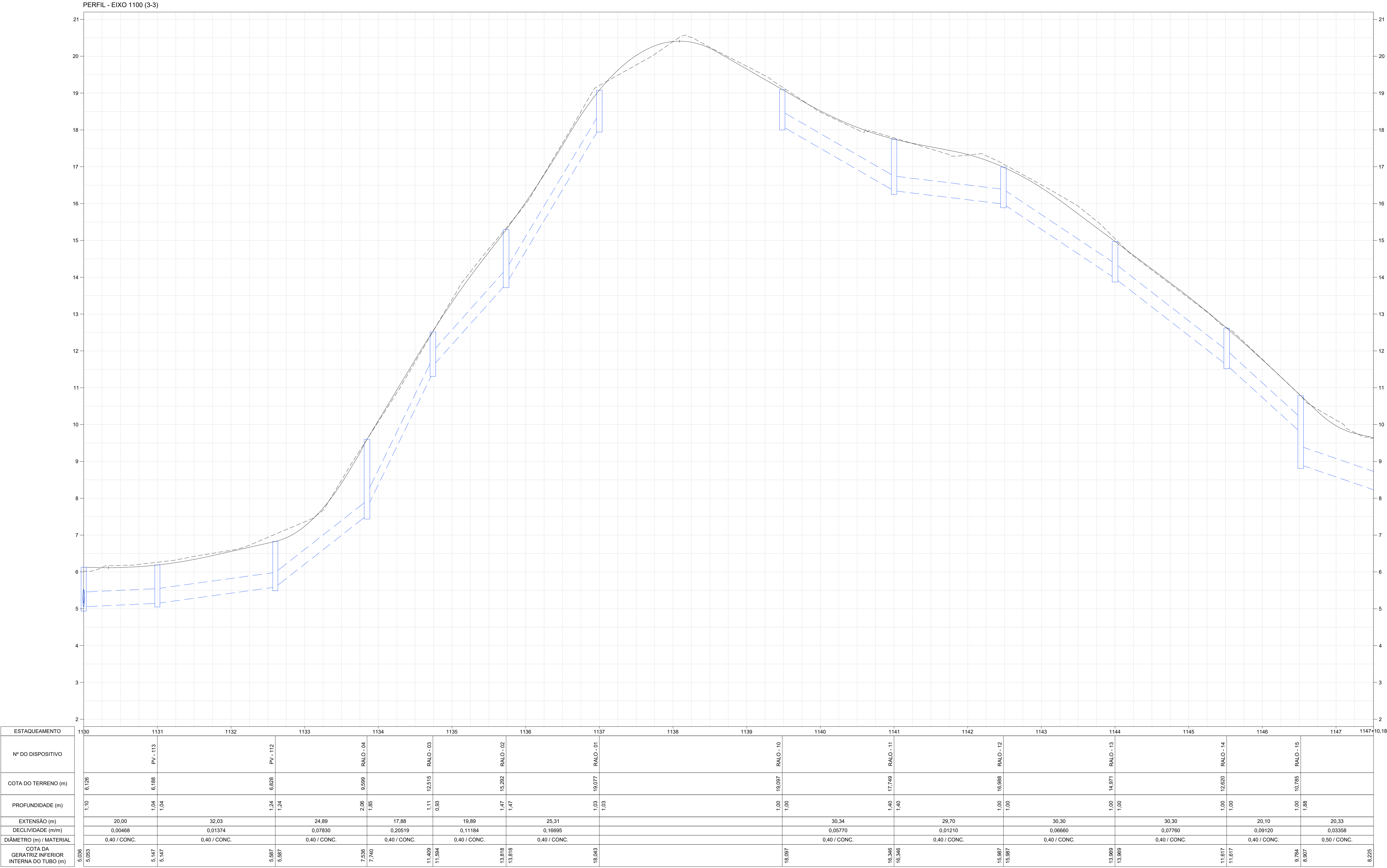
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ
PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PERFIS 7/16

PROJ.	12/2020	DATA	JUN/2025
APROV.		DATA	JUN/2025

ESCALA
H=1/500
V=1/50
Nº DA PRANCHA
07 DE 16
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-I_07-16_MV-1



LEGENDA

GREIDE PROJETADO

REDE PROJETADA

LINHA DO TERRENO

POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

NITERÓI

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

MML

Energia

PREFEITURA DE Niterói

TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PERFIS 8/16

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

LEONARDO CARLOS VASCONCELOS

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA

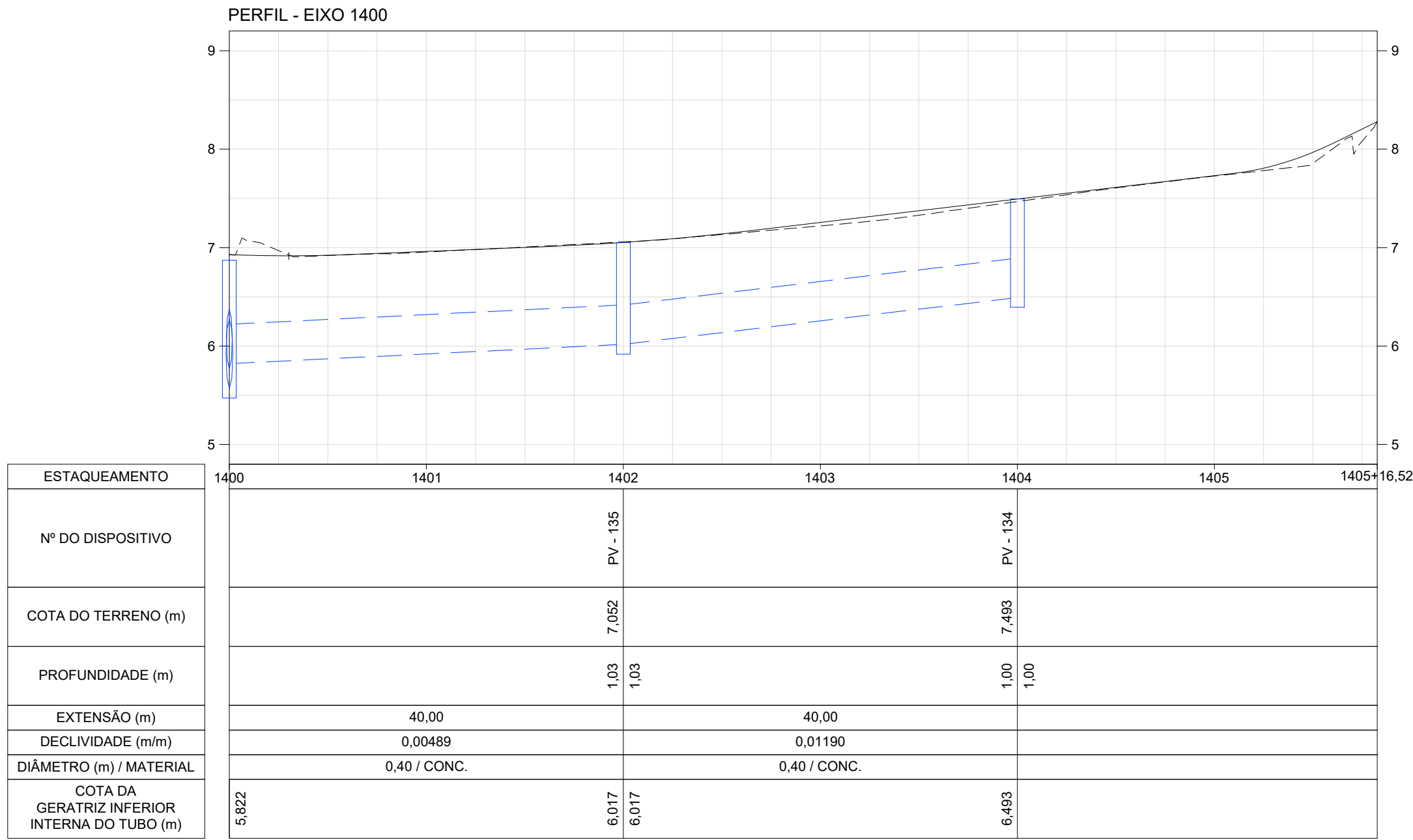
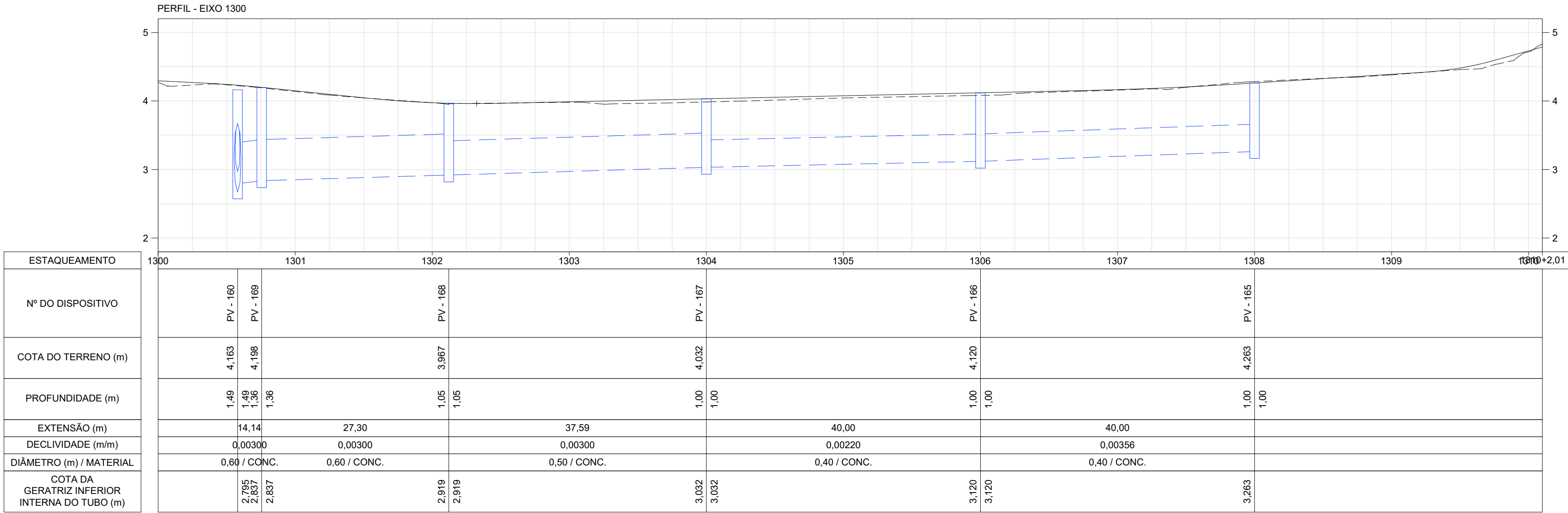
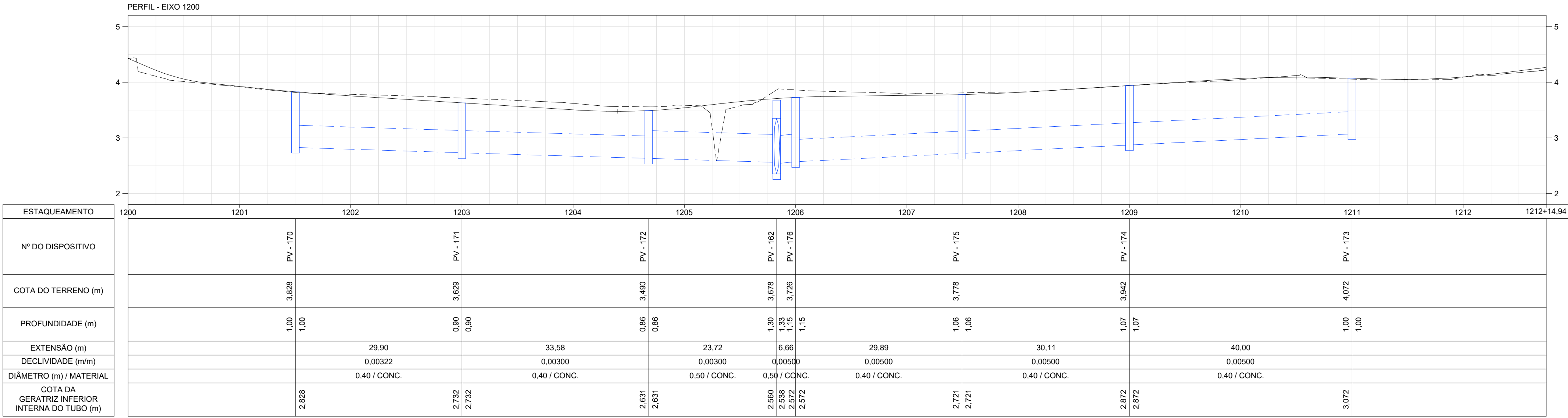
08 DE 16

Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-I_08-16_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-057-0B11

12



LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

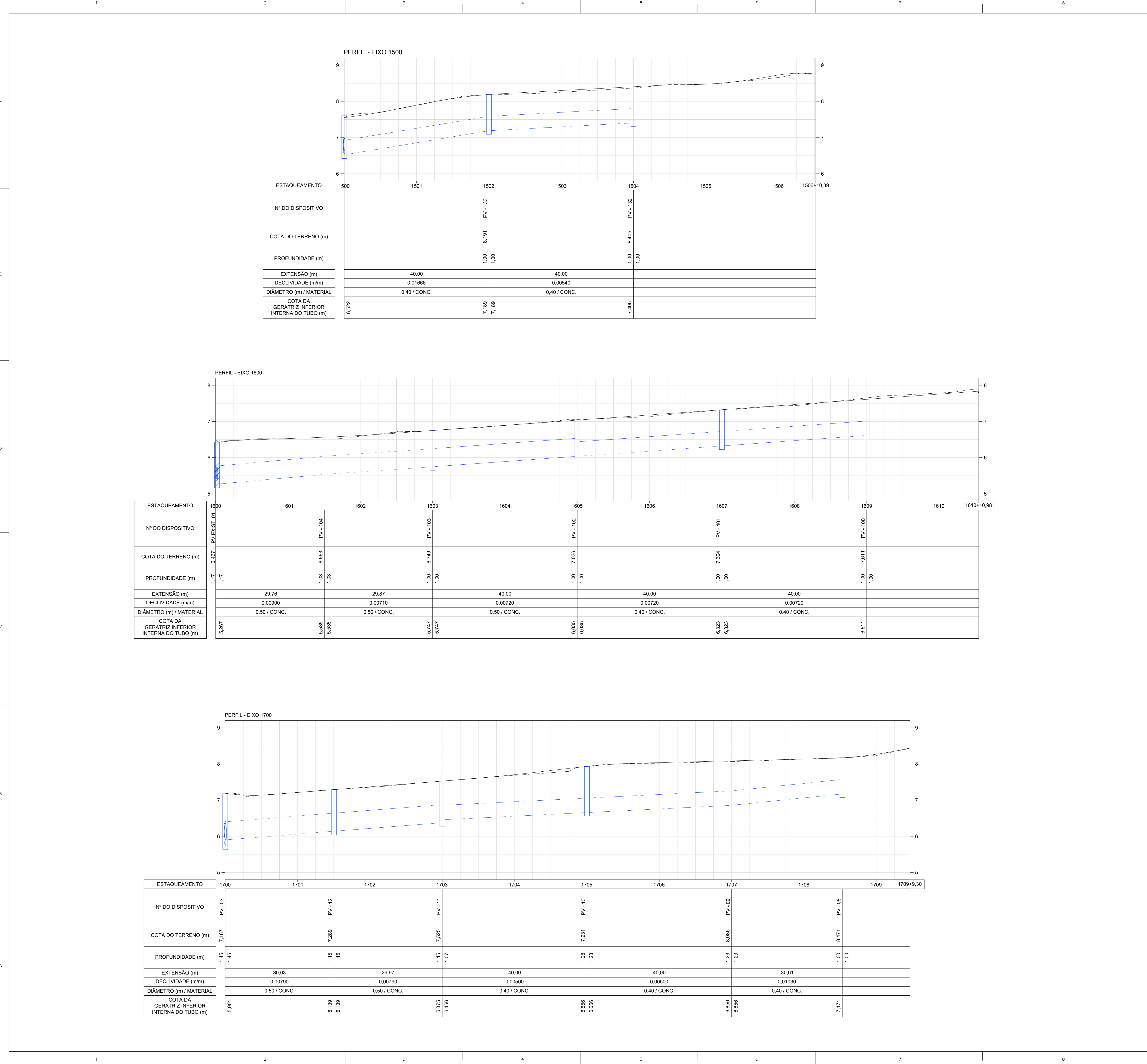
TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ
PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PERFIS 9/16

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	JUN/2025
APROV. _____	JUN/2025

ESCALA
H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA
09 DE 16
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-I_09-16_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-058-0B



LEGENDA

GREIDE PROJETADO

REDE PROJETADA

LINHA DO TERRENO

POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

11/2025

E

PVA

REVISÃO GERAL

06/2025

E

PVA

EMIÇÃO INICIAL

REV.

DATA

TIPO

POR

PREFEITURA DE NITERÓI

MML Energia

PREFEITURA DE NITERÓI

TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PERFIS 10/16

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA

10 DE 16

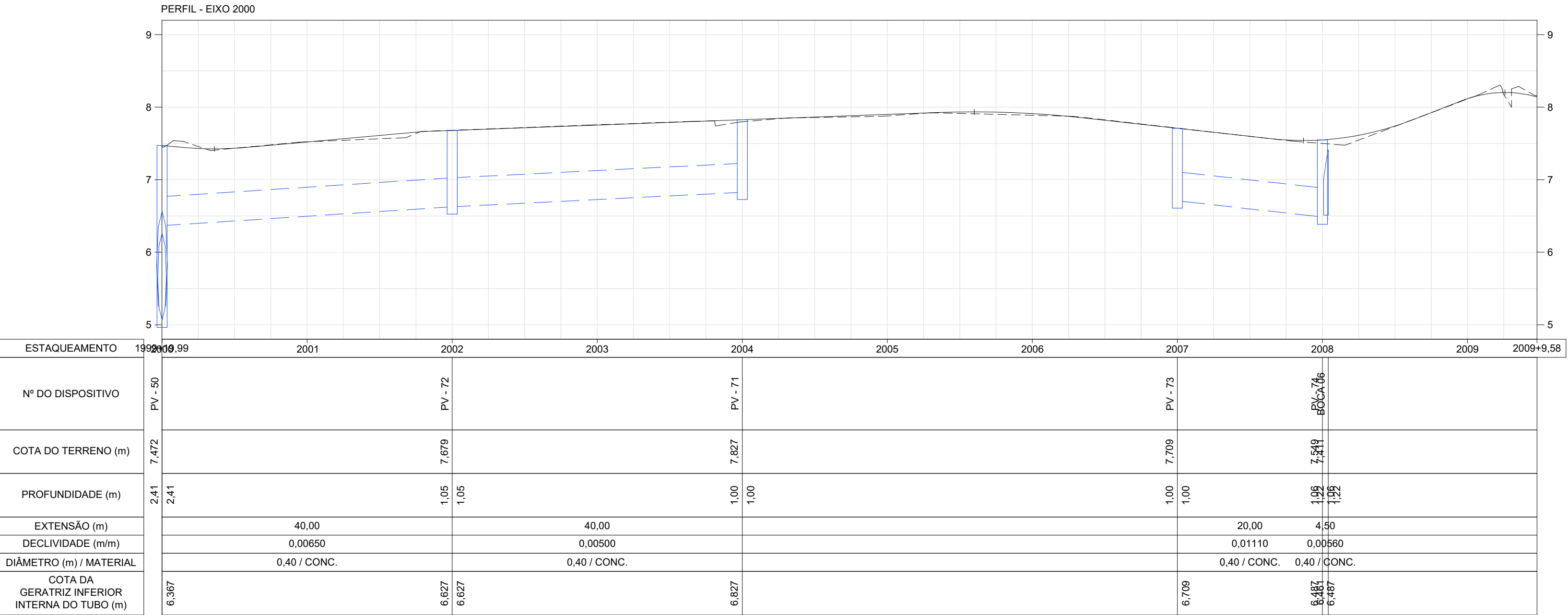
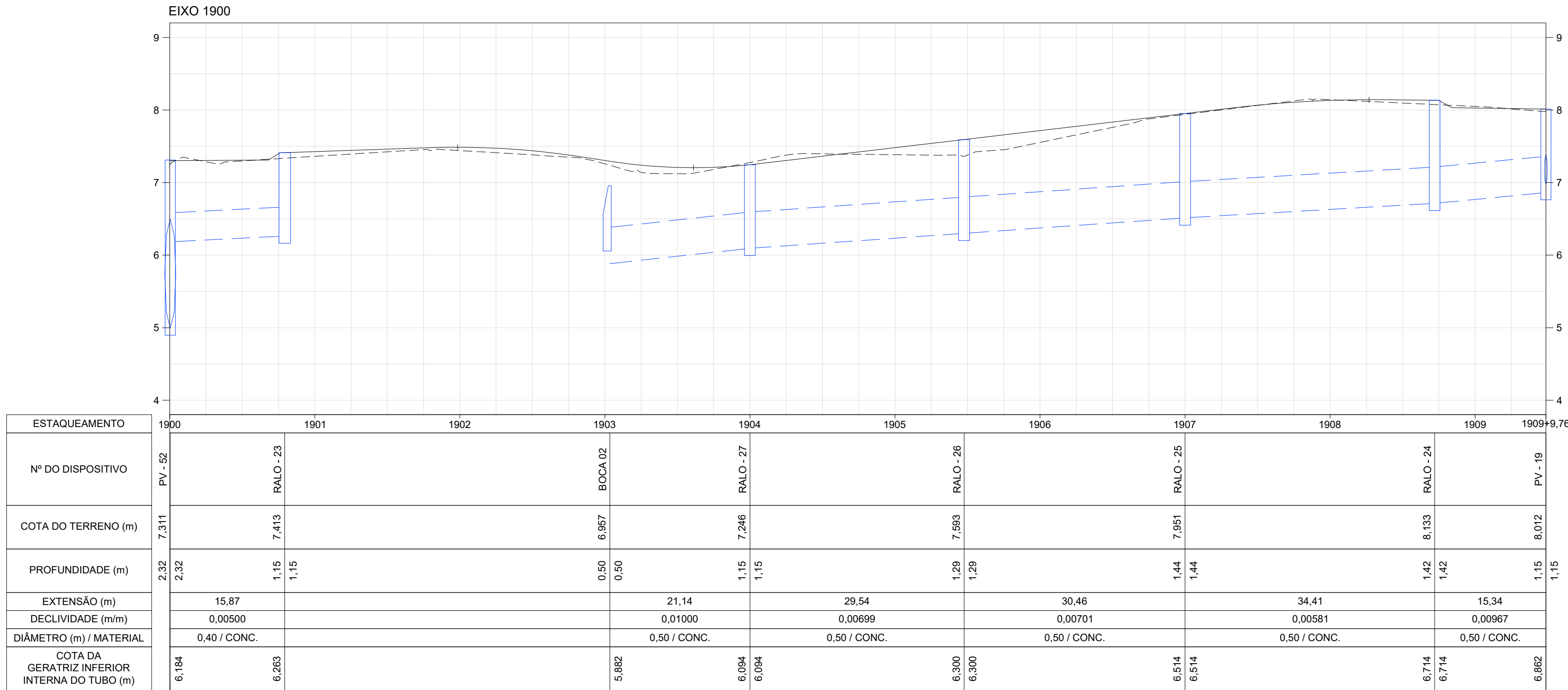
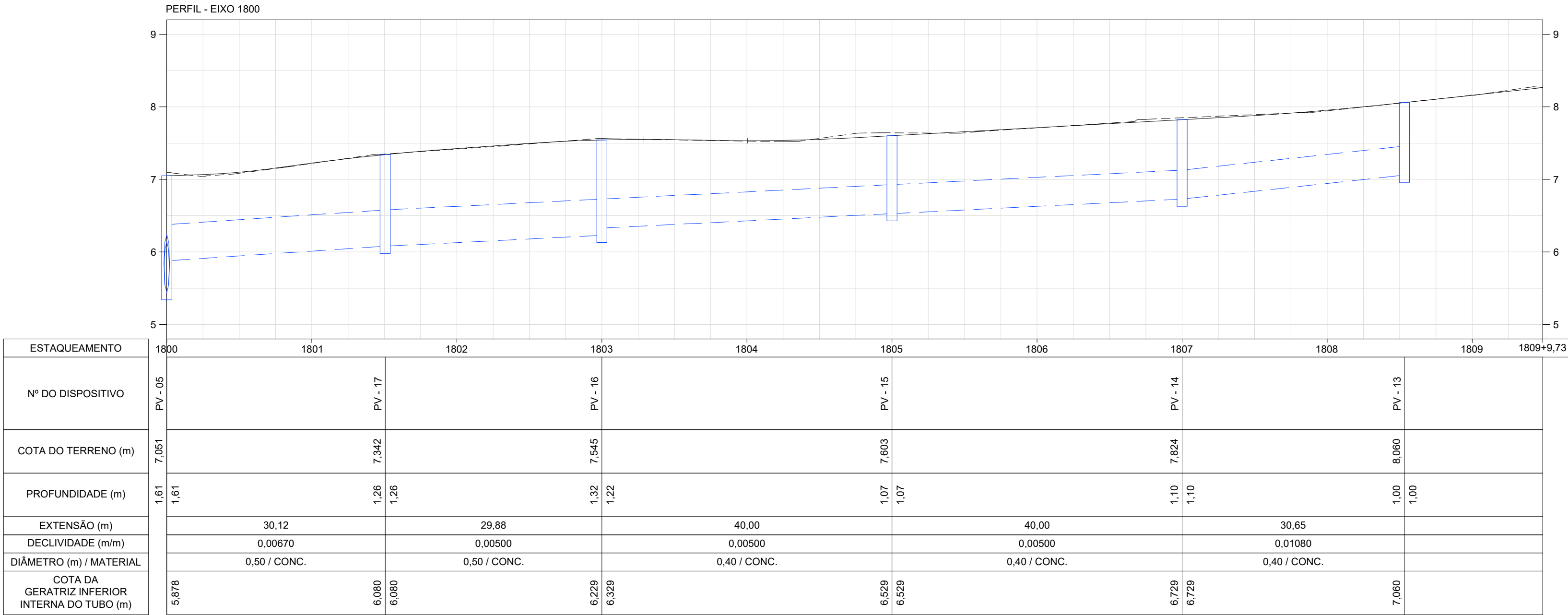
Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-I_10-16_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-059-0B

9

10



LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PERFIS 11/16

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

DATA

APROV.

DATA

ESCALA

Nº DA PRANCHA

ESCALA

Nº DESENHO

ESCALA

Nº DESENHO

F

E

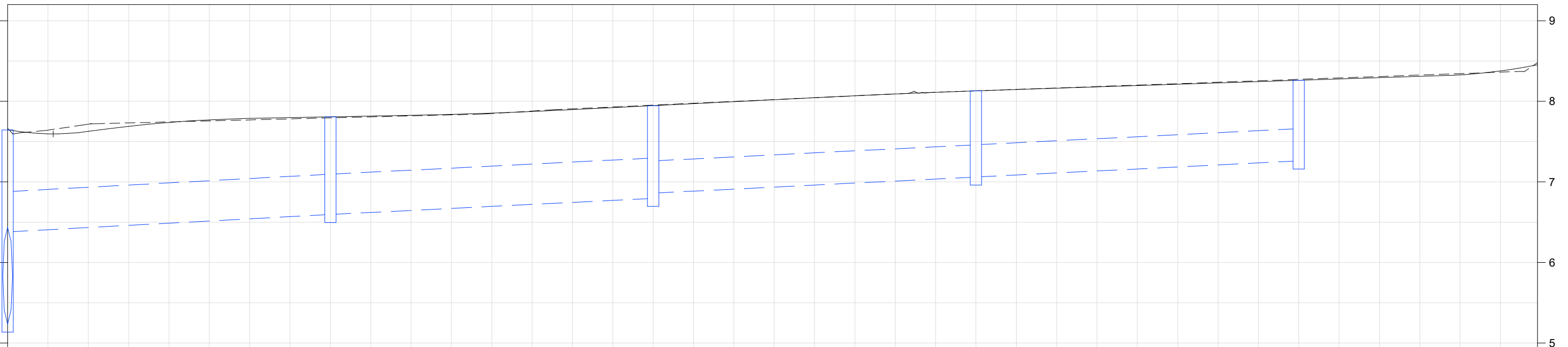
D

C

B

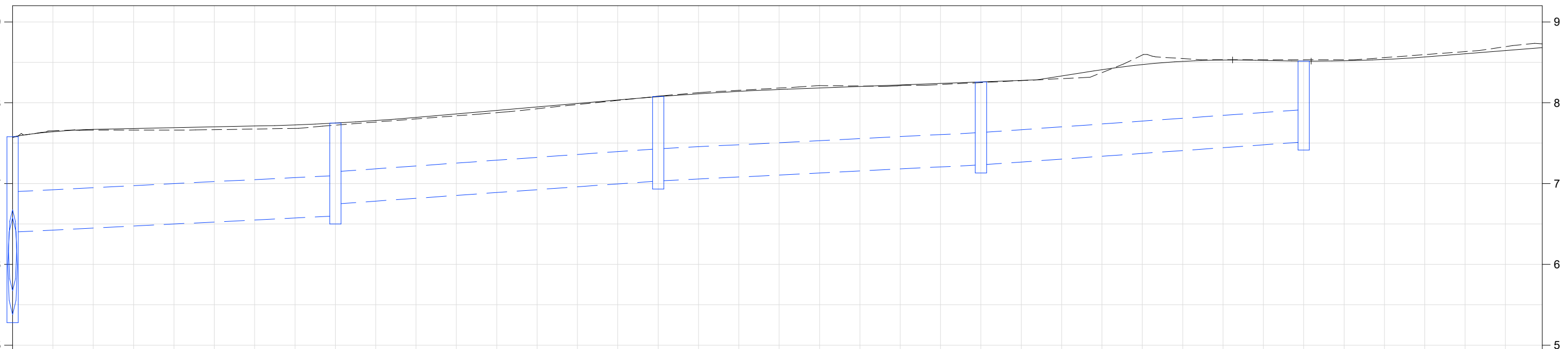
A

PERFIL - EIXO 2100



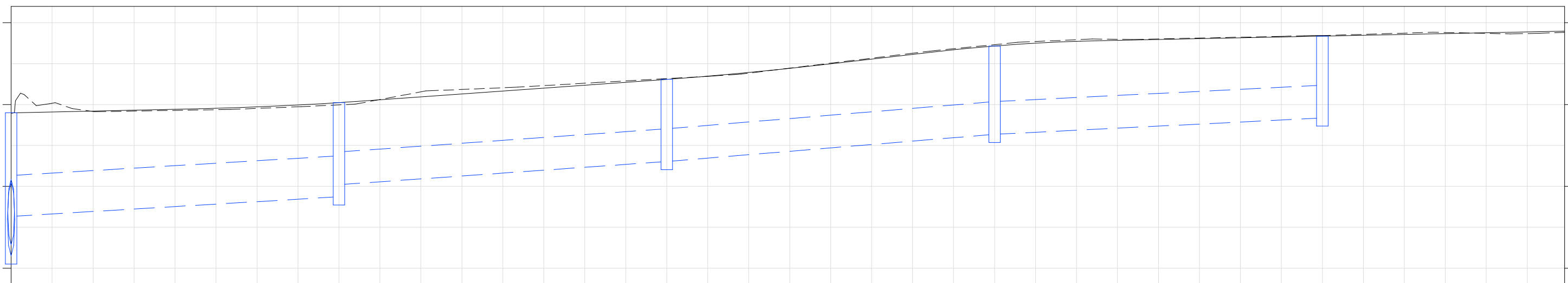
ESTAQUEAMENTO	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2109+9.58
Nº DO DISPOSITIVO	PV - 48		PV - 70		PV - 69		PV - 68		PV - 67		
COTA DO TERRENO (m)	7.644		7.806		7.946		8.131		8.280		
PROFUNDIDADE (m)	2.41		1.21		1.15		1.07		1.00		
EXTENSÃO (m)		40.04		40.00		40.00		40.00			
DECLIVIDADE (m/m)		0.00540		0.00500		0.00500		0.00500			
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0.50 / CONC.		0.50 / CONC.		0.40 / CONC.		0.40 / CONC.			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	6.380		6.596		6.796		7.060		7.280		

PERFIL - EIXO 2200



ESTAQUEAMENTO	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2209+9.56
Nº DO DISPOSITIVO	PV - 45		PV - 66		PV - 65		PV - 64		PV - 63		
COTA DO TERRENO (m)	7.578		7.749		8.076		8.257		8.515		
PROFUNDIDADE (m)	2.20		1.15		1.05		1.03		1.00		
EXTENSÃO (m)		40.00		40.00		40.00		40.00			
DECLIVIDADE (m/m)		0.00500		0.00710		0.00500		0.00710			
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0.50 / CONC.		0.40 / CONC.		0.40 / CONC.		0.40 / CONC.			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	6.399		6.599		7.031		7.231		7.515		

PERFIL - EIXO 2300



ESTAQUEAMENTO	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2309+9.55
Nº DO DISPOSITIVO	PV - 43		PV - 62		PV - 61		PV - 60		PV - 59		
COTA DO TERRENO (m)	7.889		8.023		8.306		8.715		8.836		
PROFUNDIDADE (m)	1.75		1.15		1.00		1.08		1.00		
EXTENSÃO (m)		40.00		40.00		40.00		40.00			
DECLIVIDADE (m/m)		0.00600		0.00710		0.00830		0.00500			
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0.50 / CONC.		0.40 / CONC.		0.40 / CONC.		0.40 / CONC.			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	6.633		6.873		7.304		7.636		7.836		

LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PERFIS 12/16

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

DATA

APROV.

DATA

ESCALA

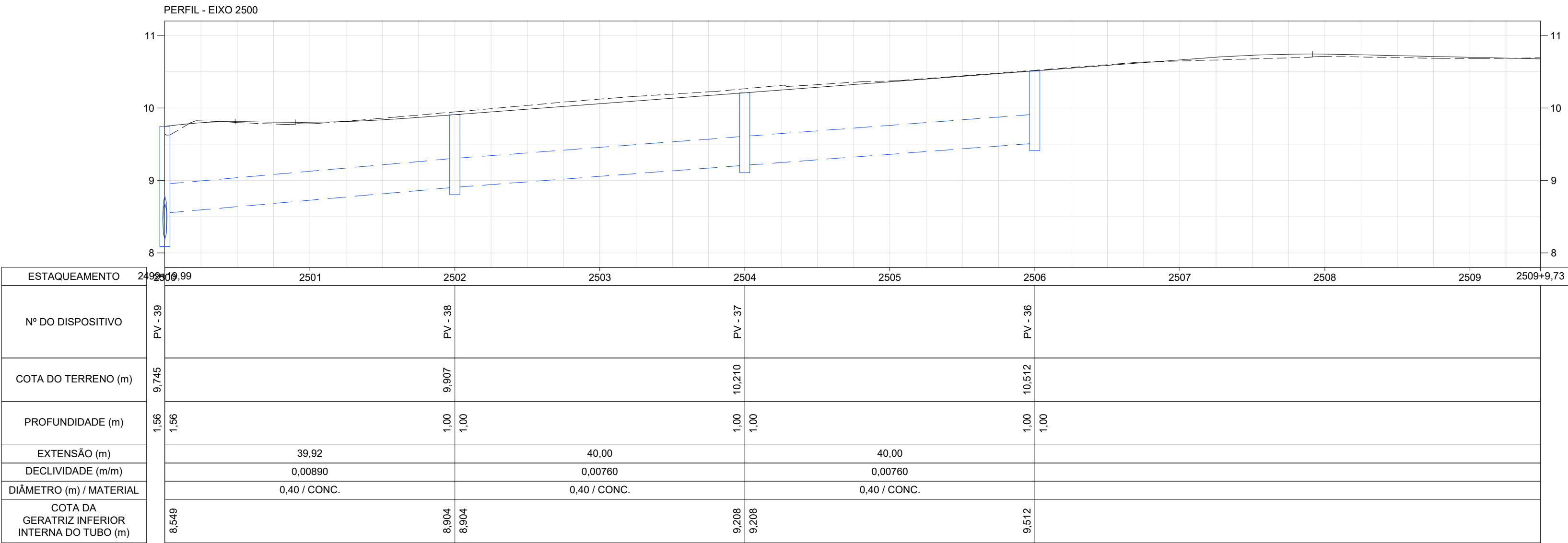
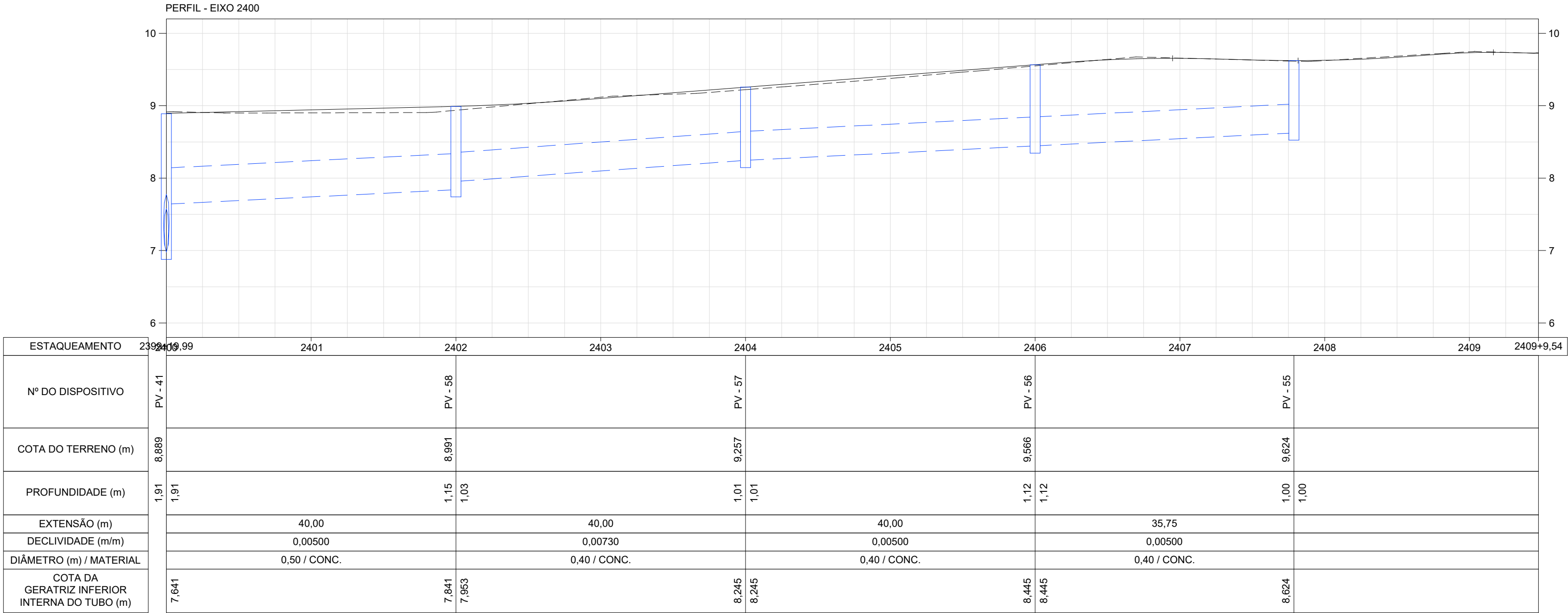
H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA

12 DE 16

Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-I_12-16_MV-1



LEGENDA

GREIDE PROJETADO

REDE PROJETADA

LINHA DO TERRENO

POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

PREFEITURA DE NITERÓI

MML Energia

PREFEITURA DE NITERÓI

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TEMPO DE AVANÇAR

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

LIZMARCO CARROSSO MANGA - CREA 030270466-RJ

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PERFIS 13/16

ESCALA

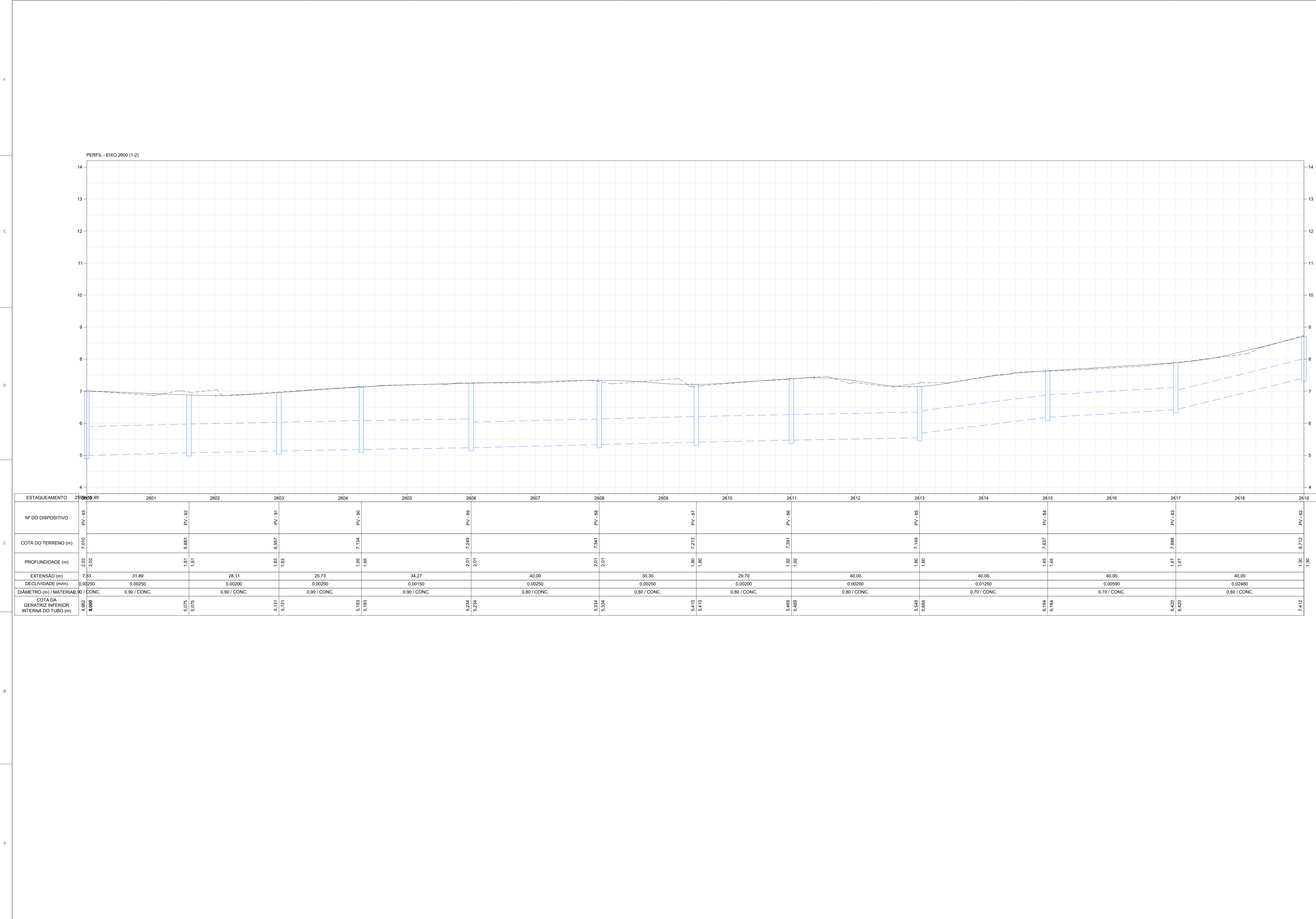
H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA
13 DE 16
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-I_13-16_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-062-0B

9

10



LEGENDA

GREIDE PROJETADO

REDE PROJETADA

LINHA DO TERRENO

POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	

NITERÓI

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

MML Energia

PREFEITURA DE Niterói

TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

LEONARDO CARLOS DA SILVA - CREA 050194060/RJ

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PERFIS 14/16

ESCALA

H=1/500

V=1/50

Nº DA PRANCHA

14 DE 16

Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-I_14-16_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-063-0B_1112

F

E

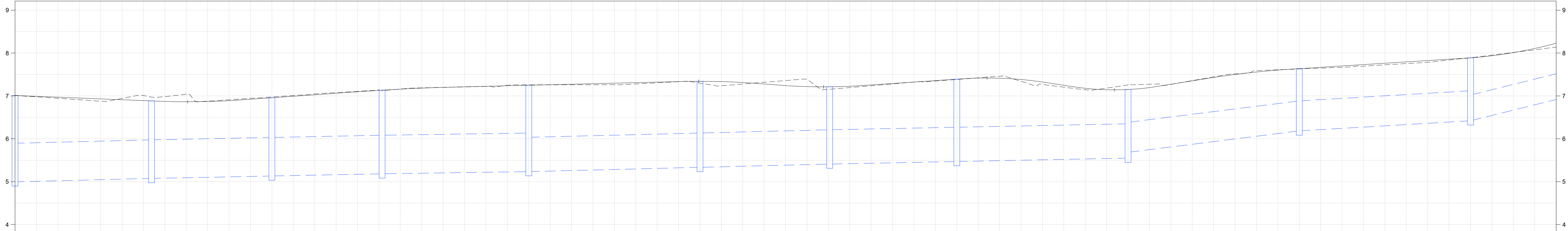
D

C

B

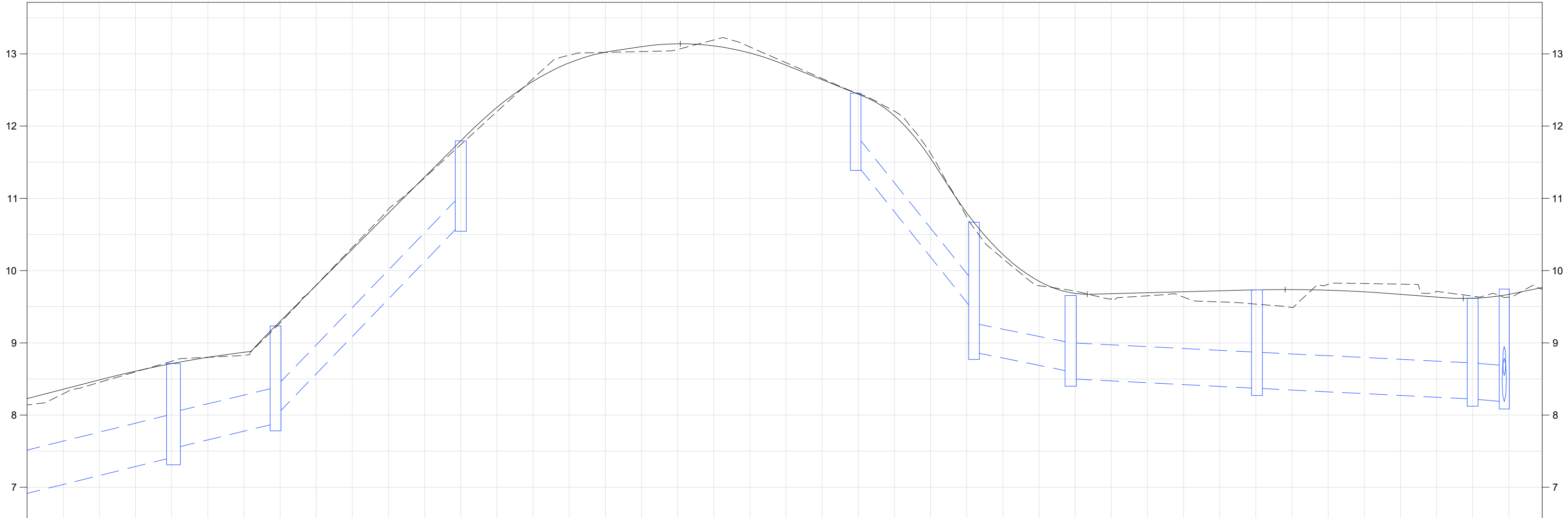
A

EIXO 2600 (1-2)



ESTAQUEAMENTO	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618		
Nº DO DISPOSITIVO		PV - 92		PV - 91		PV - 90		PV - 89		PV - 88		PV - 87		PV - 86		PV - 85		PV - 84		PV - 83	
COTA DO TERRENO (m)		6,883		6,957		7,134		7,249		7,341		7,213		7,391		7,149		7,637		7,688	
PROFUNDIDADE (m)		1,81	1,81	1,83	1,83	1,95	1,95	2,01	2,01	2,01	1,80	1,80	1,92	1,92	1,60	1,46	1,45	1,45	1,47	1,47	
EXTENSÃO (m)		31,89	28,11		25,73		34,27		40,00		30,30		29,70		40,00		40,00		40,00		
DECLIVIDADE (mm)		0,00250	0,00200		0,00200		0,00150		0,00250		0,00250		0,00200		0,01250		0,00500		0,02480		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,90 / CONC.	0,90 / CONC.		0,90 / CONC.		0,90 / CONC.		0,80 / CONC.		0,80 / CONC.		0,80 / CONC.		0,80 / CONC.		0,70 / CONC.		0,70 / CONC.		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	4,995	5,075	5,075	5,131	5,131	5,183	5,183	5,234	5,234	5,304	5,334	5,410	5,410	5,469	5,469	5,549	5,684	6,184	6,184	6,420	7,412

EIXO 2600 (2-2)



ESTAQUEAMENTO	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2628+9,61					
Nº DO DISPOSITIVO		PV - 82		RALO - 17		RALO - 16		RALO - 18		RALO - 19		RALO - 20		RALO - 21		RALO - 22	PV - 39
COTA DO TERRENO (m)		8,712		9,235		11,794		12,455		10,669		9,656		9,733		9,617	9,745
PROFUNDIDADE (m)		1,30	1,18	1,35	1,24	1,15	1,15	0,97	0,97	1,24	1,80	1,06	1,16	1,36	1,36	1,40	1,36
EXTENSÃO (m)		40,00	14,37		25,63			16,05	12,78		25,89		29,83		7,27		
DECLIVIDADE (mm)		0,02480	0,02413		0,10368			0,12794	0,02106		0,00500		0,00500		0,00500		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,60 / CONC.	0,50 / CONC.		0,40 / CONC.			0,40 / CONC.	0,40 / CONC.		0,50 / CONC.		0,50 / CONC.		0,50 / CONC.		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	6,420	7,412 7,536	7,893 7,987		10,644		11,487	9,433 8,870	8,601 8,501	8,371 8,371	8,222 8,165						

LEGENDA

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- LINHA DO TERRENO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

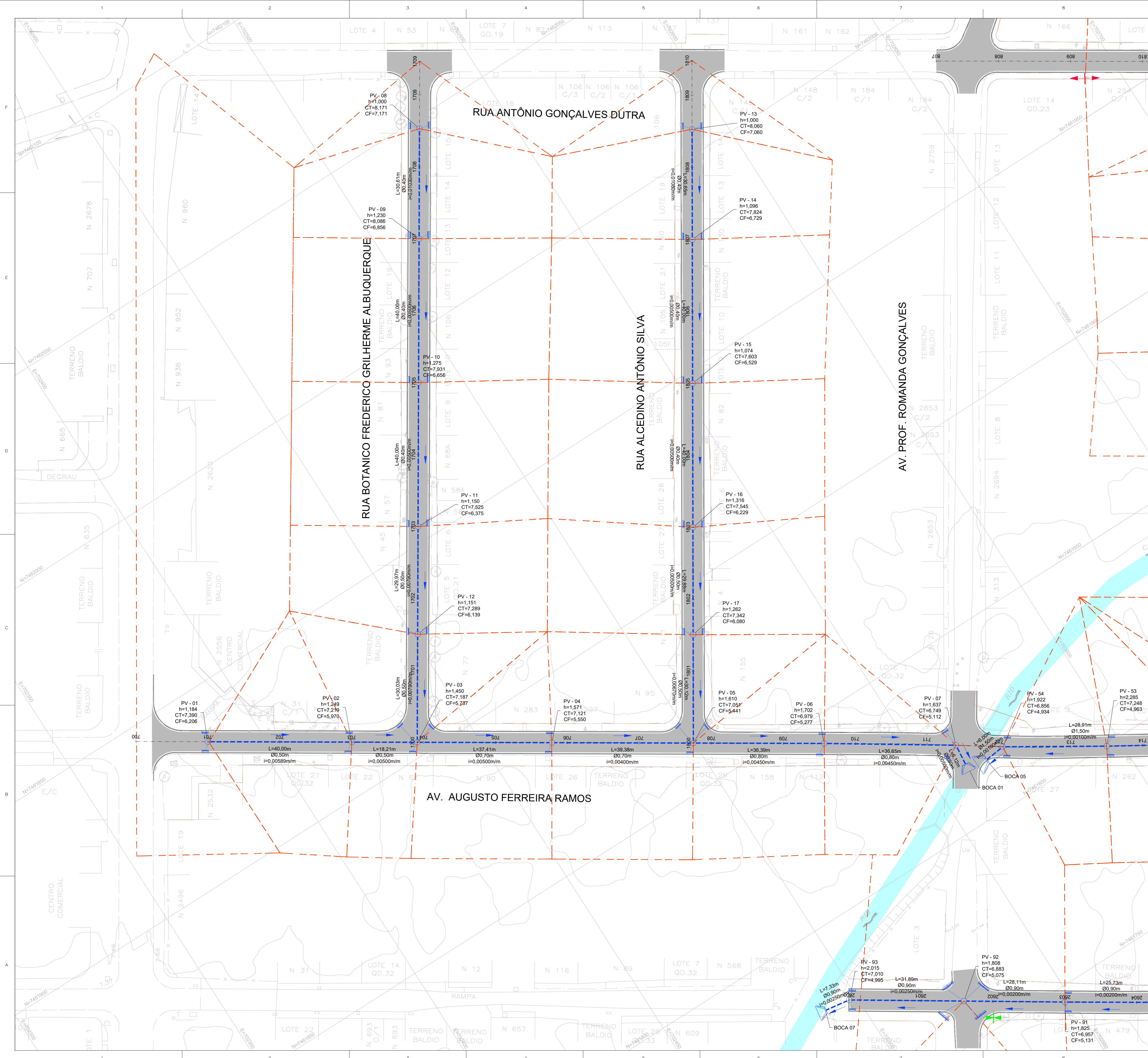


INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ
PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PERFIS 15/16

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARLOS NUNES - CREA 03019465/RJ	JUN/2025
APROV.	DATA
	JUN/2025

ESCALA
H=1/500
V=1/50
Nº DA PRANCHA
15 DE 16
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-I_15-16_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
- DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
- DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	10/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PLANTA - ARTICULAÇÃO 1/11

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LUDMIR CARLOS NUNES - CREA 20215486-RJ	JUN/2025
APROV.	JUN/2025

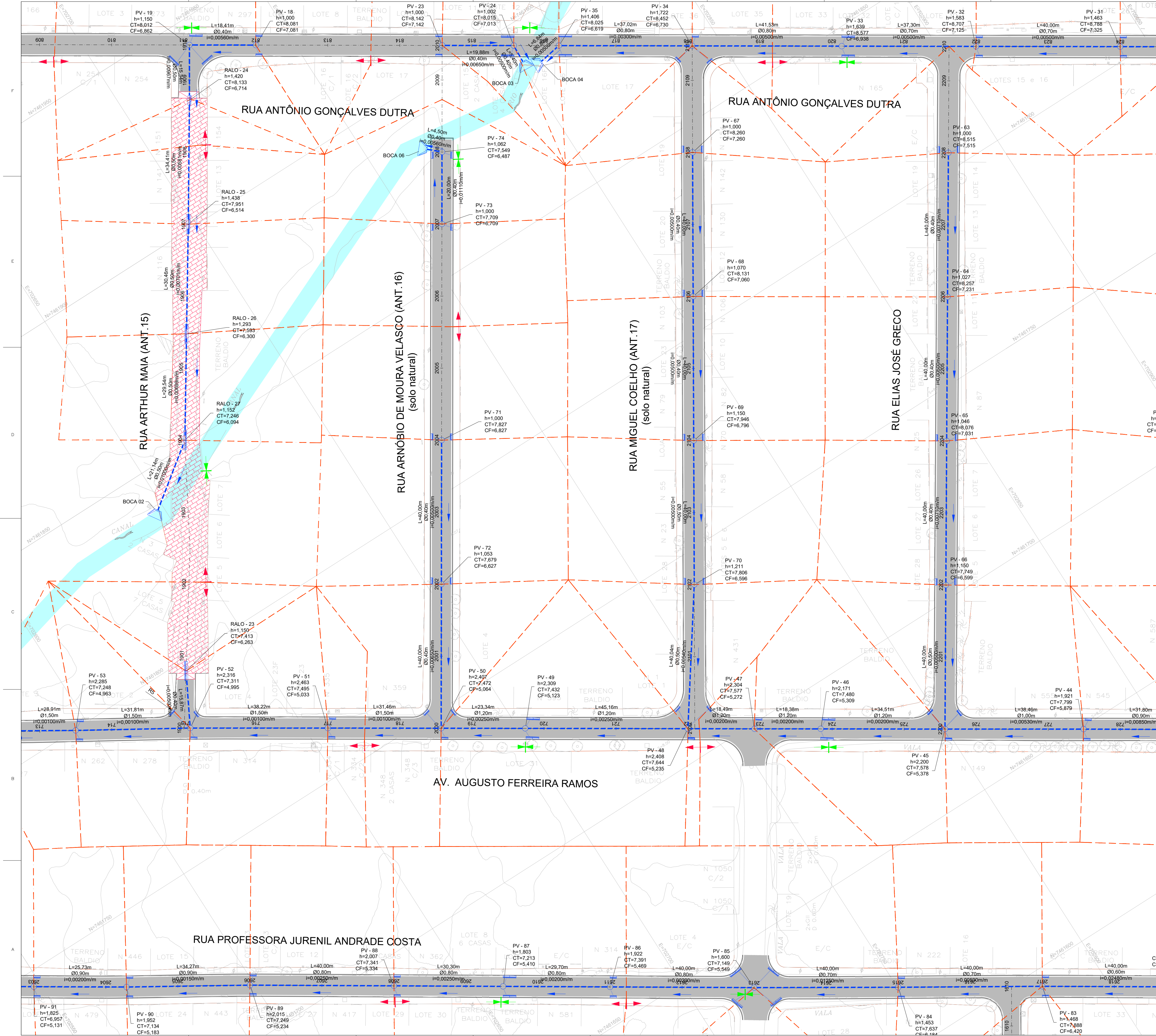
ESCALA

1/500

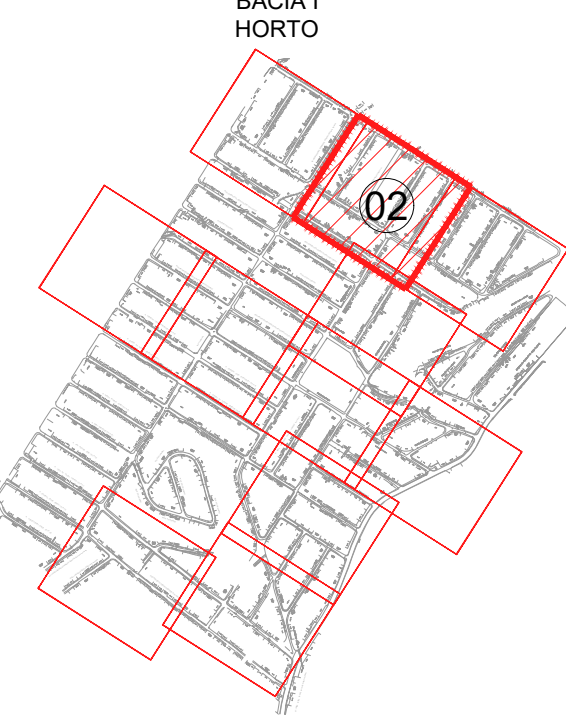
Nº DA PRANCHA 01 DE 11

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-010-08



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
- DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
- DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES.

REV.	DATA	TIPO	POR
1	11/2025	E	PVA
0	06/2025	E	PVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MML Energia



PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. JUN/2025

APROV. JUN/2025

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

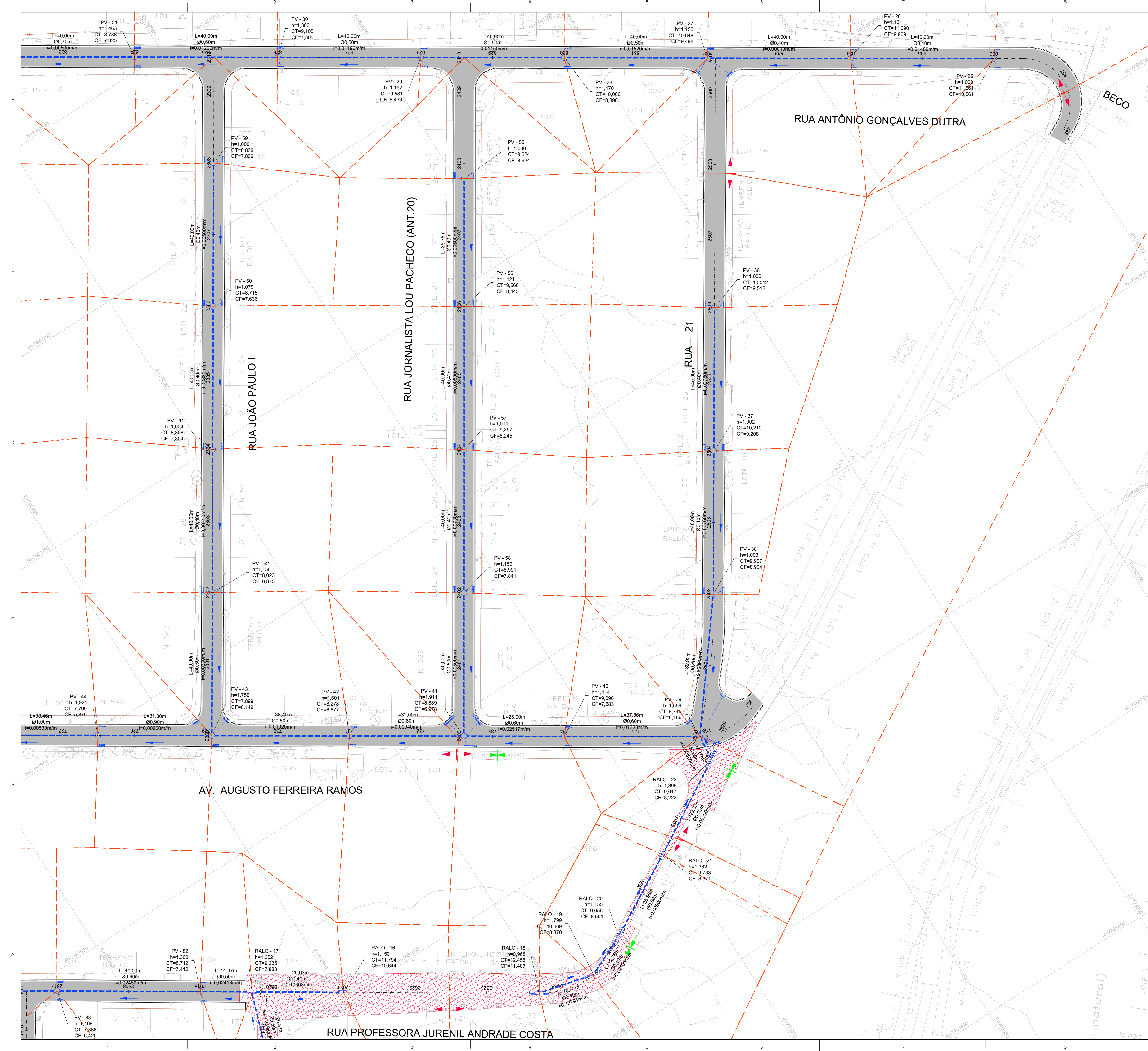
PLANTA - ARTICULAÇÃO 2/11

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 02 DE 11

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-I_02-11_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

USUÁRIO: CARLOS WAGNER - CREA 2022/0466-AJ

JUN/2025

APROV.

JUN/2025

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

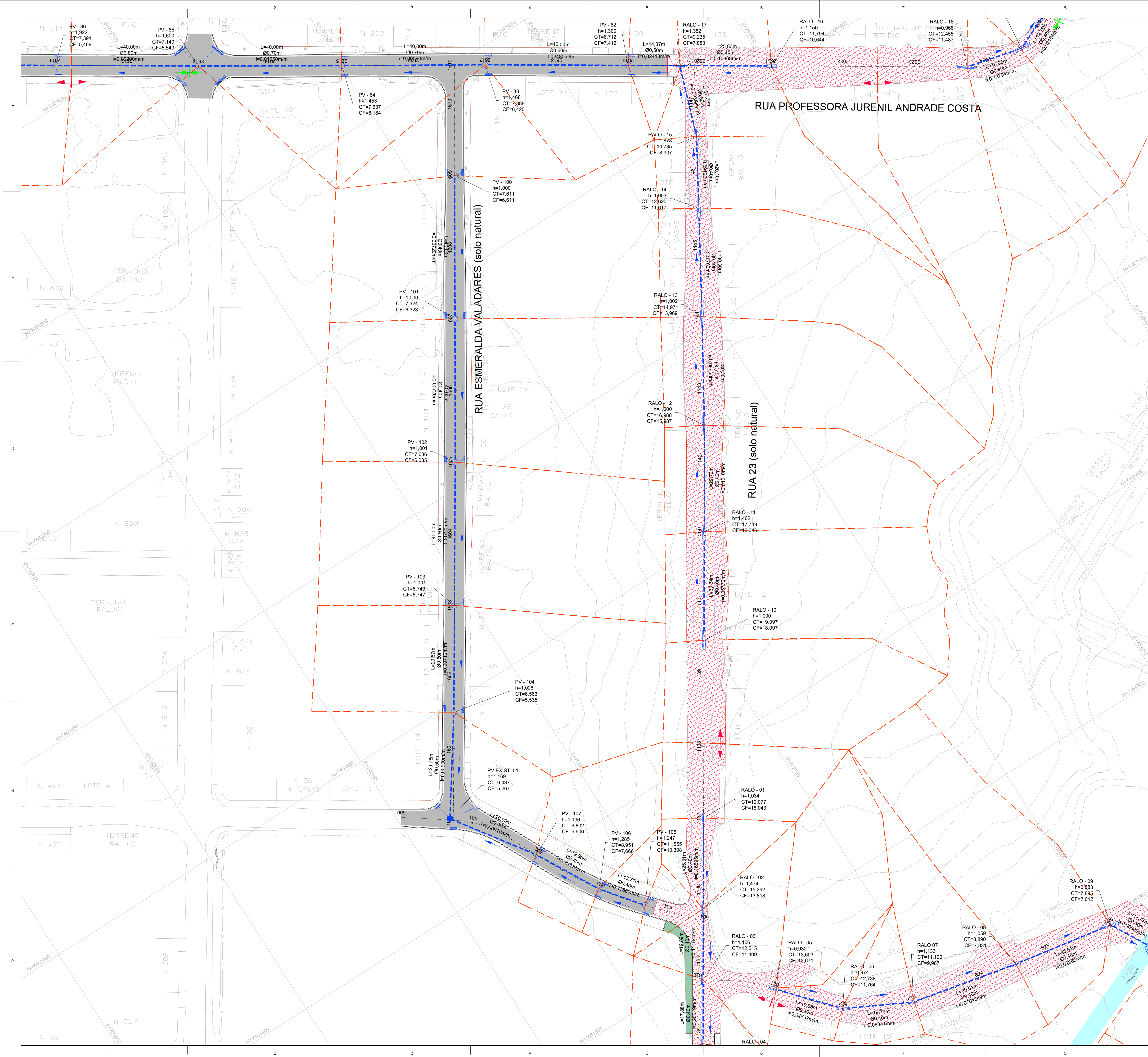
PLANTA - ARTICULAÇÃO 3/11

ESCALA

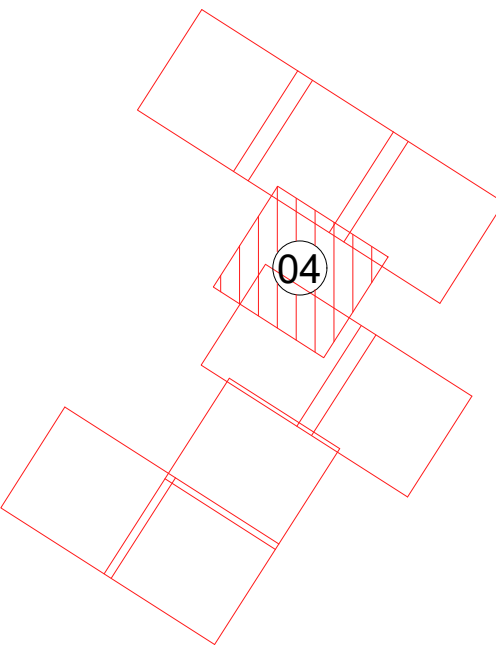
1/500

Nº DA PRANCHA 03 DE 11

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-I_03-11_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO PLANTA - ARTICULAÇÃO 4/11

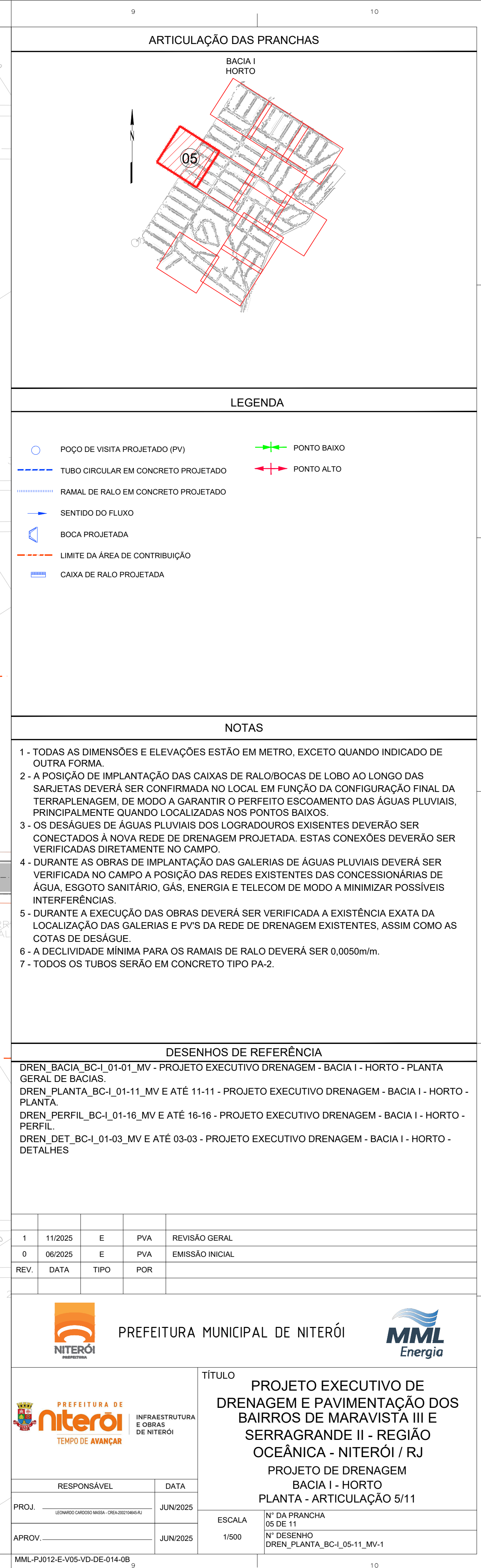
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	JUN/2025
APROV.	JUN/2025

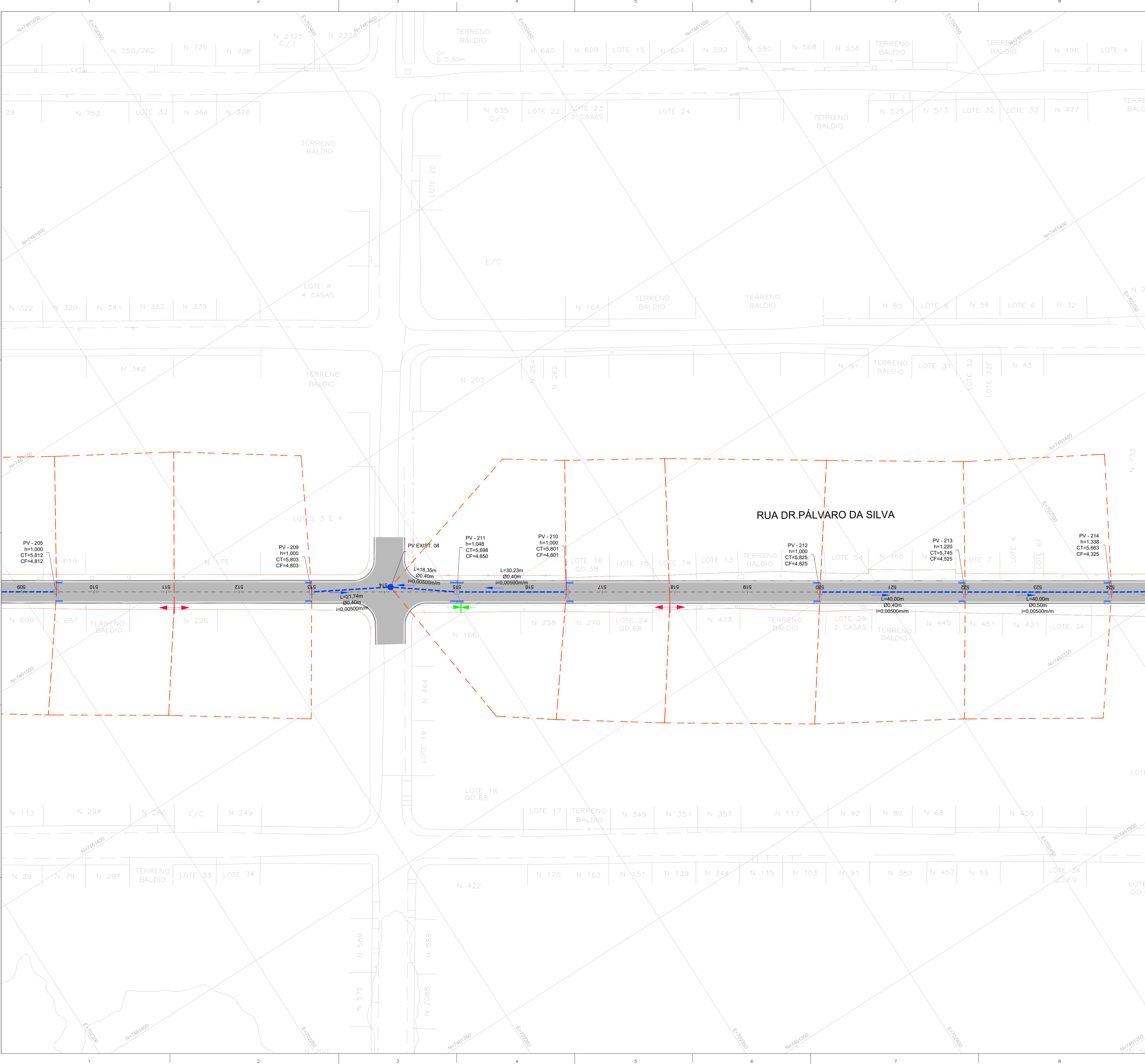
ESCALA

1/500

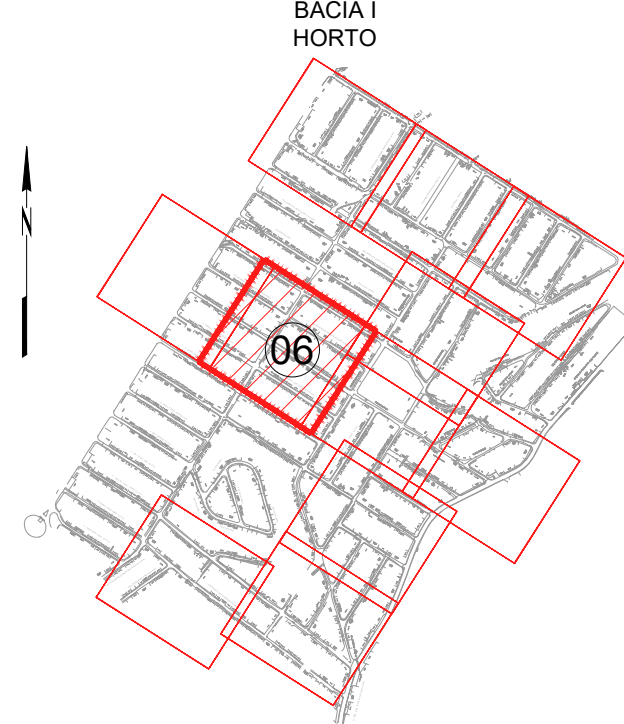
Nº DA PRANCHA 04 DE 11

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-I_04-11_MV-1





ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PLANTA - ARTICULAÇÃO 6/11

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	JUN/2025
APROV.	JUN/2025

ESCALA

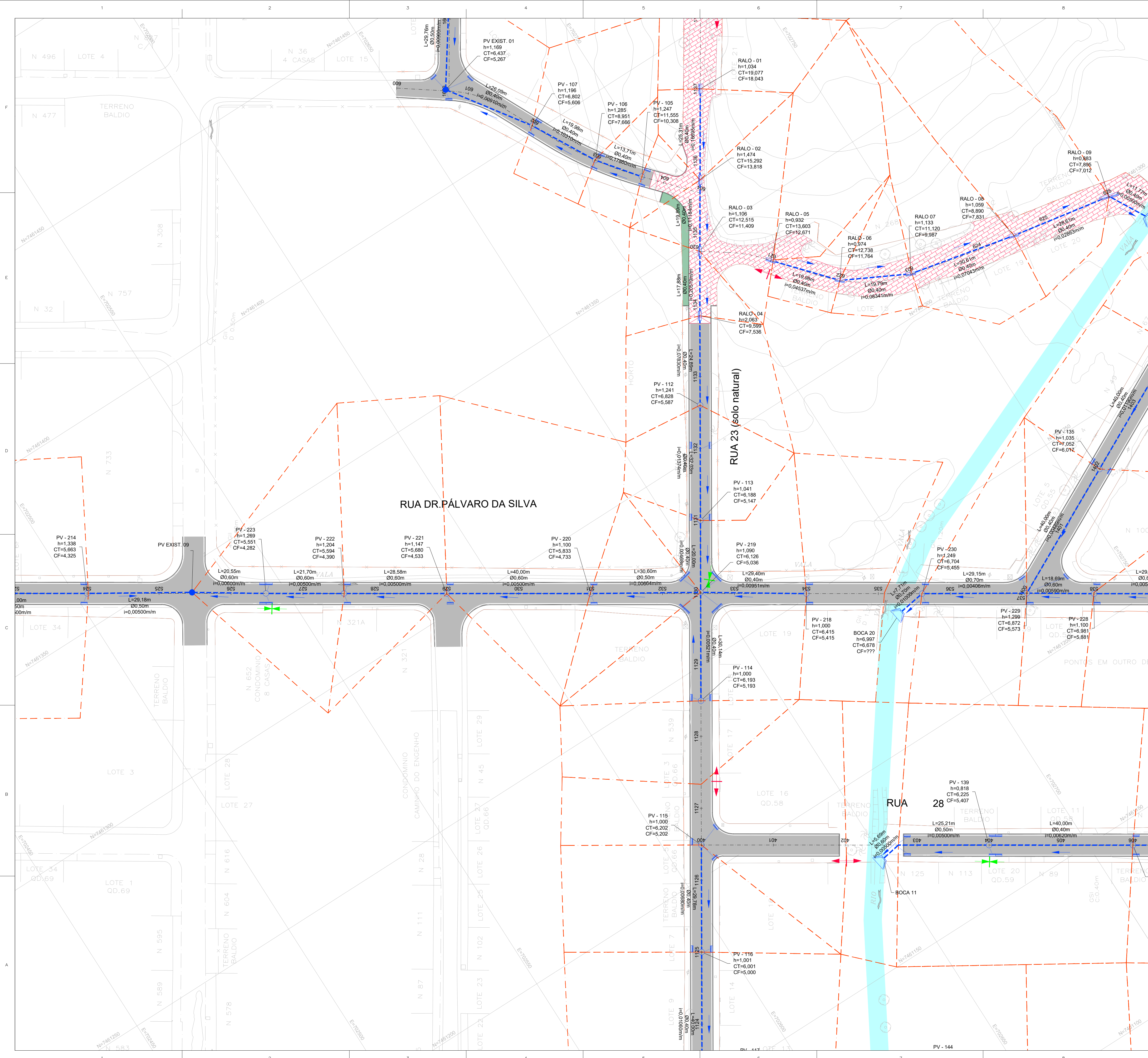
1/500

Nº DA PRANCHA

06 DE 11

Nº DESENHO

DREN_PLANTA_BC-I_06-11_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

REV.	DATA	TIPO	POR
1	11/2025	E	PVA
0	06/2025	E	PVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

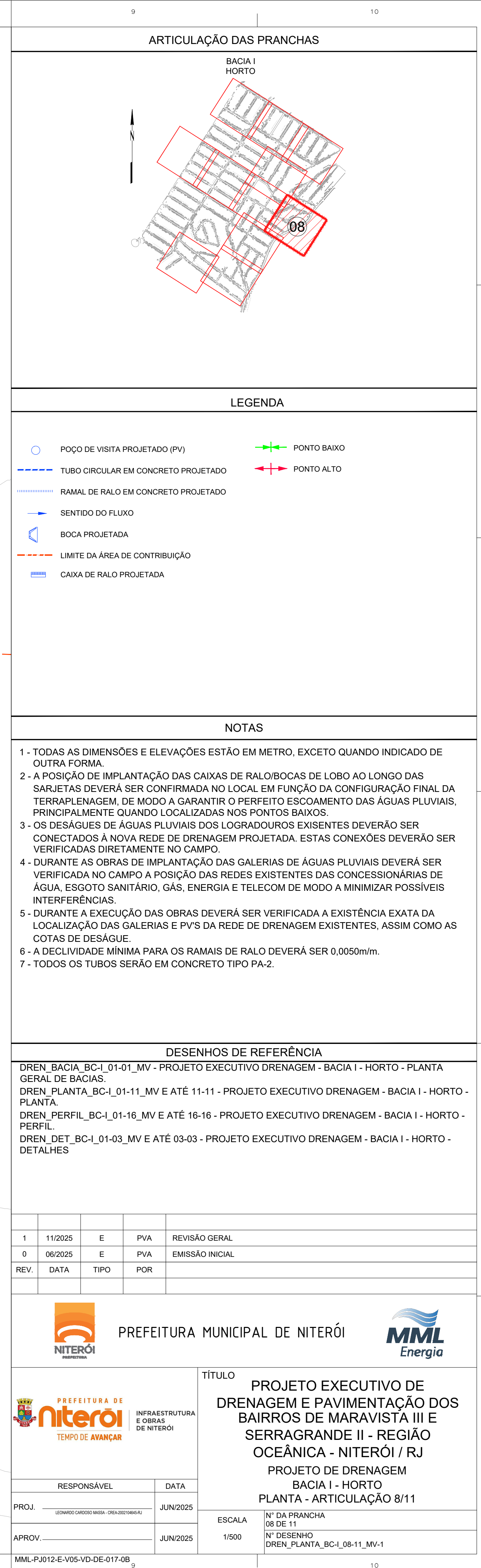
PLANTA - ARTICULAÇÃO 7/11

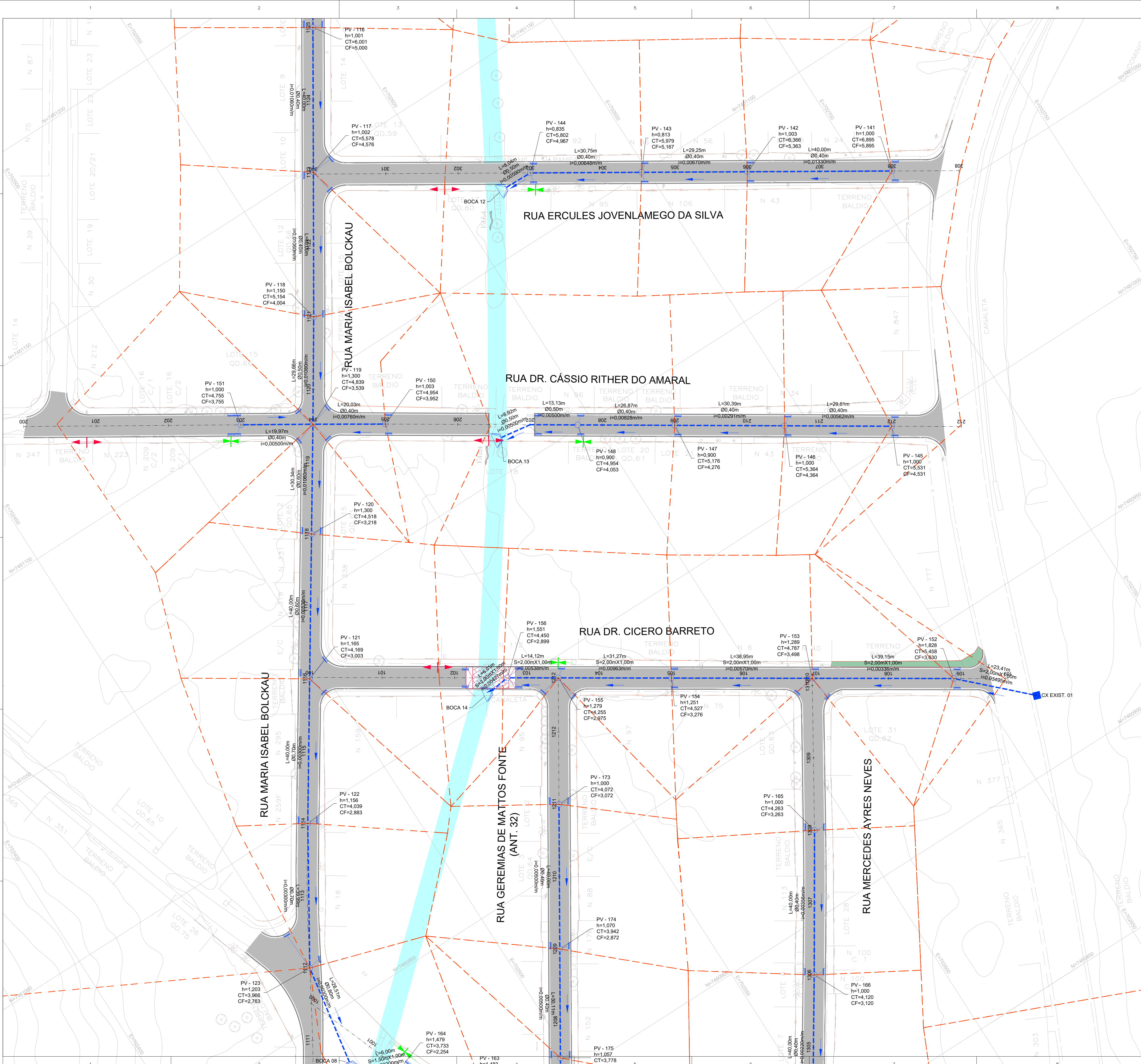
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LUDMIR CARLOS MACHADO - CREA 020276466-RJ	JUN/2025
APROV.	DATA
	JUN/2025

ESCALA

1/500

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-016-08





ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PLANTA - ARTICULAÇÃO 9/11

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LUDMIR CARLOS MARRAS - CREA 020210466-RJ	JUN/2025
APROV.	JUN/2025

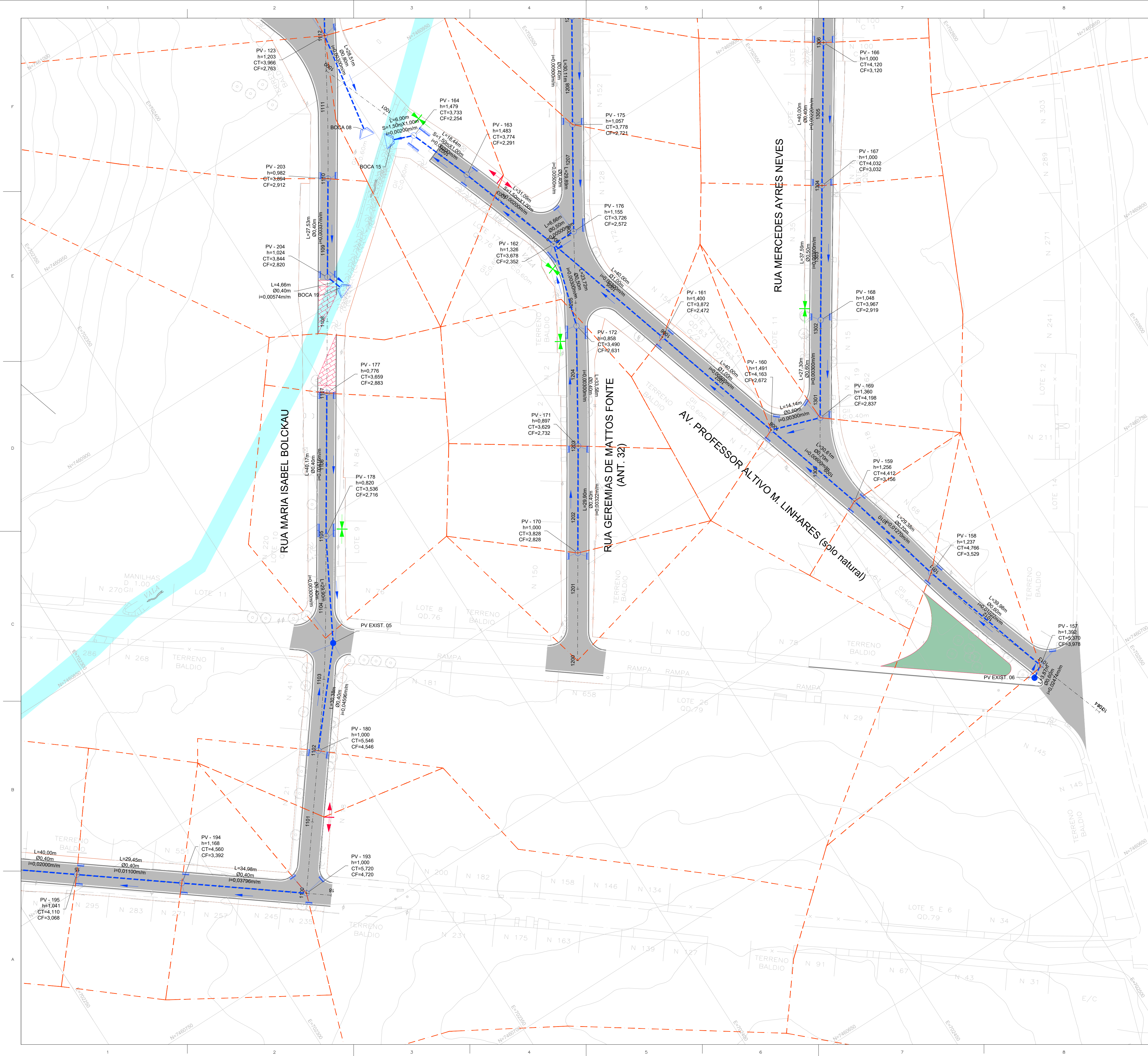
ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 09 DE 11

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-I_09-11_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-018-08



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES.

REV.	DATA	TIPO	POR	
1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	06/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

DATA

APROV.

DATA

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PLANTA - ARTICULAÇÃO 10/11

ESCALA

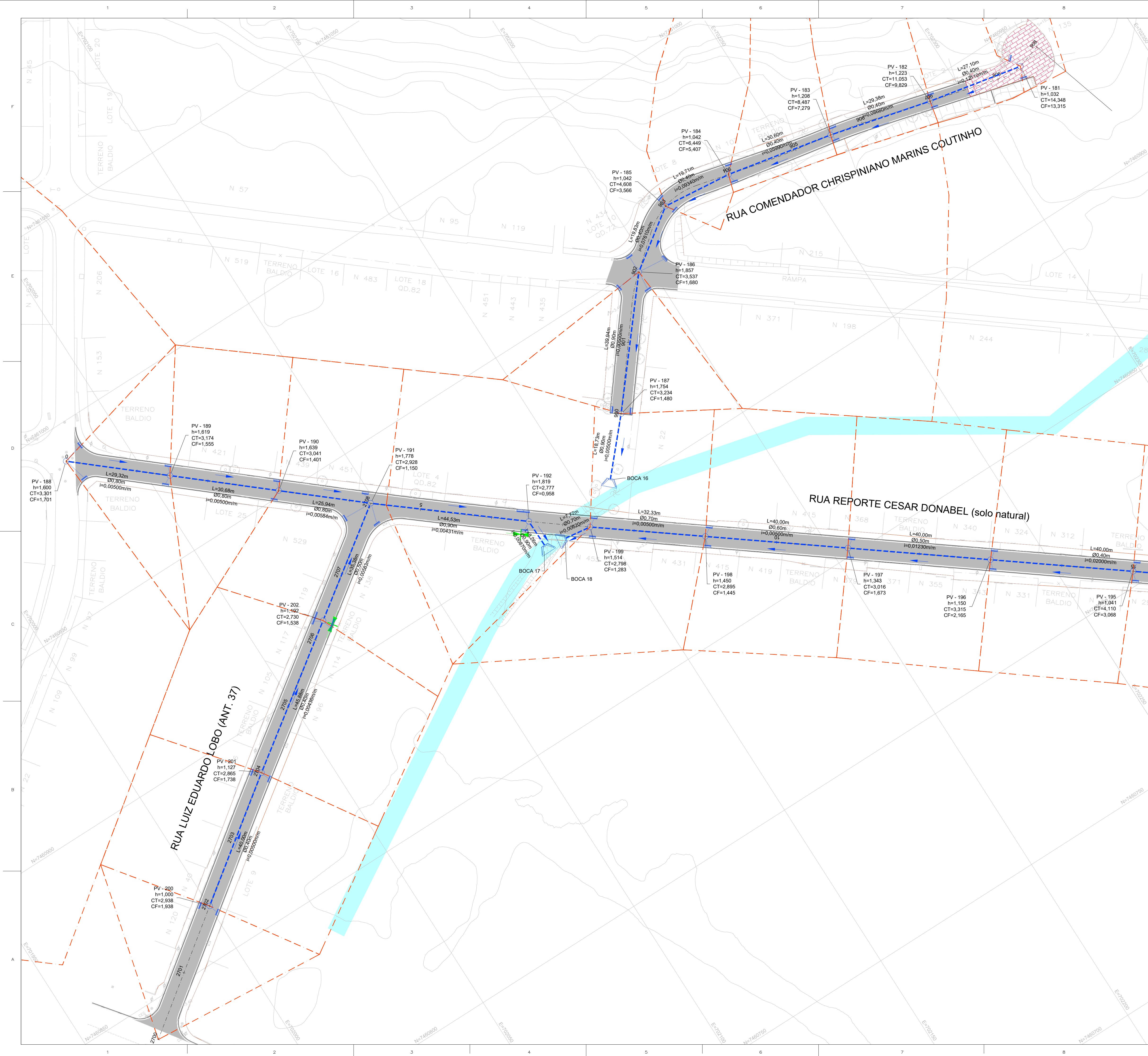
Nº DA PRANCHA

1/500

10 DE 11

Nº DESENHO

DREN_PLANTA_BC-I_10-11_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)
- TUBO CIRCULAR EM CONCRETO PROJETADO
- RAMAL DE RALO EM CONCRETO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- BOCA PROJETADA
- LIMITE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- CAIXA DE RALO PROJETADA
- PONTO BAIXO
- PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA EXATA DA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PV'S DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-I_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-I_01-16_MV E ATÉ 16-16 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - PERFIL.
DREN_DET_BC-I_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA I - HORTO - DETALHES

REV.	DATA	TIPO	POR
1	11/2025	E	PVA
0	06/2025	E	PVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE Niterói
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA I - HORTO

PLANTA - ARTICULAÇÃO 11/11

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	JUN/2025
APROV. _____	JUN/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 11 DE 11

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-I_11-11_MV-1