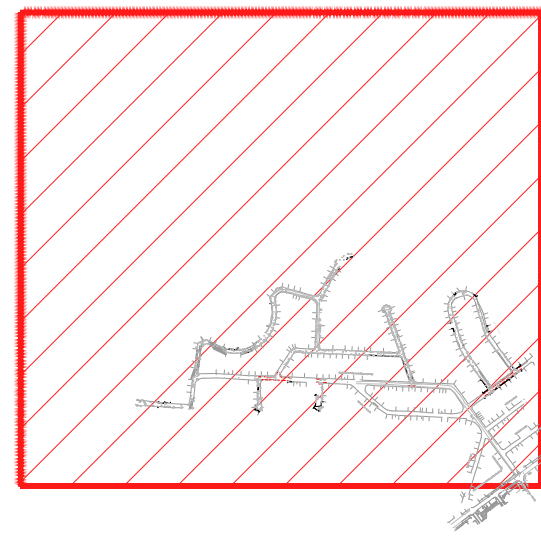




ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

BACIA III
VALE DAS ESMERALDAS



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
- P.B. PONTO BAIXO
- P.A. PONTO ALTO

NOTAS

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	E	PVA	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

TÍTULO

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

PROJETO DE DRENAGEM BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS PLANTA DE BACIAS

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LIDIANE RODRIGUES MORAES - CREA 020217486-RJ	ABR/2025
APROV.	ABR/2025

ESCALA

1/2000

Nº DA PRANCHA
01 DE 01

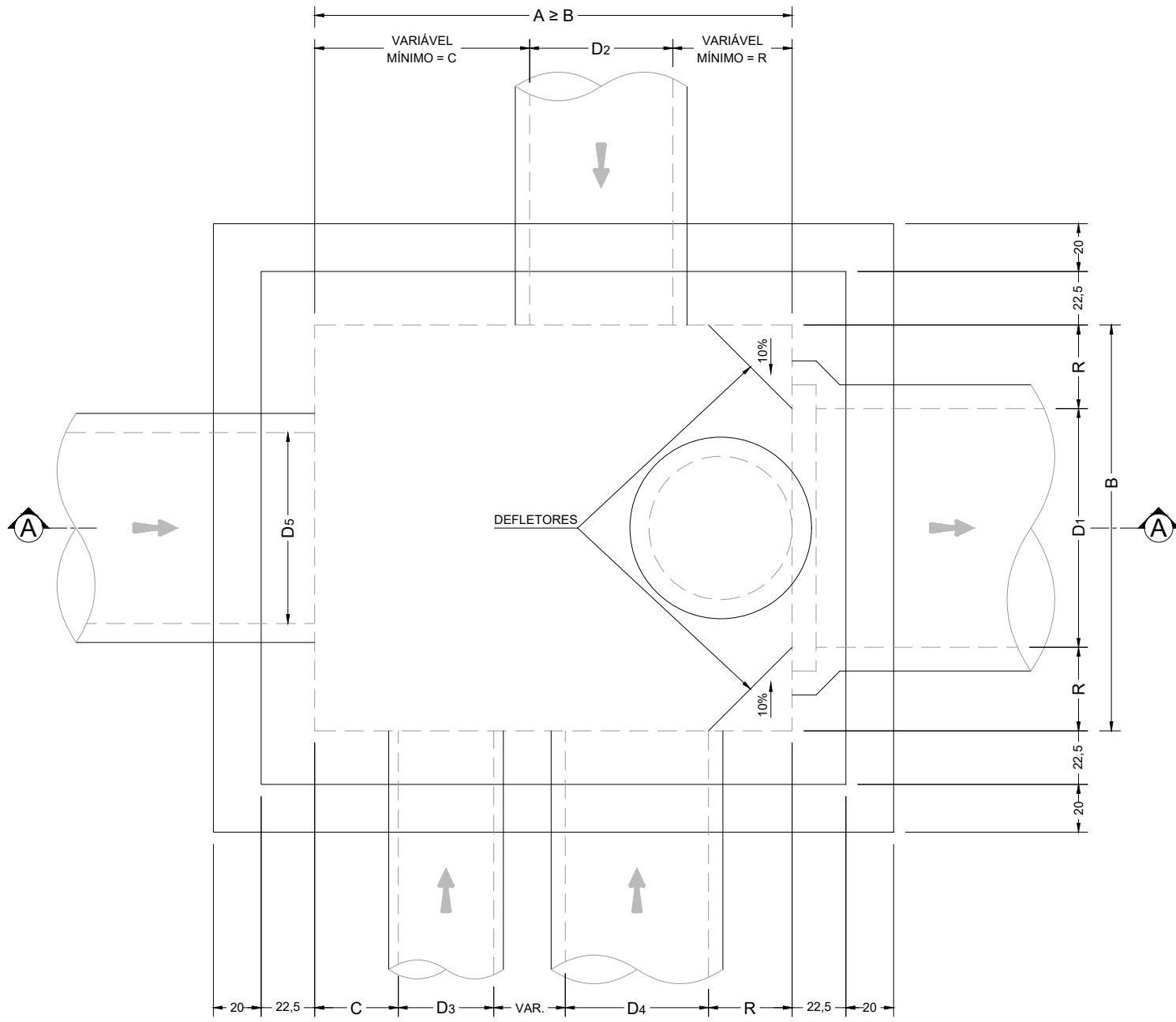
Nº DESENHO
DREN_BACIA_BC-III_01-01_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-201-0B

F
E
D
C
B
A

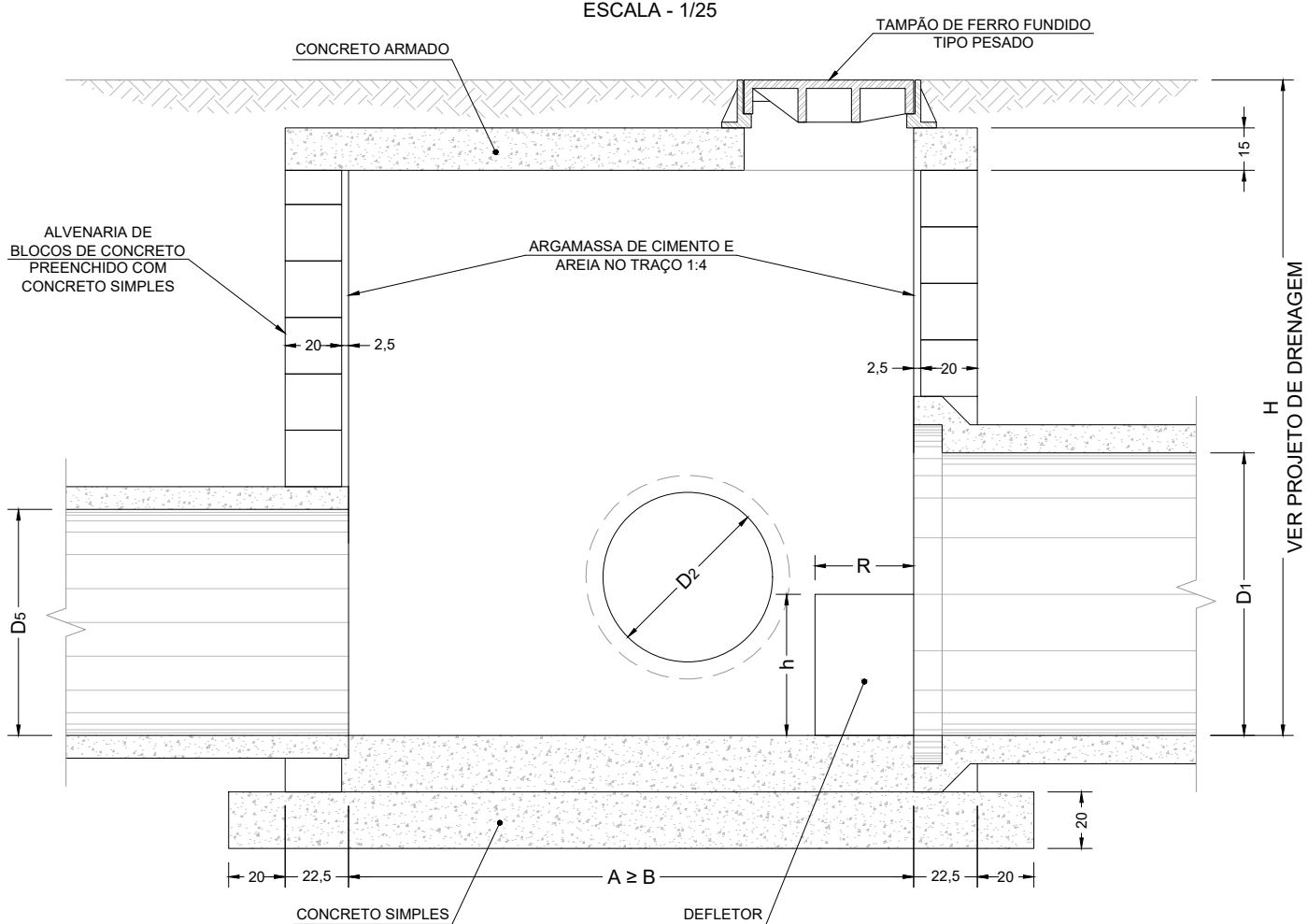
POÇO DE VISITA

VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/25



CORTE AA

ESCALA - 1/25



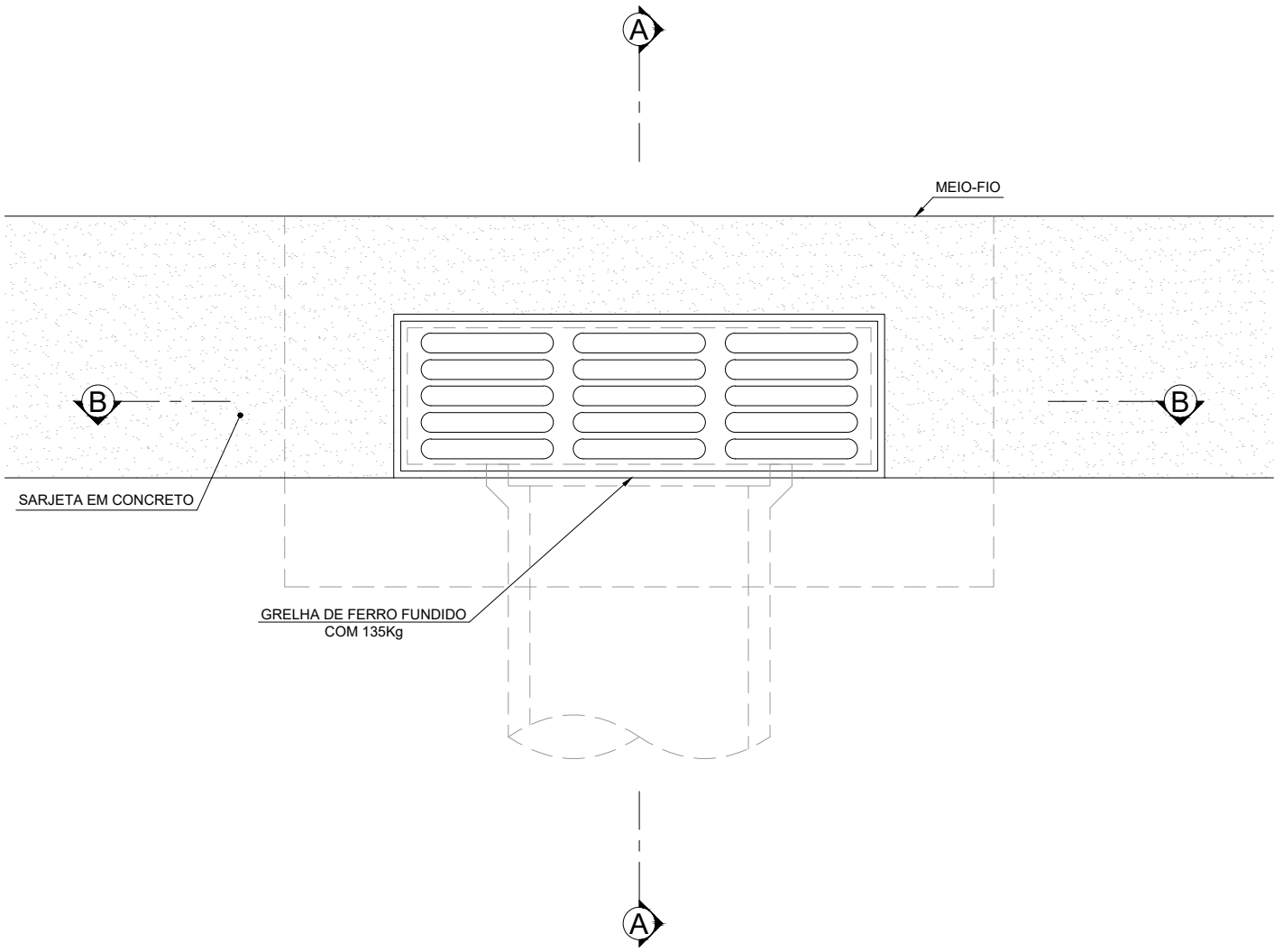
D_1 / D_3	C	D_1	R	D_1	h
40	35	40	35	40	20
50	30	50	30	50	25
60	25	60	25	60	30
70	25	70	25	70	35
80	30	80	30	80	40
90	30	90	30	90	45
100	35	100	35	100	50
120	40	120	40	120	60
150	40	150	50	150	60
180	50	180	60	180	80
200	50	200	70	200	80

NOTAS:

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

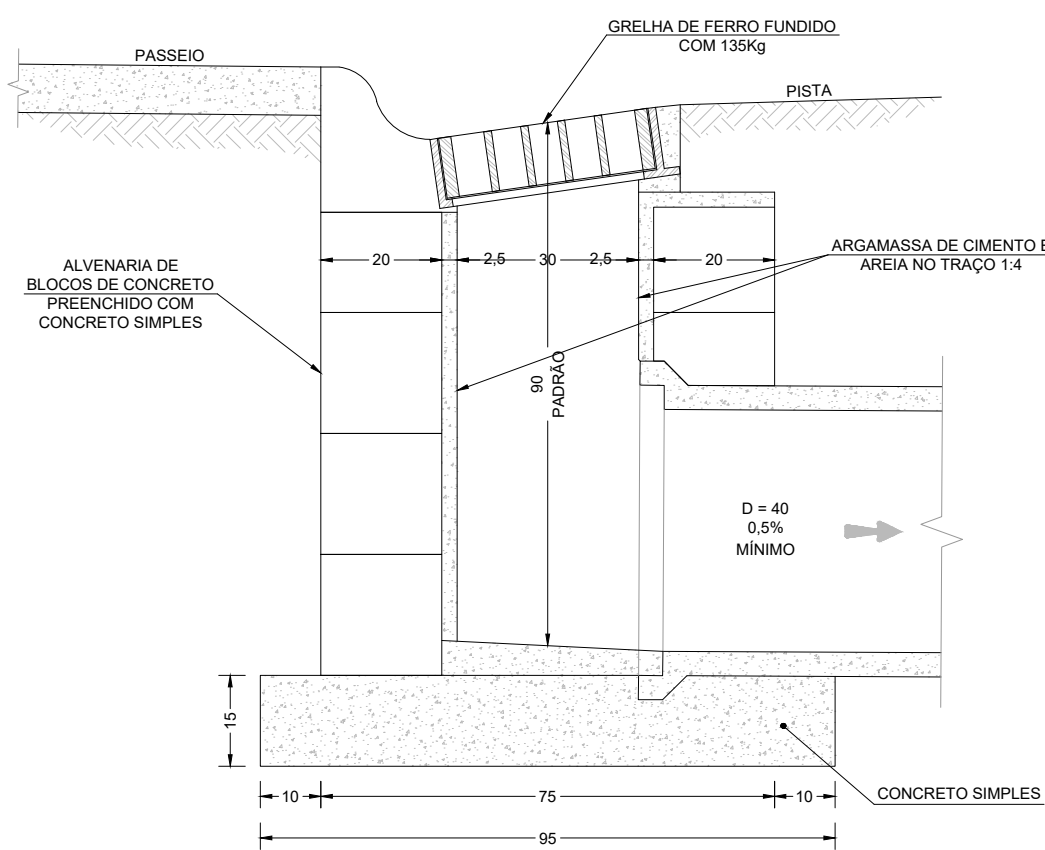
CAIXA DE RALO TIPO 1

PLANTA
ESCALA - 1/12,5



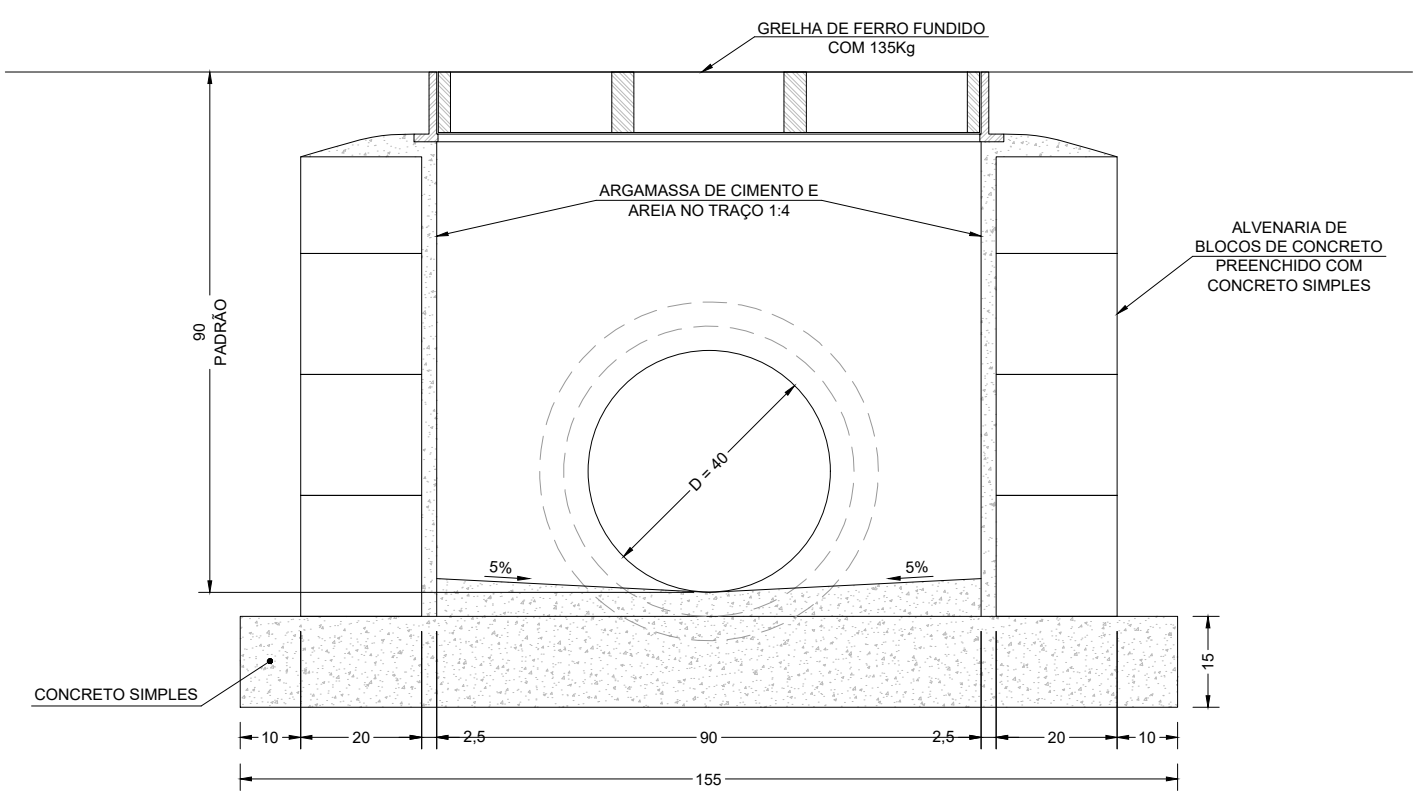
CORTE AA

ESCALA - 1/12,5



CORTE BB

ESCALA - 1/12,5

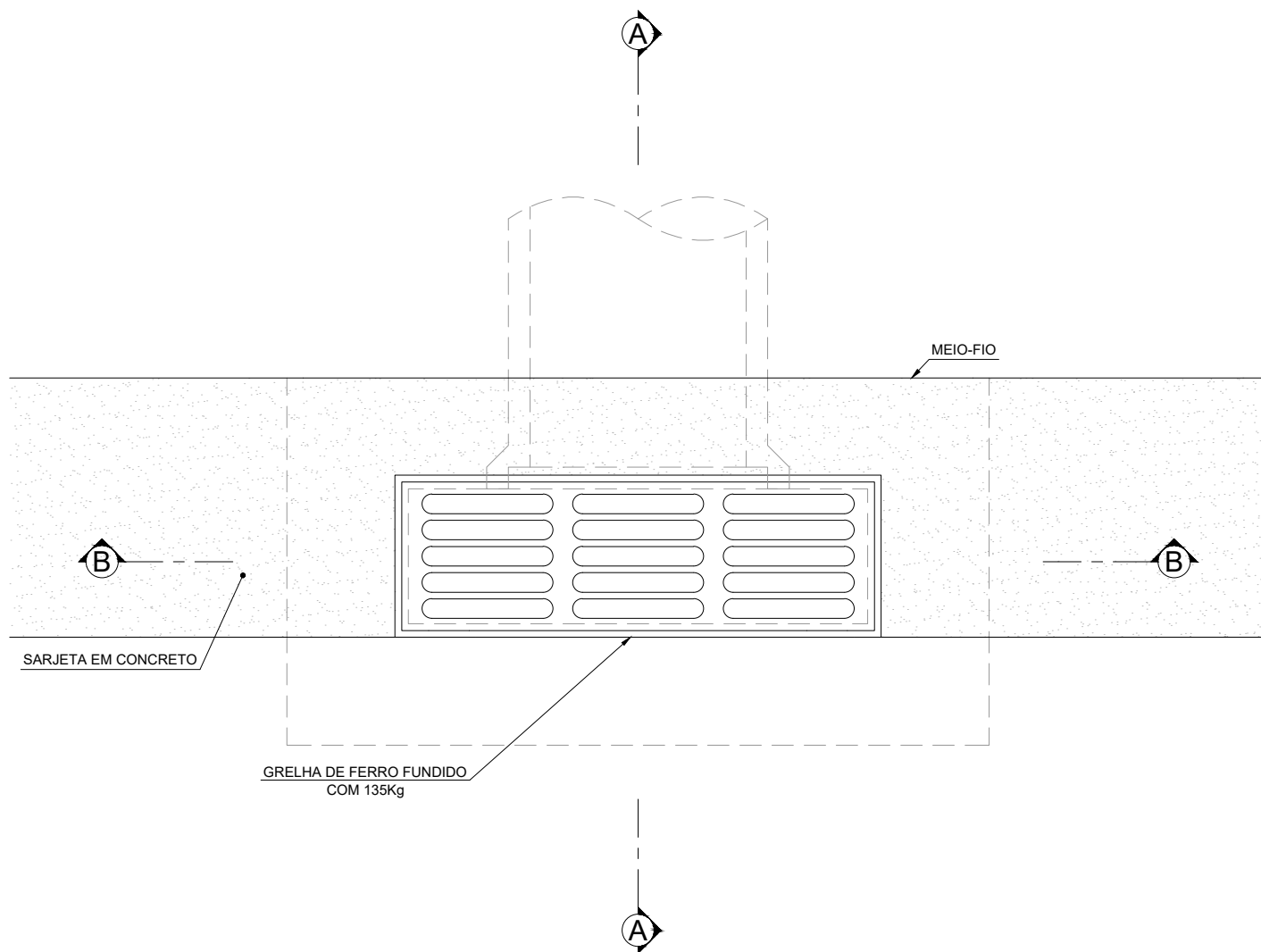


NOTAS:

- 1) As grelhas poderão ser do tipo articulada.

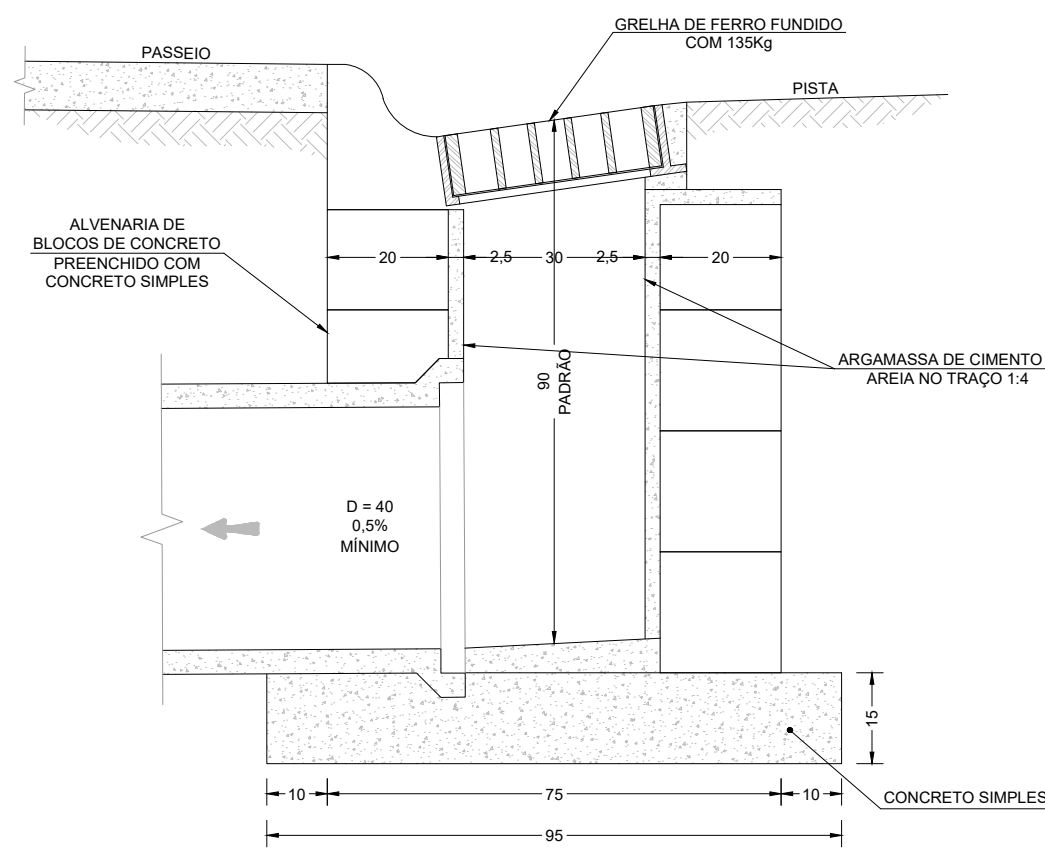
CAIXA DE RALO TIPO 2

PLANTA
ESCALA - 1/12,5



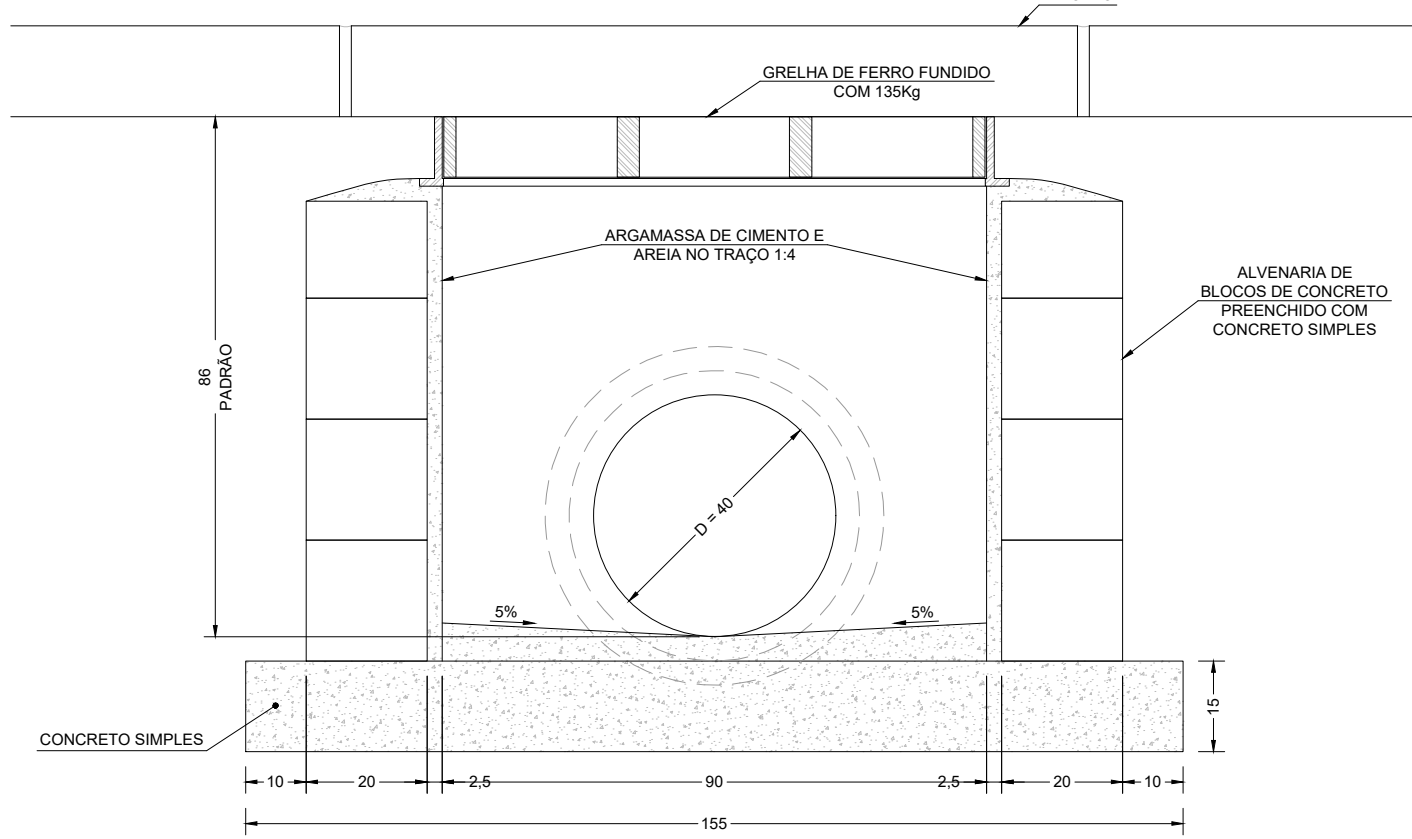
CORTE AA

ESCALA - 1/12,5



CORTE BB

ESCALA - 1/12,5



NOTAS:

- 1) As grelhas poderão ser do tipo articulada.

NOTAS

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

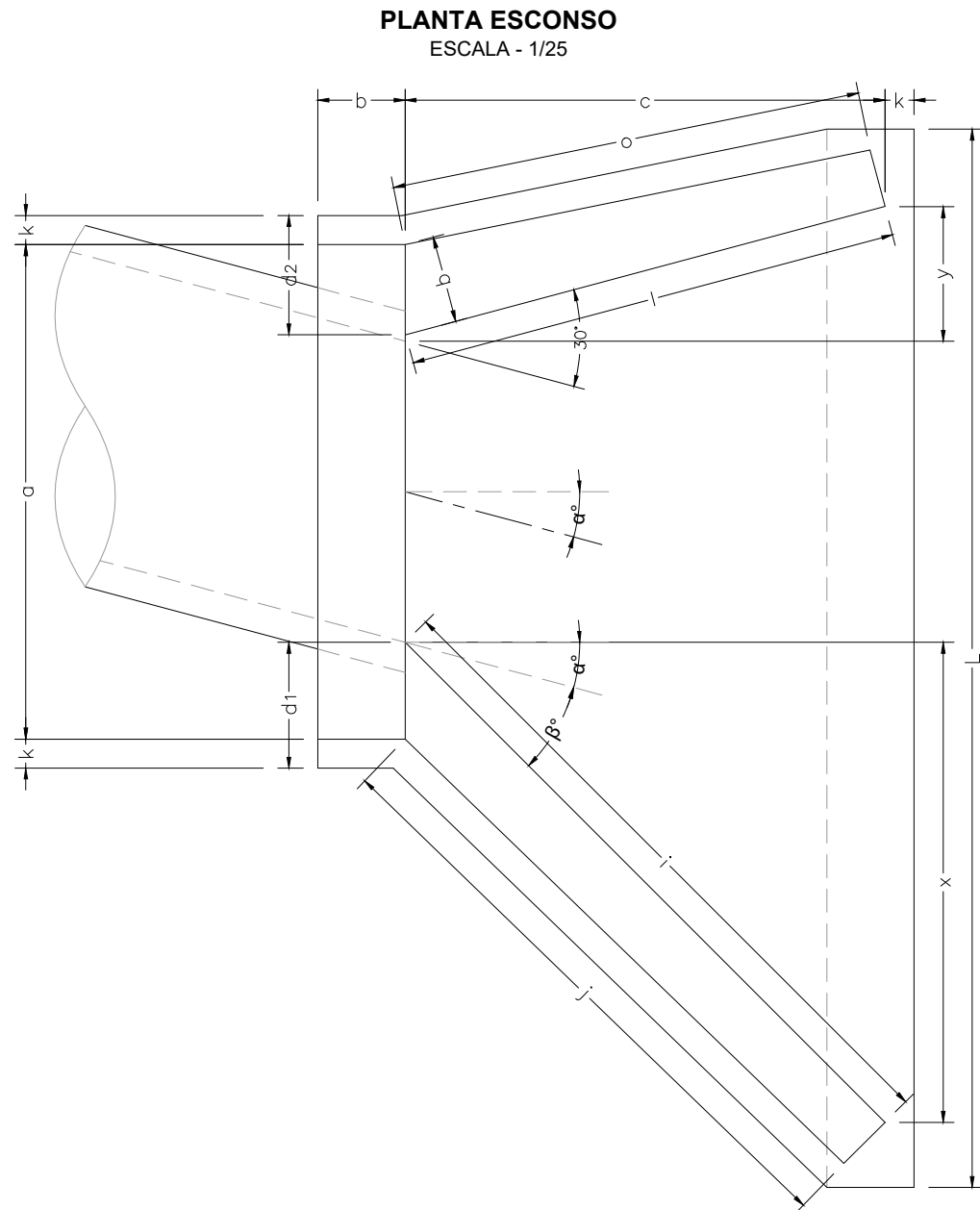
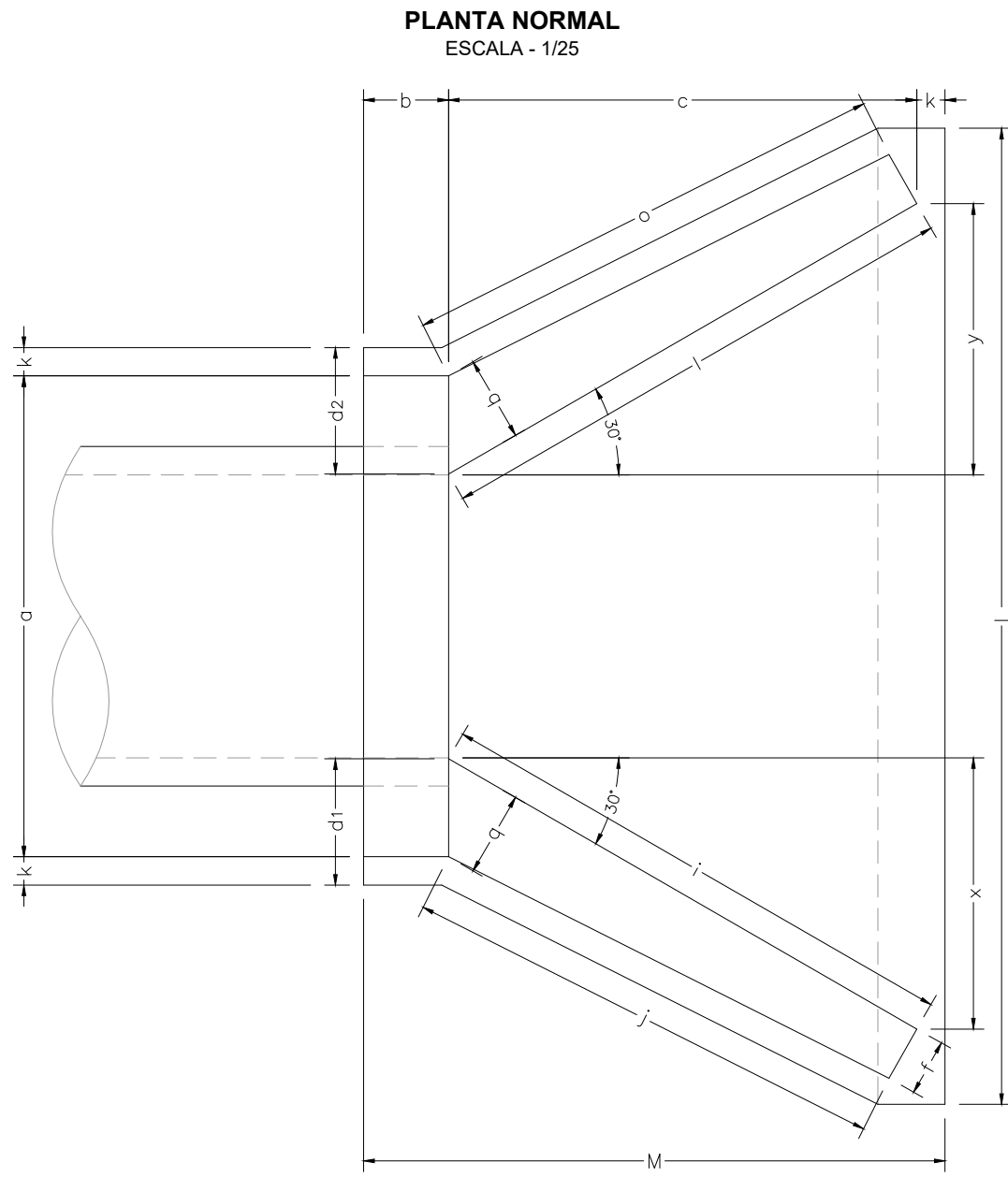
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO DE DRENAGEM BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS

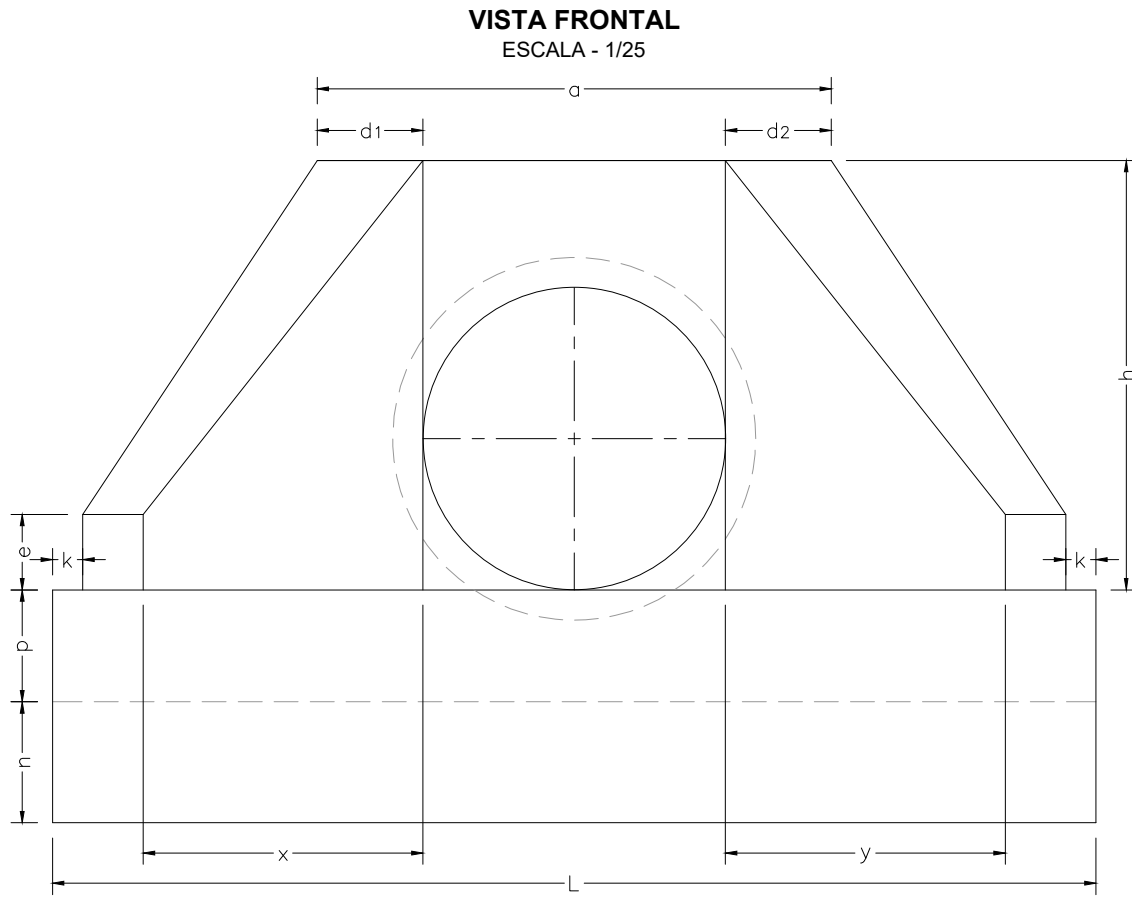
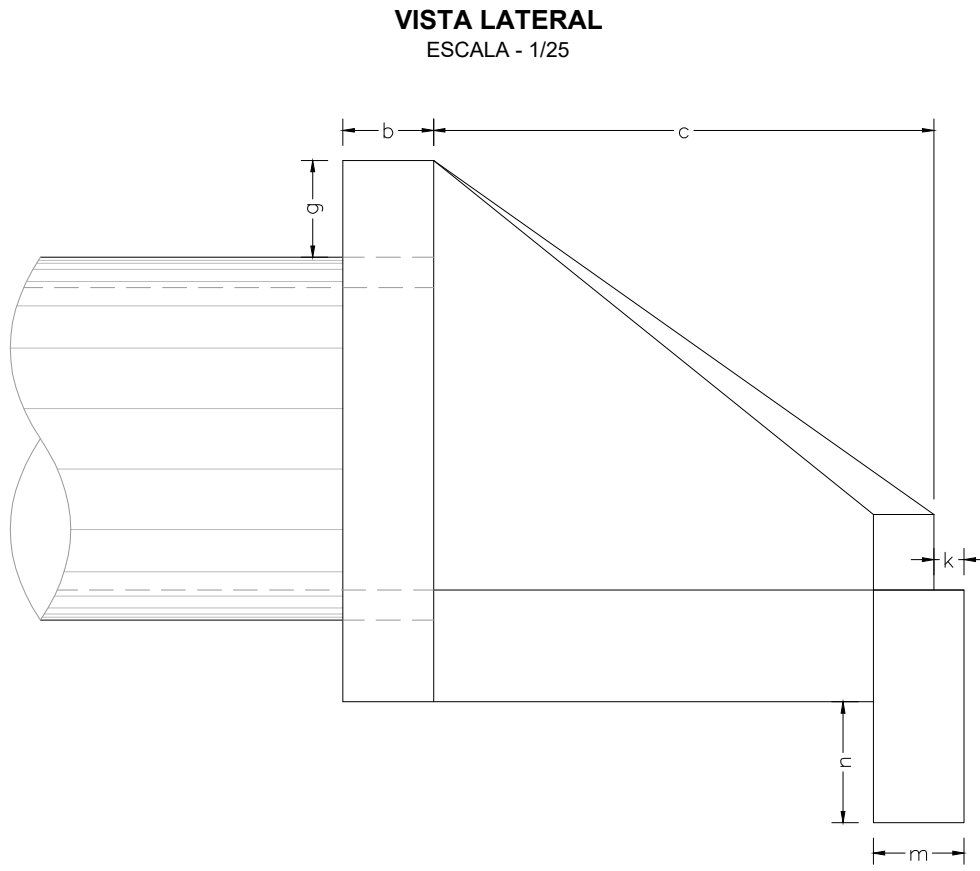
DETALHES GERAIS 1/3

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LIDNARDO CARLOS MANGA - CREA 20210466-RJ	NOV/2025
APROV.	NOV/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA 01 DE 03
INDICADA	Nº DESENHO DREN_DET_BC-III_01-03_MV-0



BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO

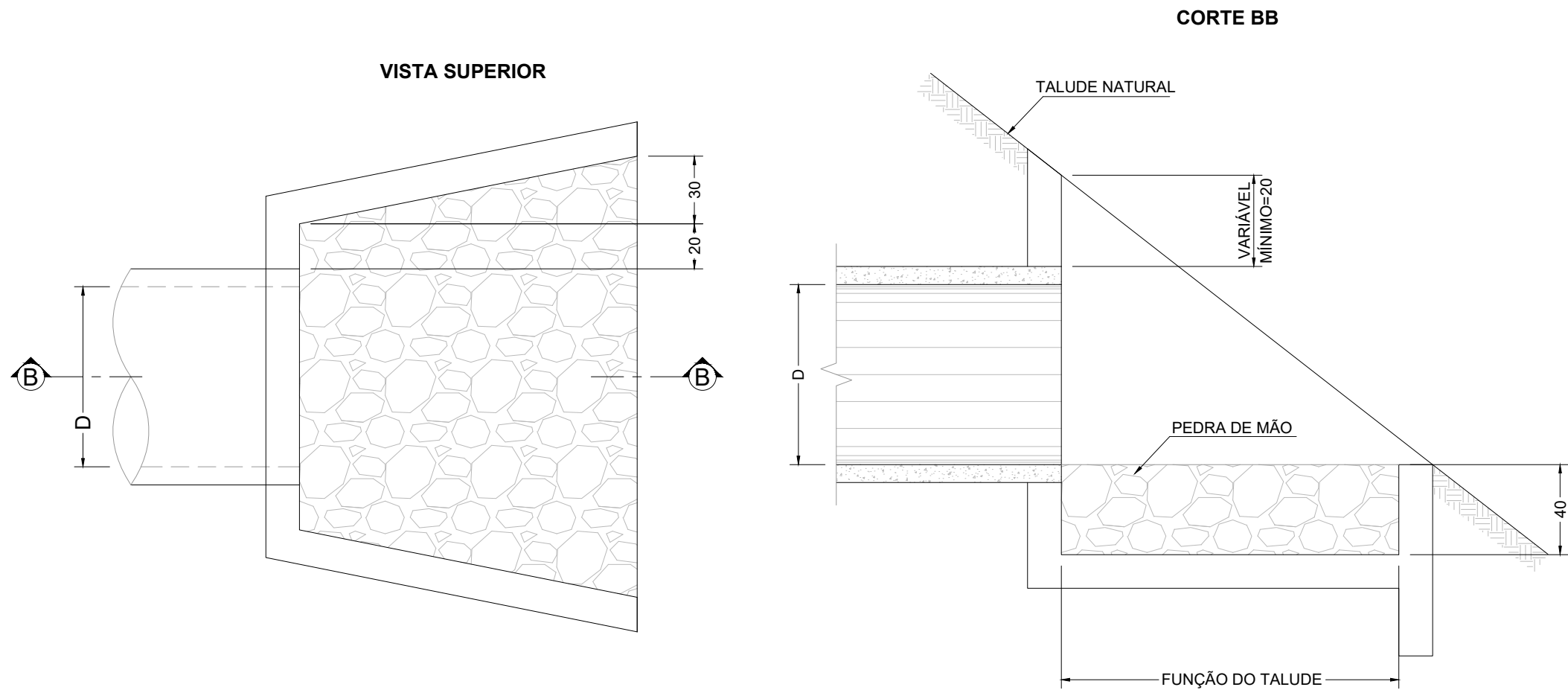


DIMENSÕES

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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES



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 III - VALE DAS ESMERALDAS

DETALHES GERAIS 2/3

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

11/2025

NOV/2025

APROV.

NOV/2025

NOV/2025

ESCALA

INDICADA

Nº DA PRANCHA 02 DE 03

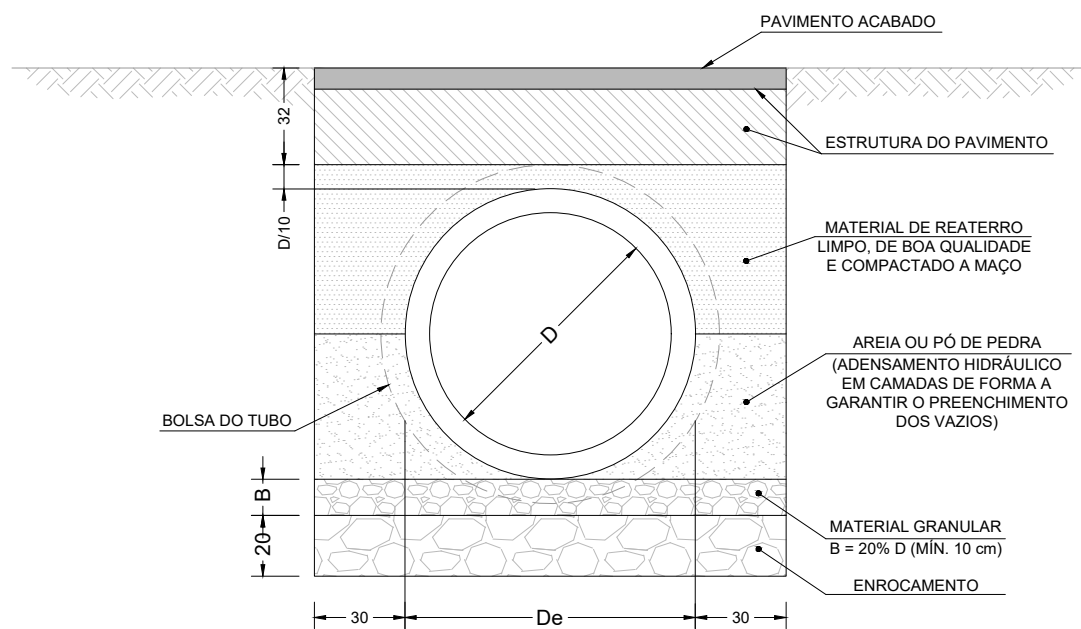
Nº DESENHO DREN_DET_BC-III_02-03_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-271-0A

10

DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO EM VALA

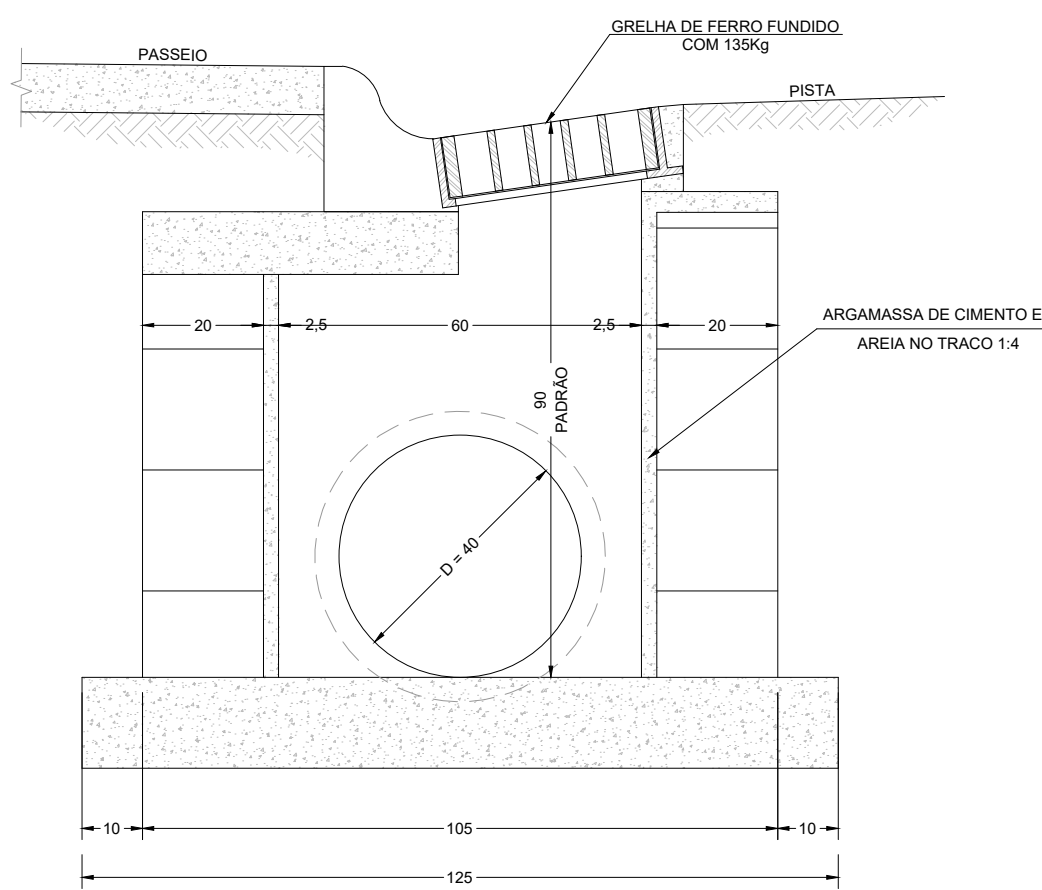
ESCALA - 1/25



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

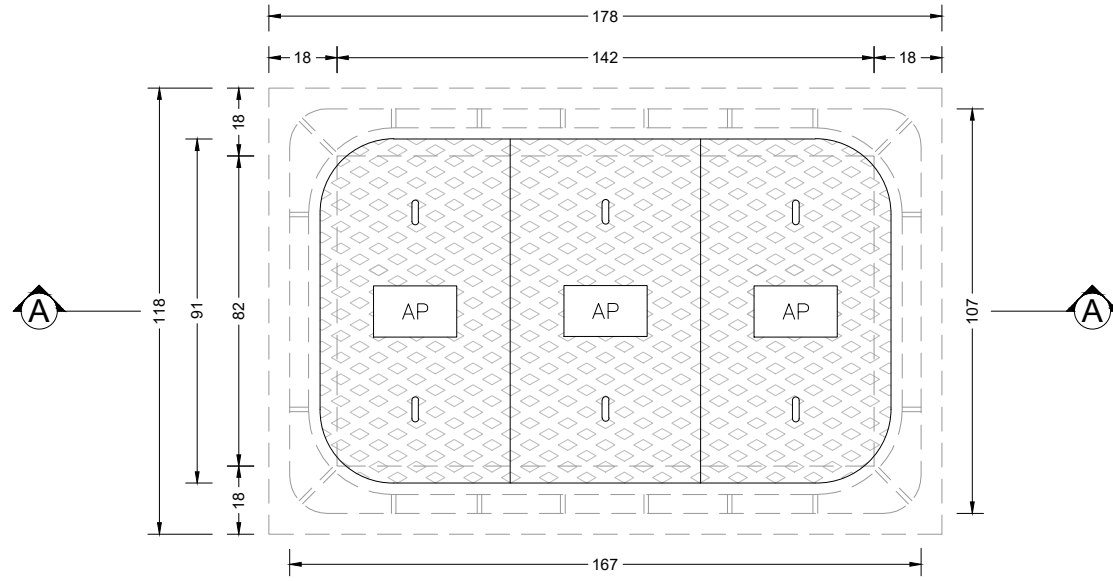
CAIXA DE RALO COM SAÍDA LATERAL- TIPO 2

CORTE
ESCALA - 1/12,5

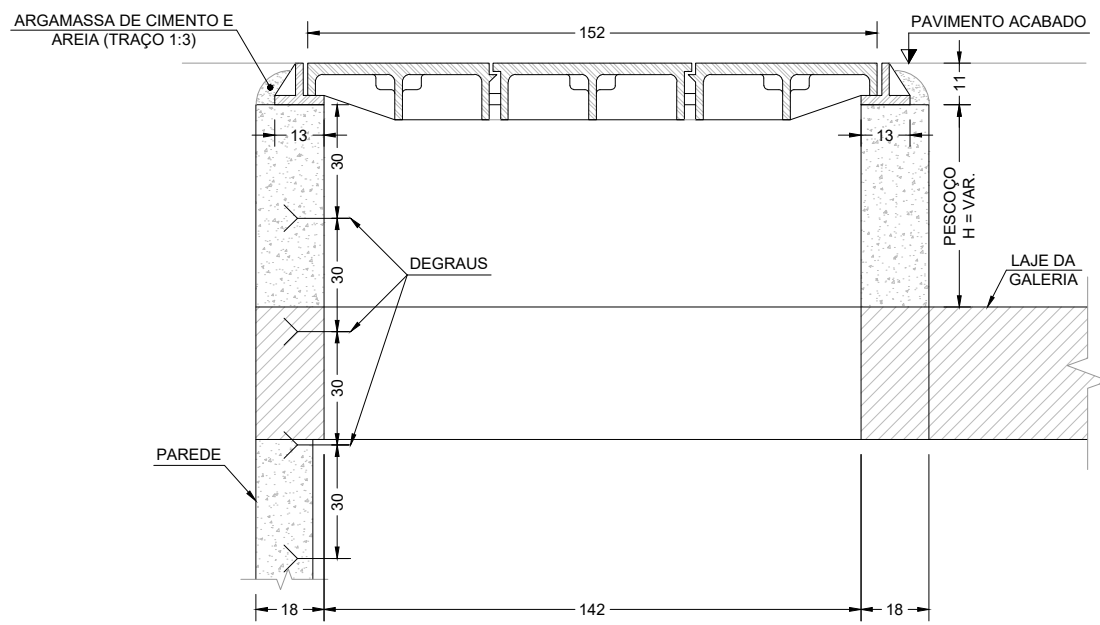


TAMPÃO TIPO 3 SEÇÕES

VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/20

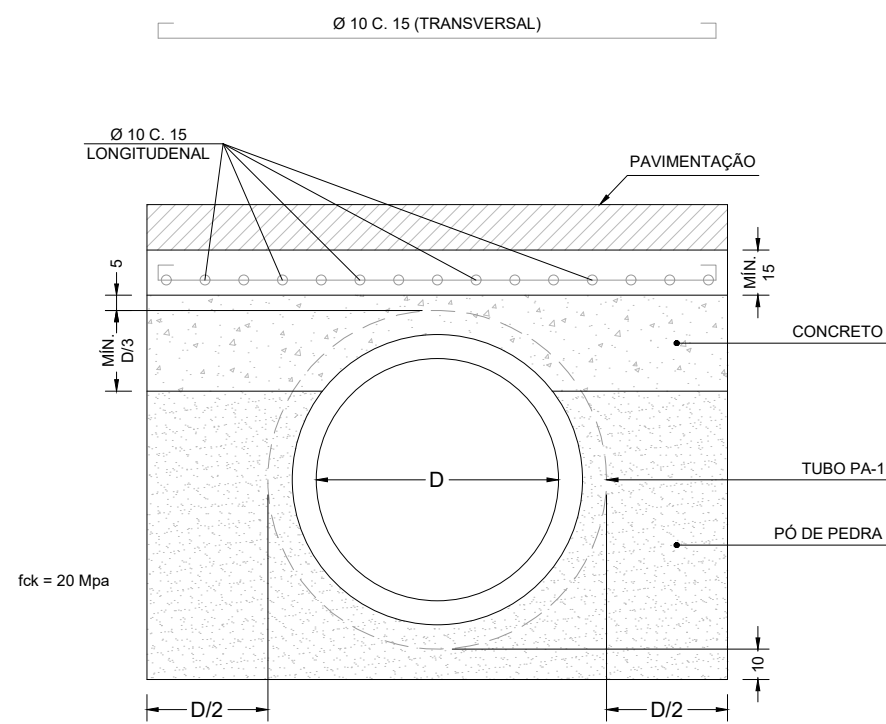


CORTE AA
ESCALA - 1/20



REFORÇO DE CONCRETO

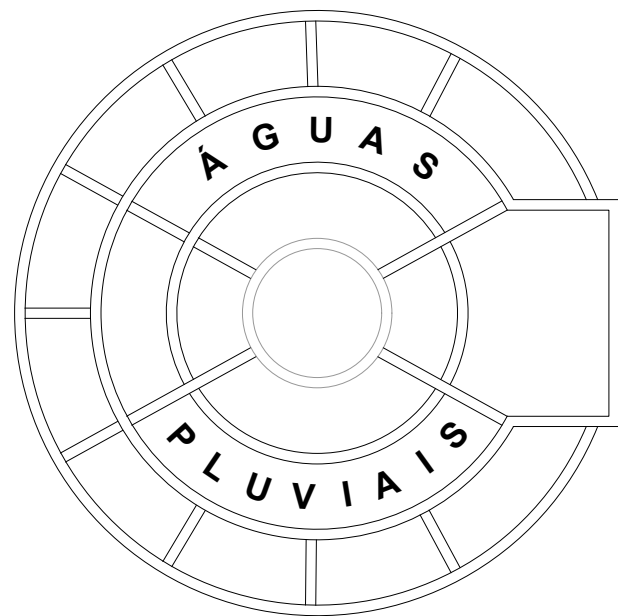
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA - 1/25



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.

NOTAS

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - 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 III - VALE DAS ESMERALDAS

DETALHES GERAIS 3/3

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

NOV/2025

APROV.

NOV/2025

ESCALA

INDICADA

Nº DA PRANCHA

03 DE 03

Nº DESENHO

DREN_DET_BC-III_03-03_MV-0

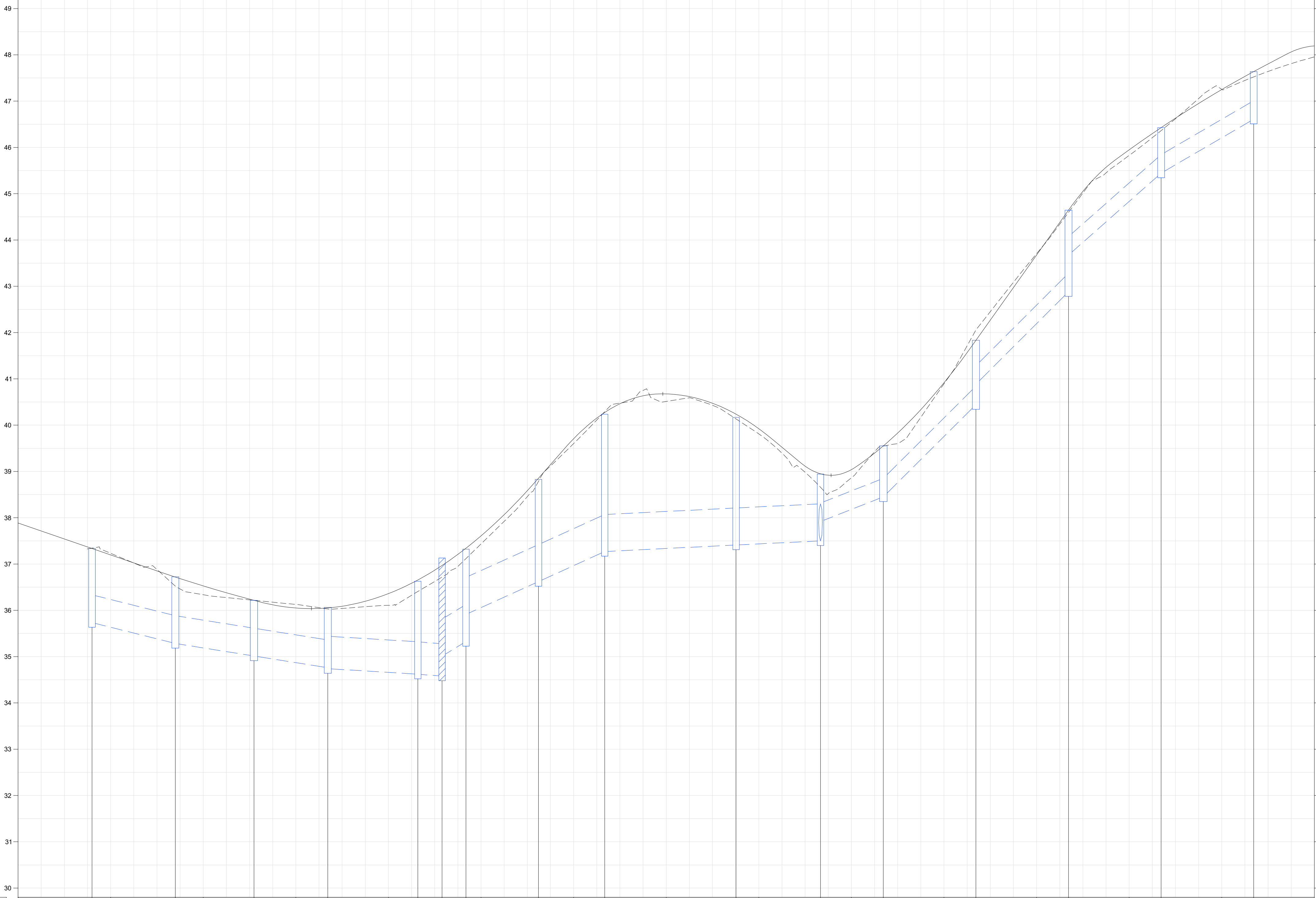
MML-PJ012-E-V05-VD-DE-272-0A

9

10

F
E
D
C
B
A

EIXO 50 - RUA DAS AMETISTAS (1-3)



ESTACAMENTO	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64		
Nº DO DISPOSITIVO		RALO 08	RALO 09	RALO 10	RALO 11	PV - 01	PV EXIST. 01	PV - 06	PV - 05	PV - 04	PV - 03	PV - 02	RALO 16	RALO 15	RALO 14	RALO 13	RALO 12
COTA DO TERRENO (m)		37,335	36,723	36,213	36,064	36,629	37,131	37,322	36,827	40,235	40,169	38,945	39,554	41,834	44,645	46,427	47,637
PROFUNDIDADE (m)		1,60	1,44	1,20	1,30	2,01	2,11	2,00	2,21	2,97	2,76	1,44	1,10	1,39	1,76	0,98	1,03
EXTENSÃO (m)		17,98	17,00	15,94	19,46	6,41	6,25	15,68	14,38	28,45	16,34	12,62	19,92	19,98	19,96	19,96	
DECLIVIDADE (m/m)		0,02507	0,01592	0,01592	0,00617	0,006650,05036	0,04518	0,04518	0,00497	0,00543	0,04216	0,10000	0,10000	0,08872	0,05837		
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,60 / CONC.	0,60 / CONC.	0,60 / CONC.	0,70 / CONC.	0,70 / CONC.	0,80 / CONC.	0,80 / CONC.	0,80 / CONC.	0,80 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)		35,735	35,284	35,013	34,760	34,620	34,578	35,010	35,325	35,912	36,620	37,411	37,500	38,451	40,443	42,853	45,445

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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS

PERFIS 1/7

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

ABR/2025

APROV.

ABR/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

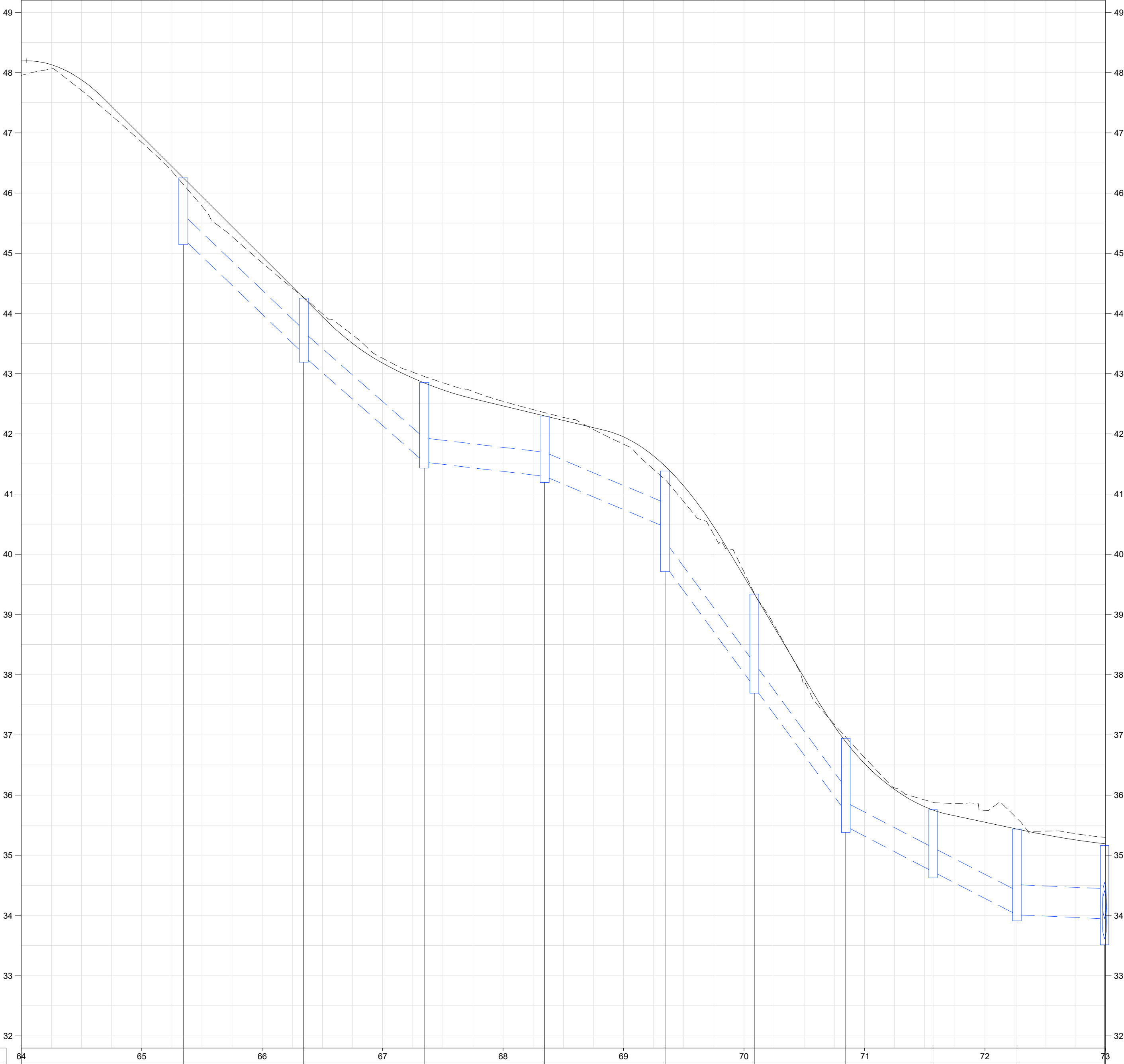
Nº DA PRANCHA

01 DE 07

Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV-1

EIXO 50 - RUA DAS AMETISTAS (2-3)



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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS

PERFIS 2/7

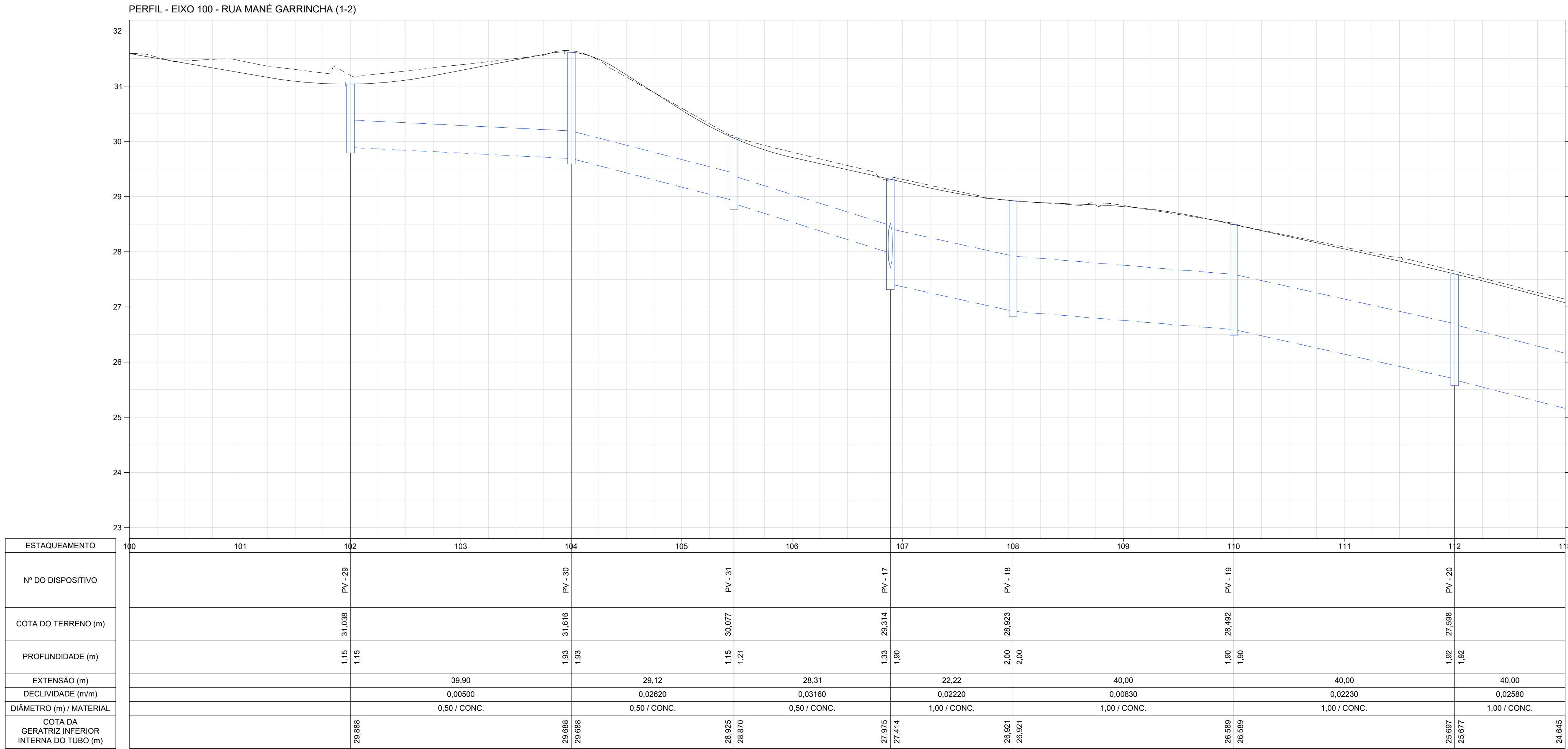
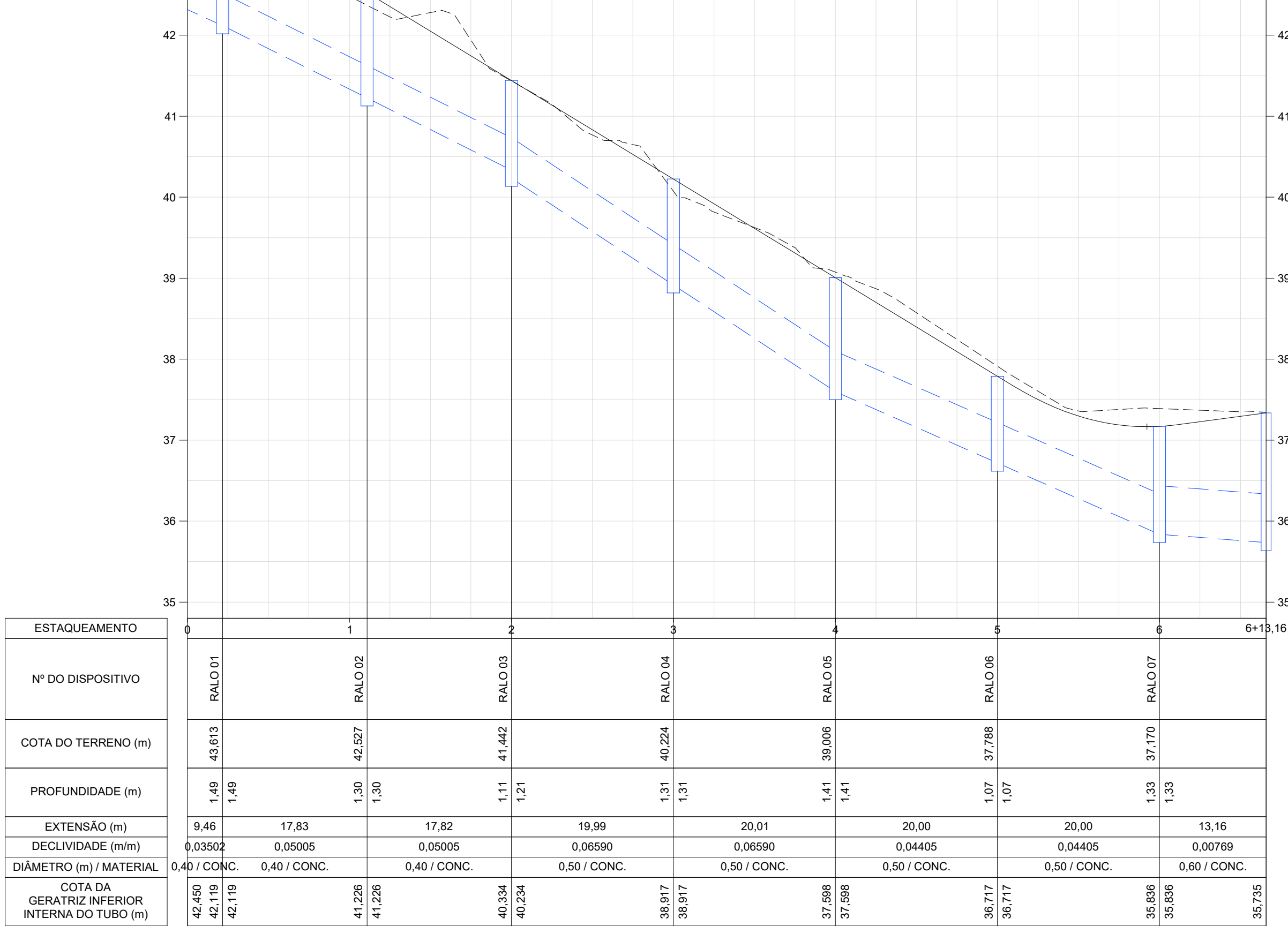
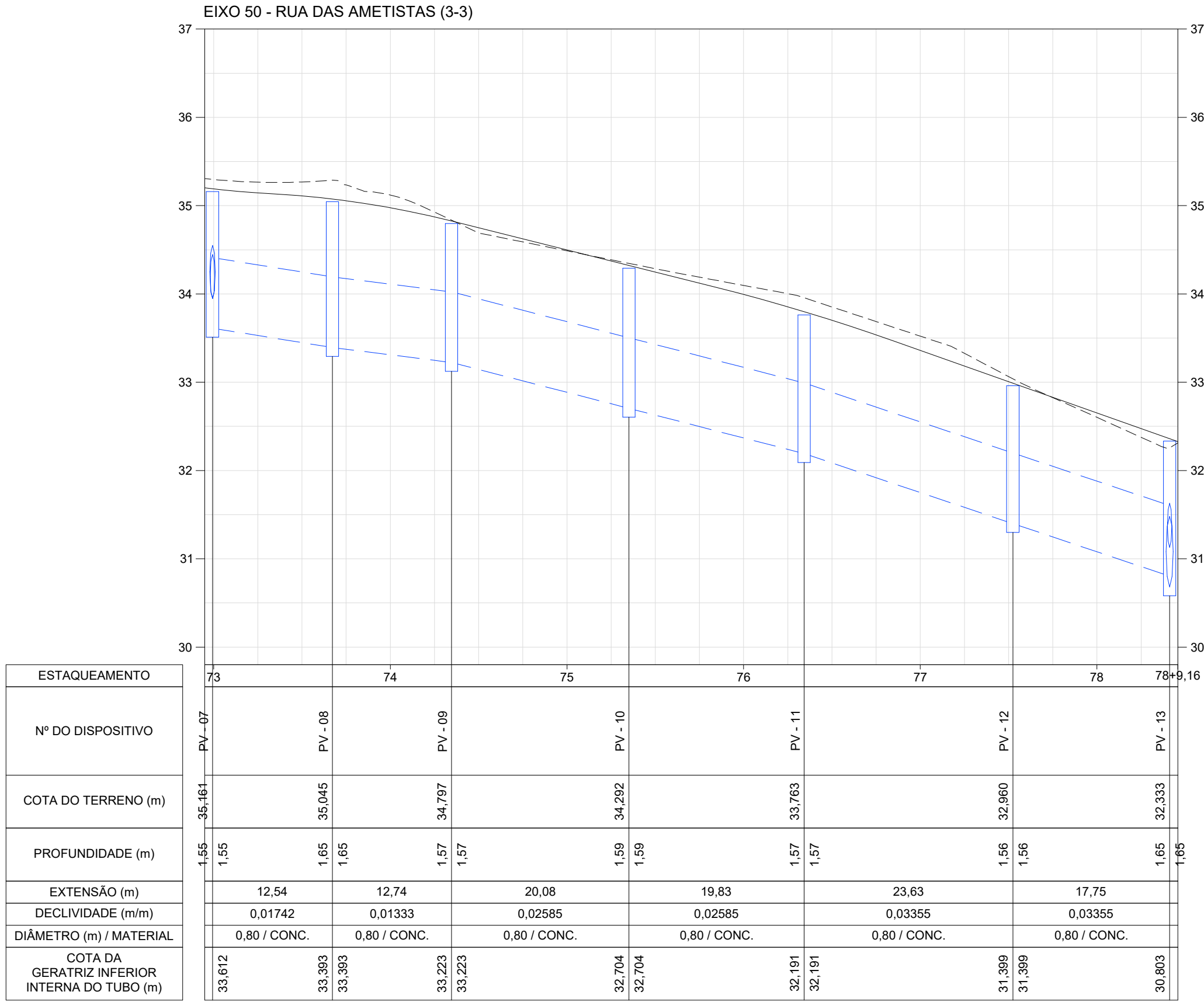
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	ABR/2025
APROV. _____	ABR/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA
02 DE 07
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-III_02-07_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-251-0B



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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

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 III - VALE DAS ESMERALDAS PERFIS 3/7

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. LUZIANO CARLOS MANGA - CREA 20215486-RJ

ABR/2025

APROV.

ABR/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA

03 DE 07

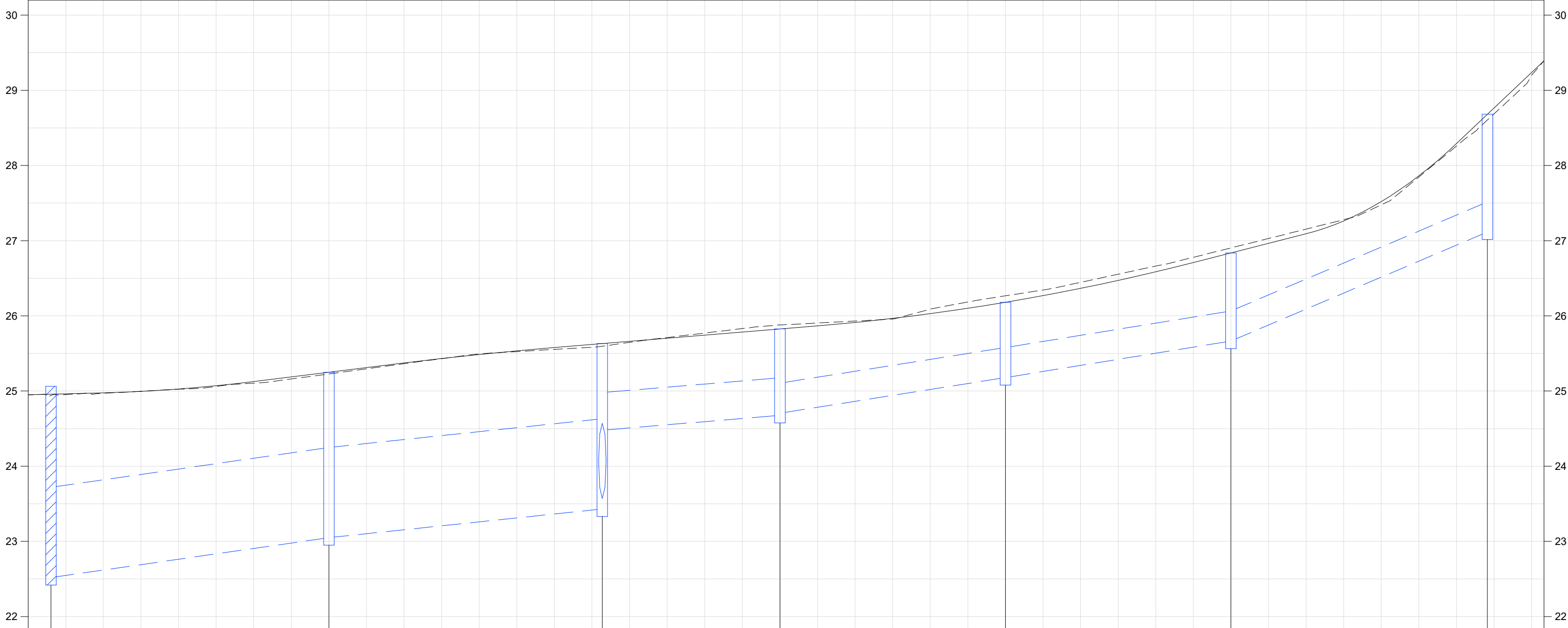
Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-III_03-07_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-252-08

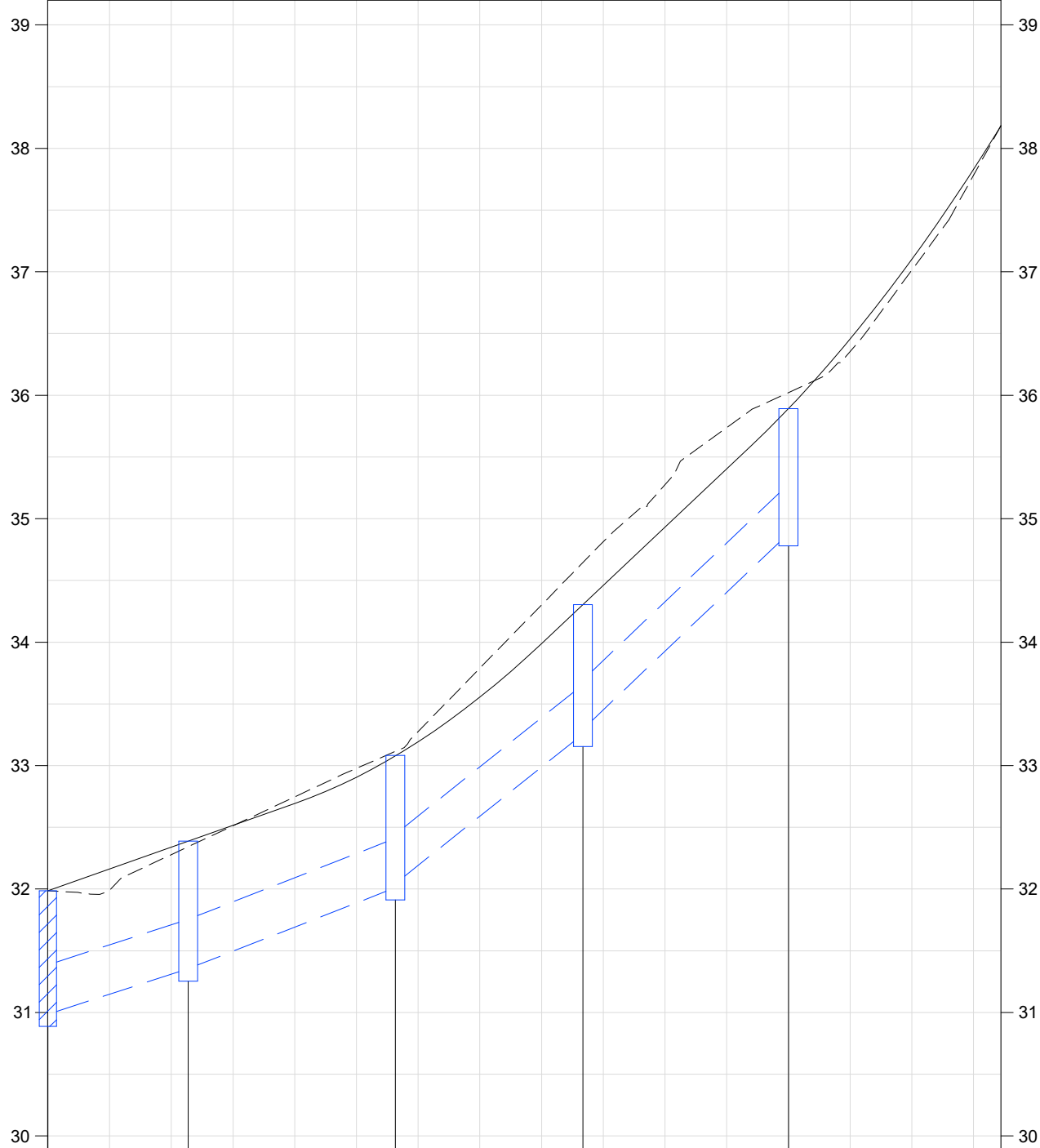
10

PERFIL - EIXO 300 - RUA LUIZ FERNANDO MARTINS



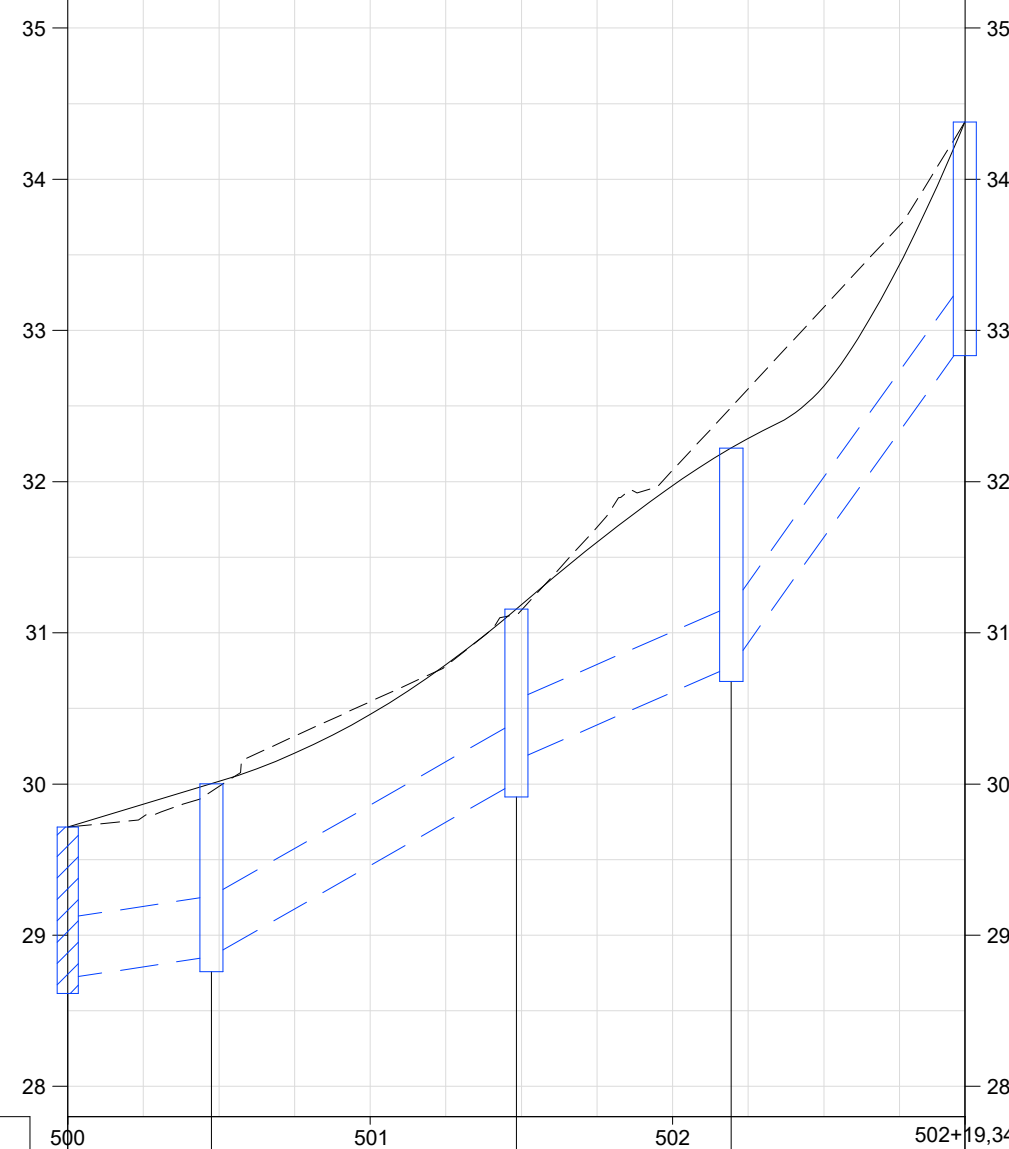
ESTAQUEAMENTO	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310+1.64
Nº DO DISPOSITIVO	PV EXIST. 02		PV - 24		PV - 23		PV - 35		PV - 34		PV - 33
COTA DO TERRENO (m)	25.002		25.249		25.631		25.825		26.180		26.537
PROFUNDIDADE (m)	2.54		2.20		2.20		1.15		1.00		1.17
EXTENSÃO (m)		37.16		36.37		23.63		30.01		29.99	34.12
DECLIVIDADE (m/m)		0.01430		0.01050		0.00830		0.01580		0.01620	0.04250
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		1,20 / CONC.		1,20 / CONC.		0,50 / CONC.		0,40 / CONC.		0,40 / CONC.	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	22.518		23.049		23.431		24.675		25.179		25.665

EIXO 400 - RUA 41



ESTAQUEAMENTO	400	401	402	403	403+17.22
Nº DO DISPOSITIVO	PV EXIST. 03	RALO 29	RALO 28	RALO 27	RALO 26
COTA DO TERRENO (m)	31.987	32.398	33.083	34.305	35.891
PROFUNDIDADE (m)	1.00	1.03	1.07	1.05	1.01
EXTENSÃO (m)		11.37	16.78	15.19	16.65
DECLIVIDADE (m/m)		0.03233	0.03917	0.07967	0.09529
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	30.987	31.354	32.012	33.256	34.880

EIXO 500 - RUA ANTÔNIO CARLOS FREITAS



ESTAQUEAMENTO	500	501	502	502+19.34
Nº DO DISPOSITIVO	PV EXIST. 04	RALO 33	RALO 32	RALO 31
COTA DO TERRENO (m)	29.716	30.002	31.158	32.222
PROFUNDIDADE (m)	1.00	1.14	1.14	1.44
EXTENSÃO (m)		9.50	20.16	14.22
DECLIVIDADE (m/m)		0.01503	0.05731	0.04362
DIÂMETRO (m) / MATERIAL		0,40 / CONC.	0,40 / CONC.	0,40 / CONC.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	28.716	28.859	30.014	30.778

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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS

PERFIS 5/7

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

ABR/2025

APROV.

ABR/2025

ESCALA

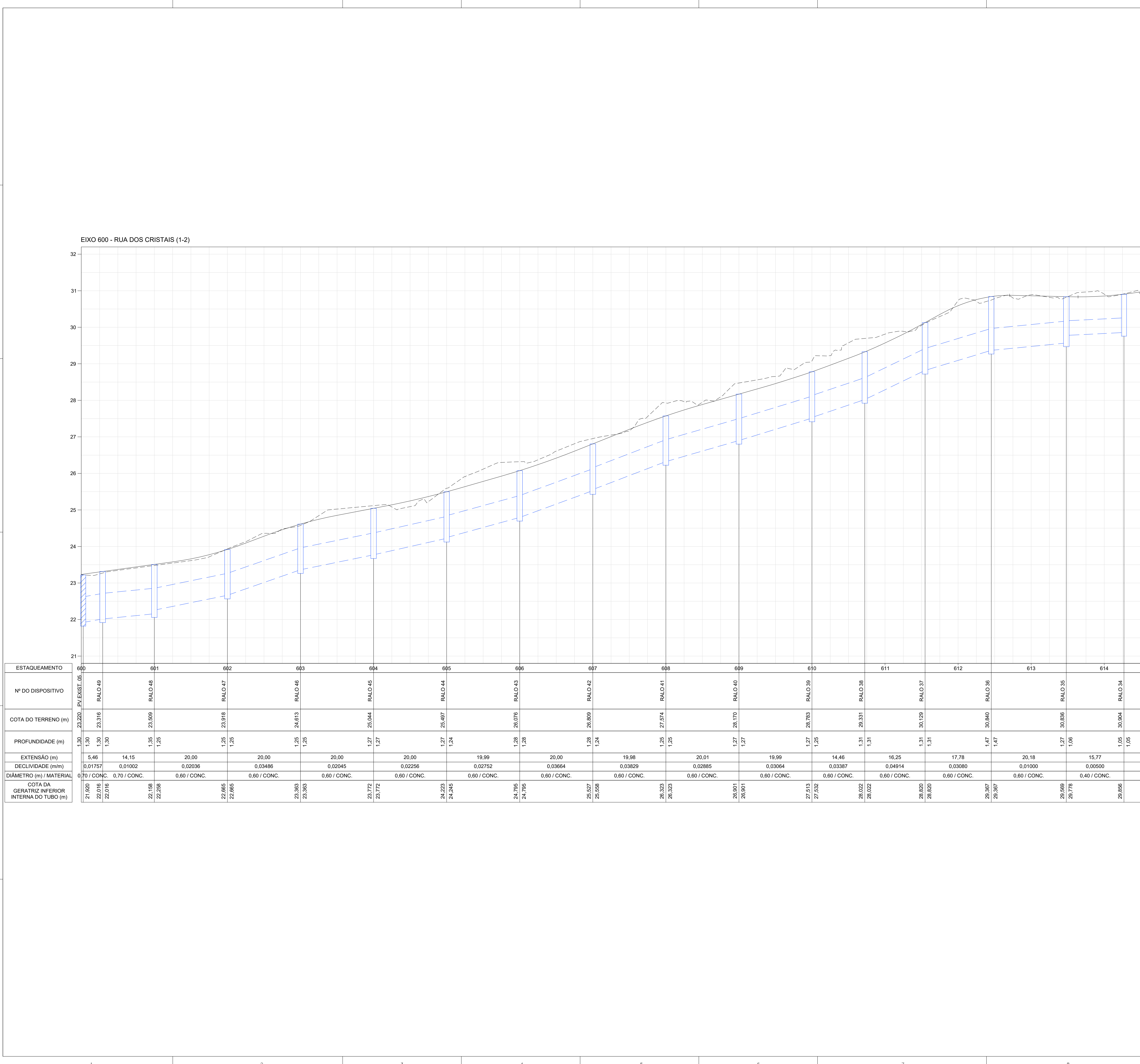
H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA

05 DE 07

Nº DESENHO

DREN_PERFIL_BC-III_05-07_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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS PERFIS 6/7

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. _____

ABR/2025

APROV. _____

ABR/2025

ESCALA

H=1/500
V=1/50

Nº DA PRANCHA
06 DE 07
Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-III_06-07_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-255-0B

9

10

F

E

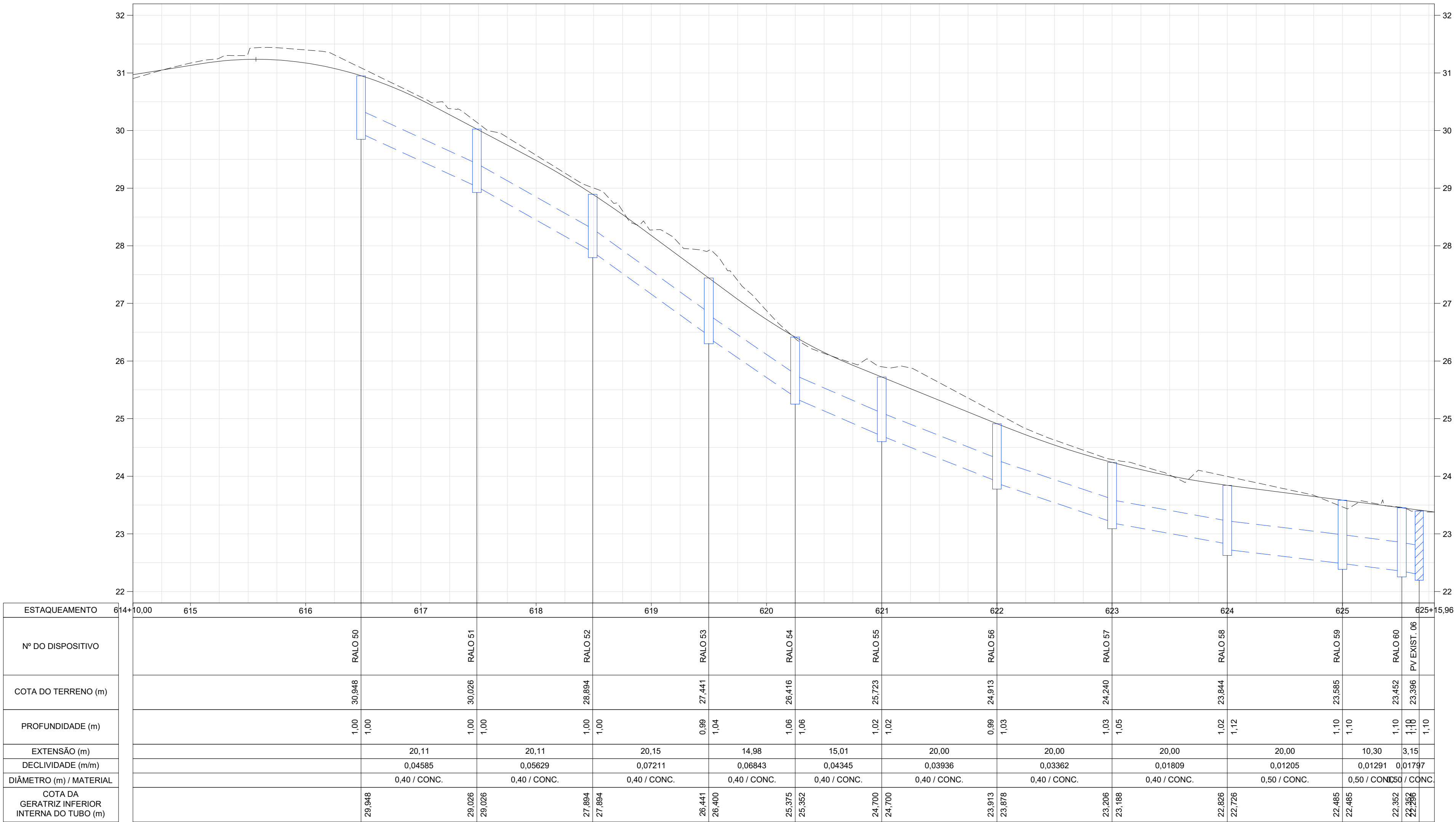
D

C

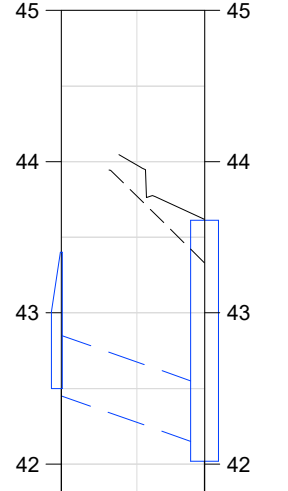
B

A

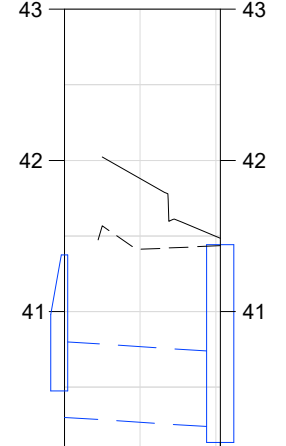
EIXO 600 - RUA DOS CRISTAIS (2-2)



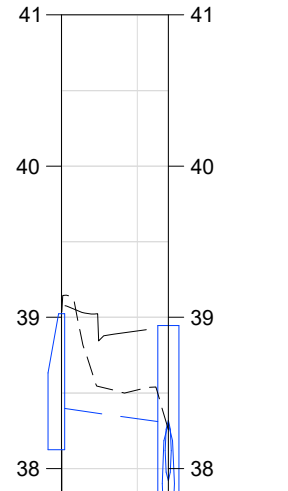
PERFIL - BOCA 01



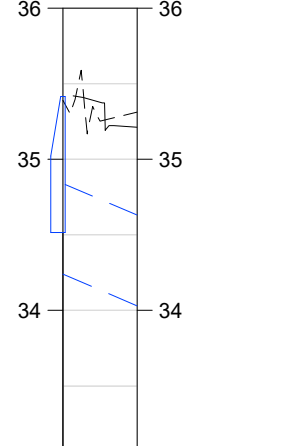
PERFIL - BOCA 02



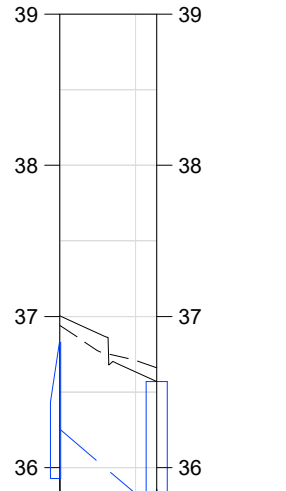
PERFIL - BOCA 03



PERFIL - BOCA 04



PERFIL - BOCA 05



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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS PERFIS 7/7

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

ESCALA

H=1/500
V=1/50

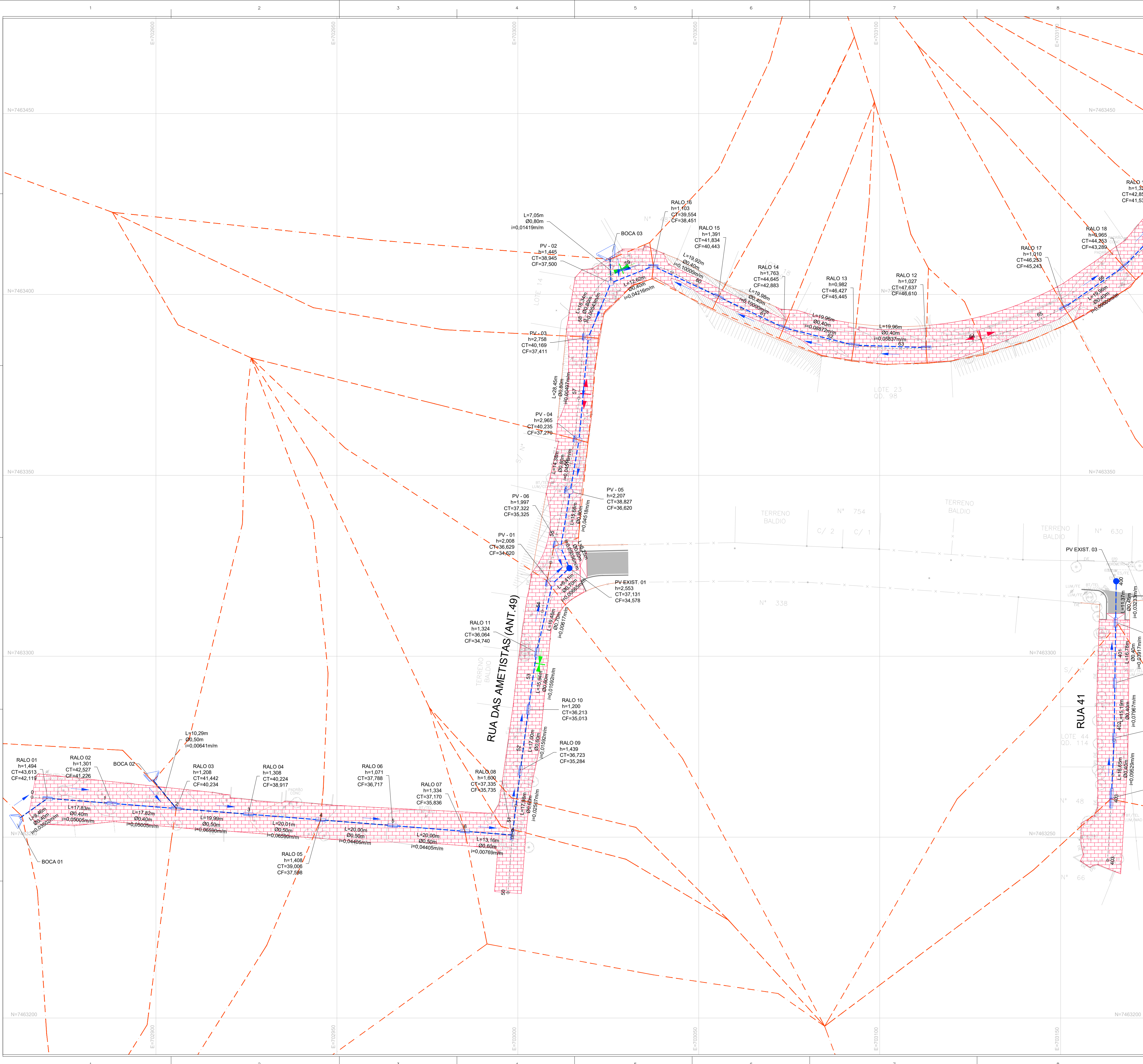
Nº DA PRANCHA
07 DE 07

Nº DESENHO
DREN_PERFIL_BC-III_07-07_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VD-DE-256-08

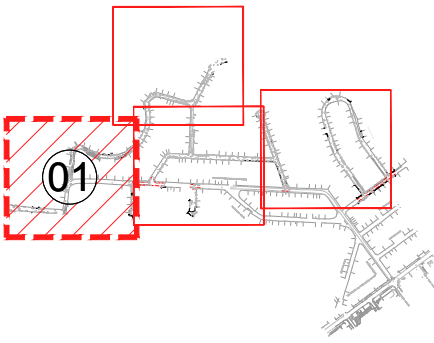
9

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

BACIA III
VALE DAS ESMERALDAS



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.
- 2 - 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.
- 3 - 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.
- 4 - 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.
- 5 - 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.
- 6 - A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- 7 - TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS PLANTA - ARTICULAÇÃO 1/4

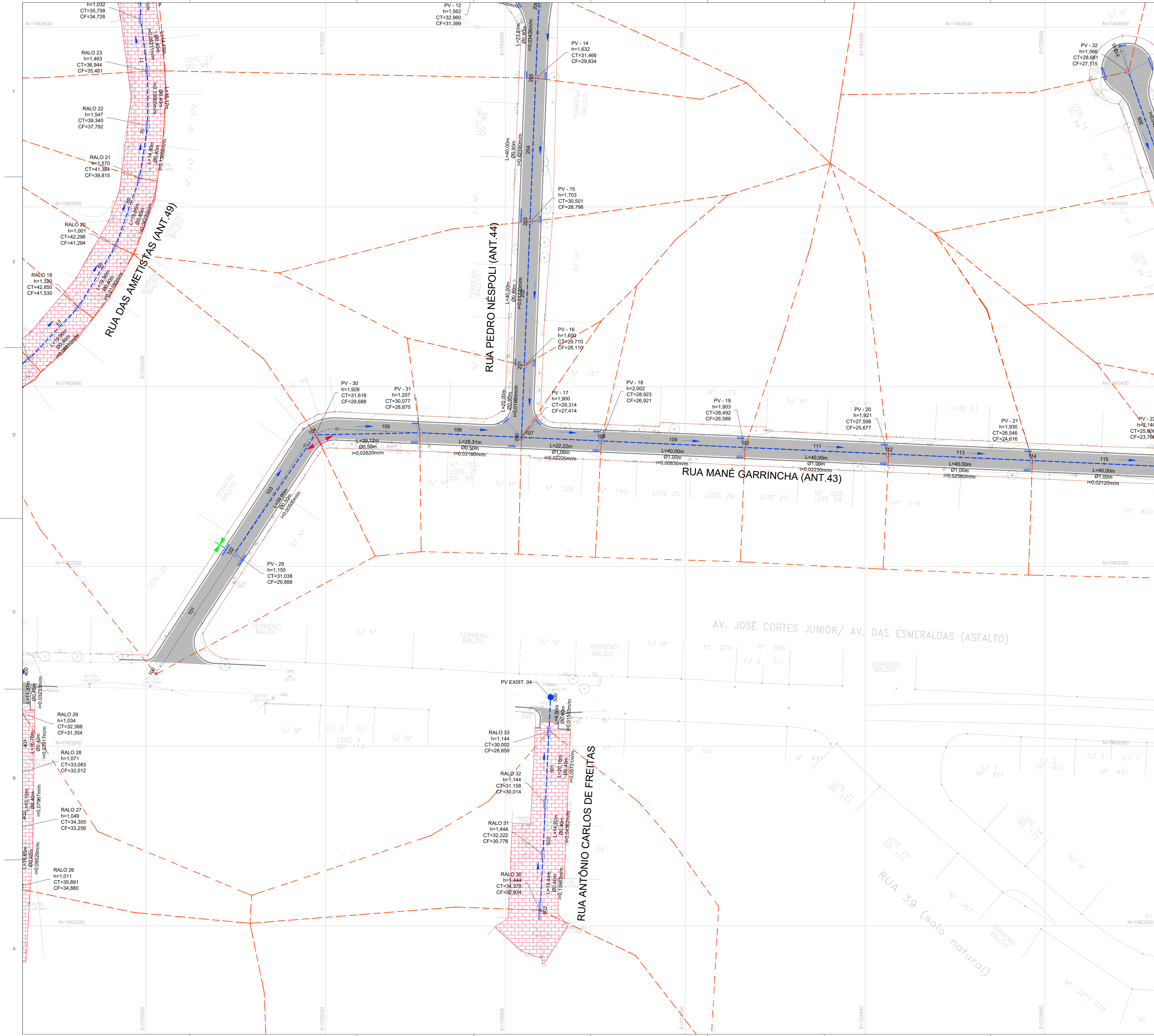
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	ABR/2025
APROV. _____	ABR/2025

ESCALA

1/500

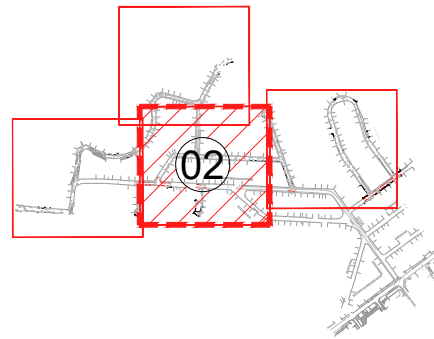
Nº DA PRANCHA 01 DE 04

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

BACIA III
VALE DAS ESMERALDAS



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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS PLANTA - ARTICULAÇÃO 2/4

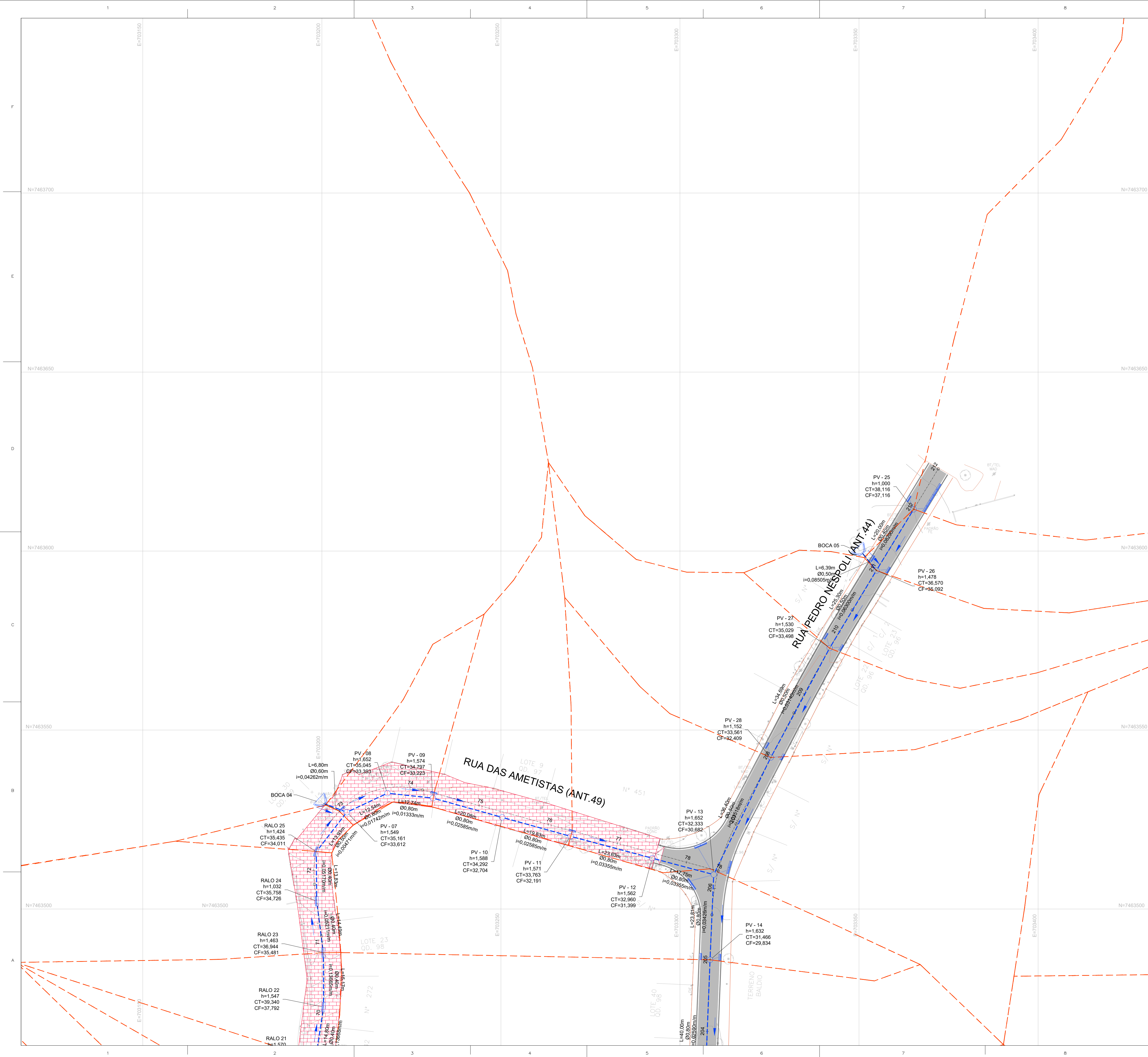
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LUDMIR CARLOS NUNES - CREA 020274968-RJ	ABR/2025
APROV.	ABR/2025

ESCALA

1/500

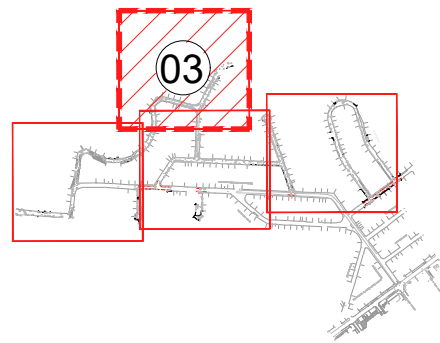
Nº DA PRANCHA 02 DE 04

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-III_02-04_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

BACIA III
VALE DAS ESMERALDAS



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-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS PLANTA - ARTICULAÇÃO 3/4

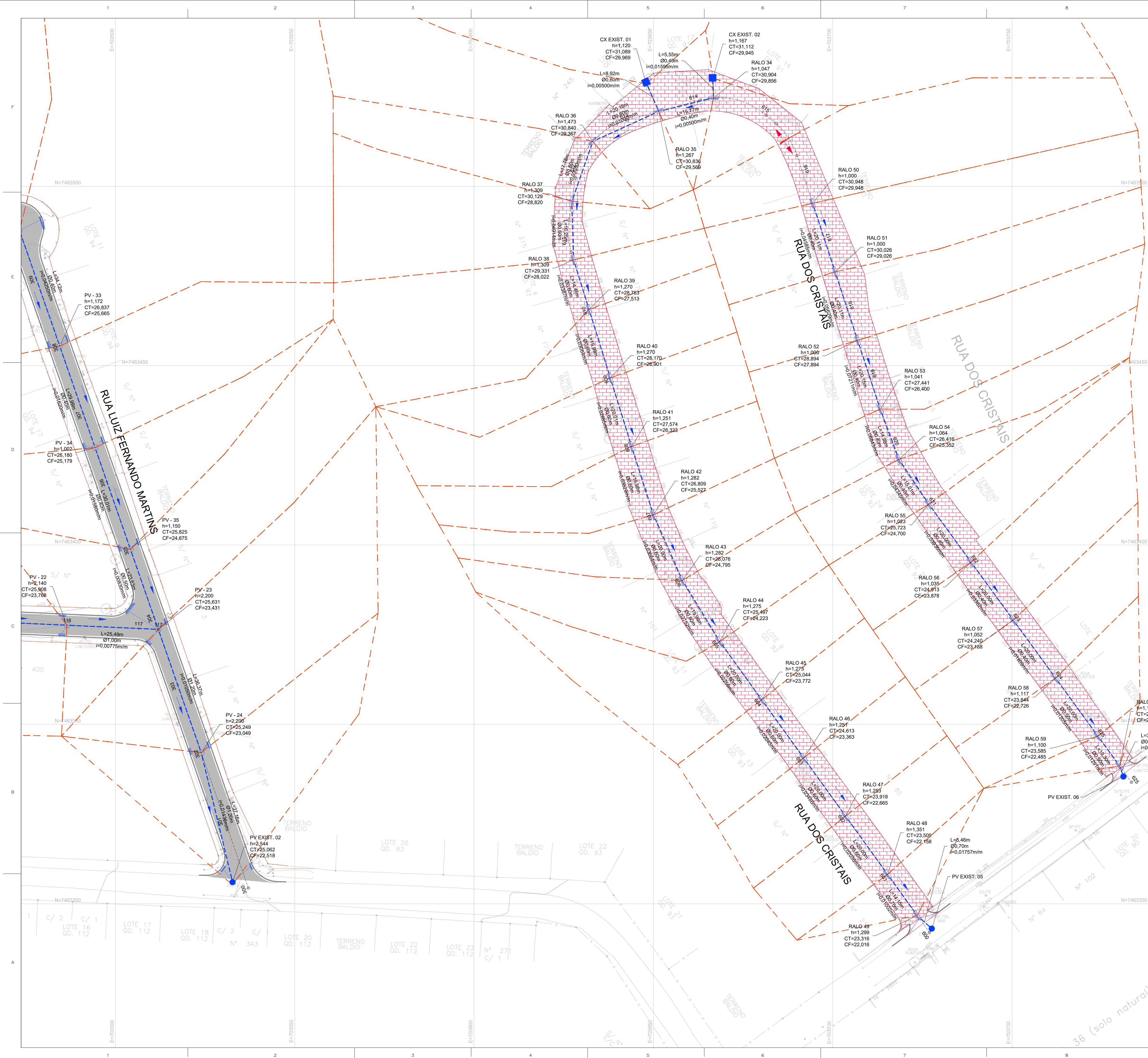
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LUDMIR CARLOS MANGA - CREA 20210466-RJ	ABR/2025
APROV.	ABR/2025

ESCALA

1/500

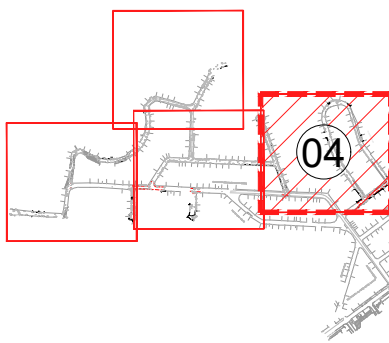
Nº DA PRANCHA 03 DE 04

Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-III_03-04_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

BACIA III
VALE DAS ESMERALDAS



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.
- 2 - 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.
- 3 - 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.
- 4 - 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.
- 5 - 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.
- 6 - A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- 7 - TODOS OS TUBOS SERÃO EM CONCRETO TIPO PA-2.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DREN_BACIA_BC-III_01-01_MV - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA GERAL DE BACIAS.
DREN_PLANTA_BC-III_01-04_MV E ATÉ 04-04 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PLANTA.
DREN_PERFIL_BC-III_01-07_MV E ATÉ 07-07 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - PERFIL.
DREN_DET_BC-III_01-03_MV E ATÉ 03-03 - PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM - BACIA III - VALE DAS ESMERALDAS - DETALHES

1	11/2025	E	PVA	REVISÃO GERAL
0	04/2025	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 III - VALE DAS ESMERALDAS PLANTA - ARTICULAÇÃO 4/4

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LUDMIR CARLOS MARIÁ - CREA 020276466-RJ	ABR/2025
APROV.	ABR/2025

ESCALA 1/500

Nº DA PRANCHA 04 DE 04
Nº DESENHO DREN_PLANTA_BC-III_04-04_MV-1