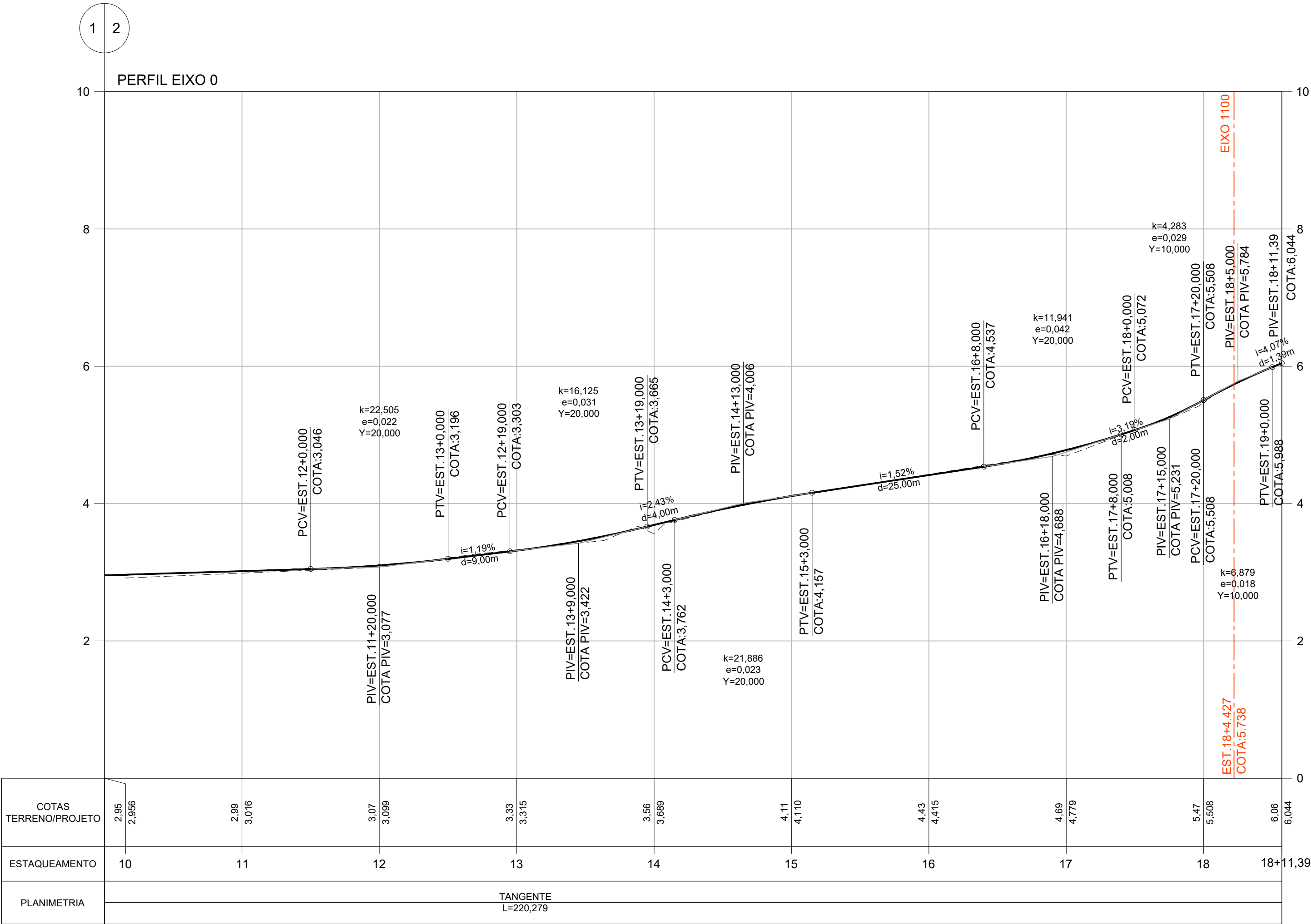
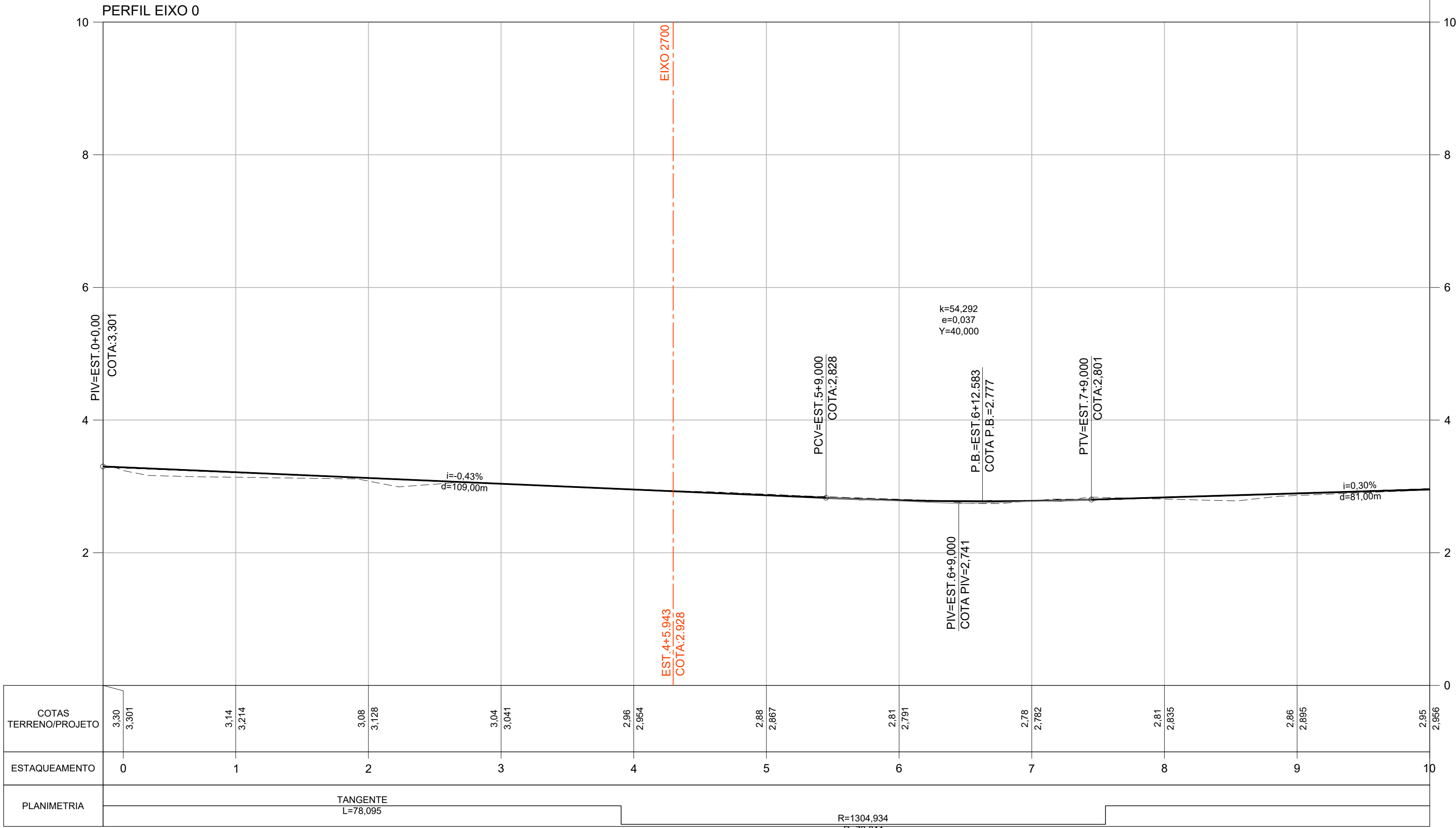




ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.



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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 0

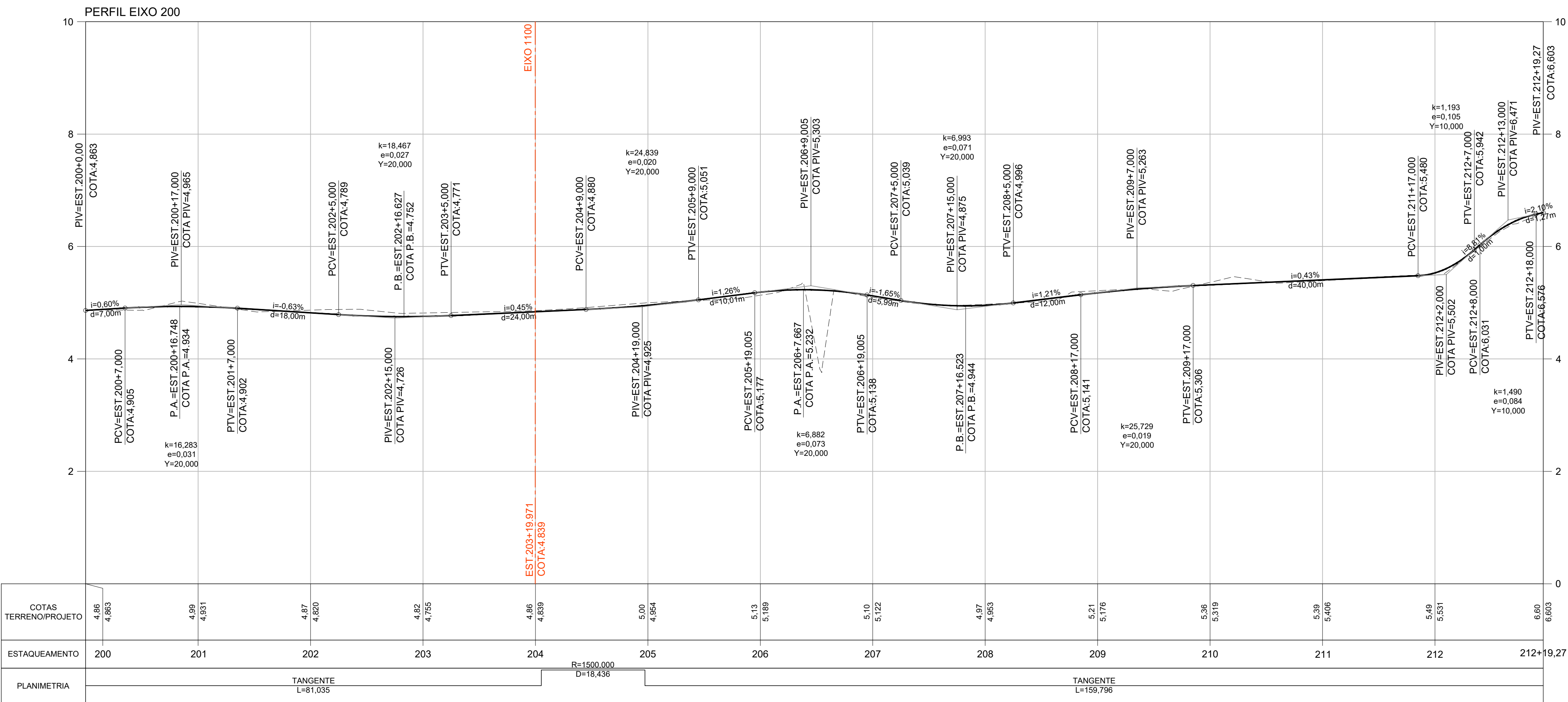
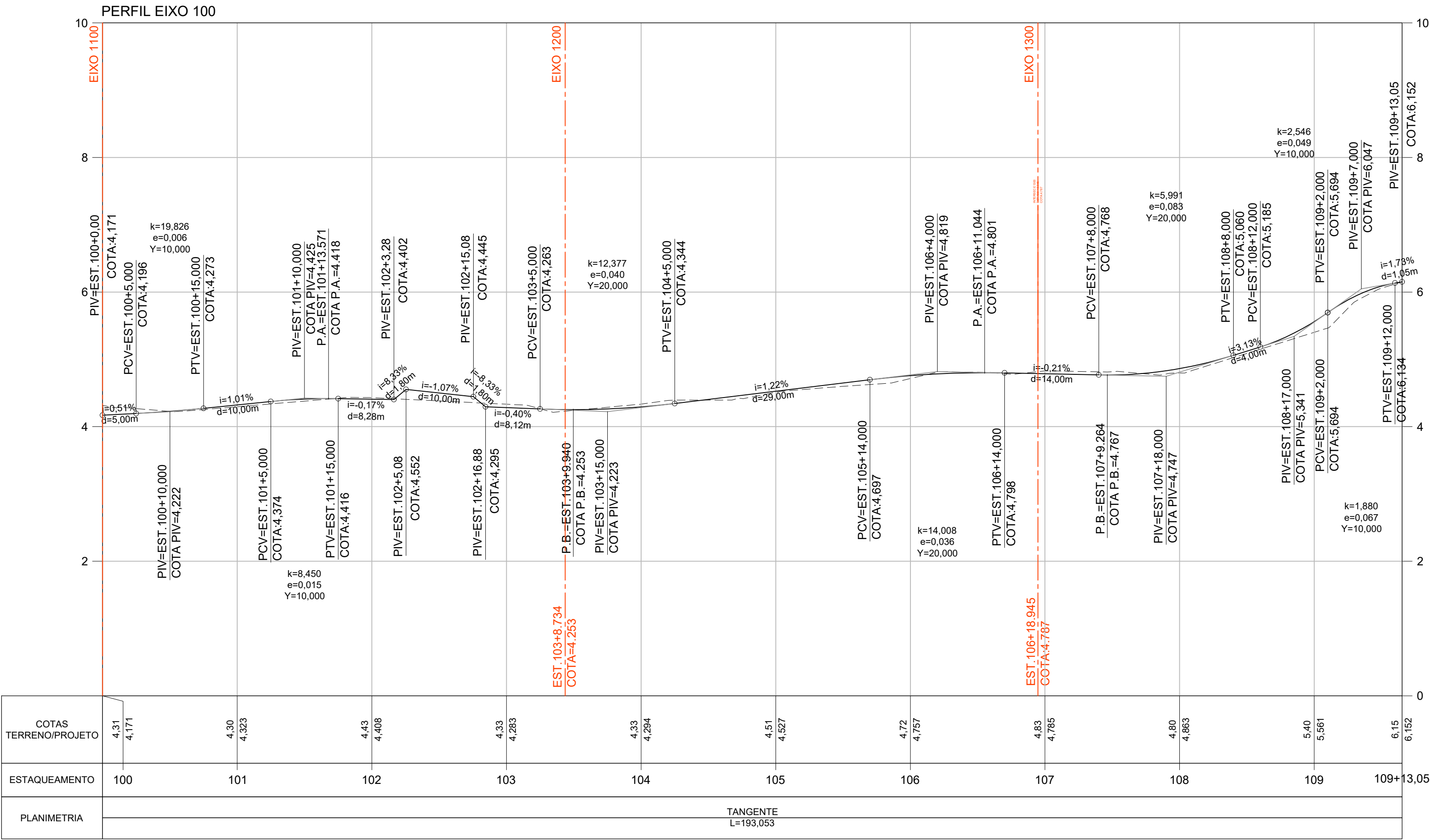
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 320267040 RJ	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 01 DE 21

Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = $2,75\text{m}$;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = $5,75\text{m}$;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

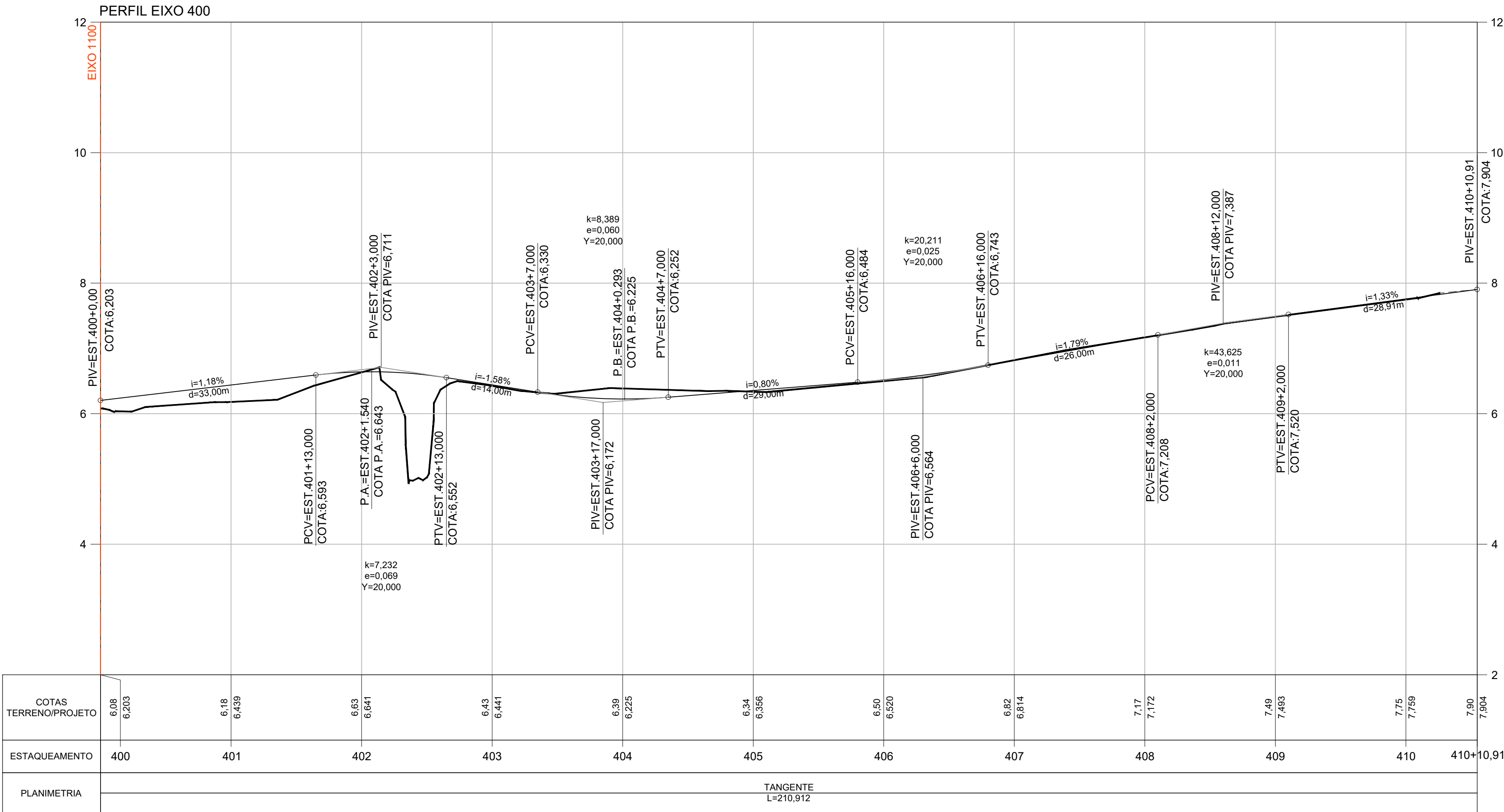
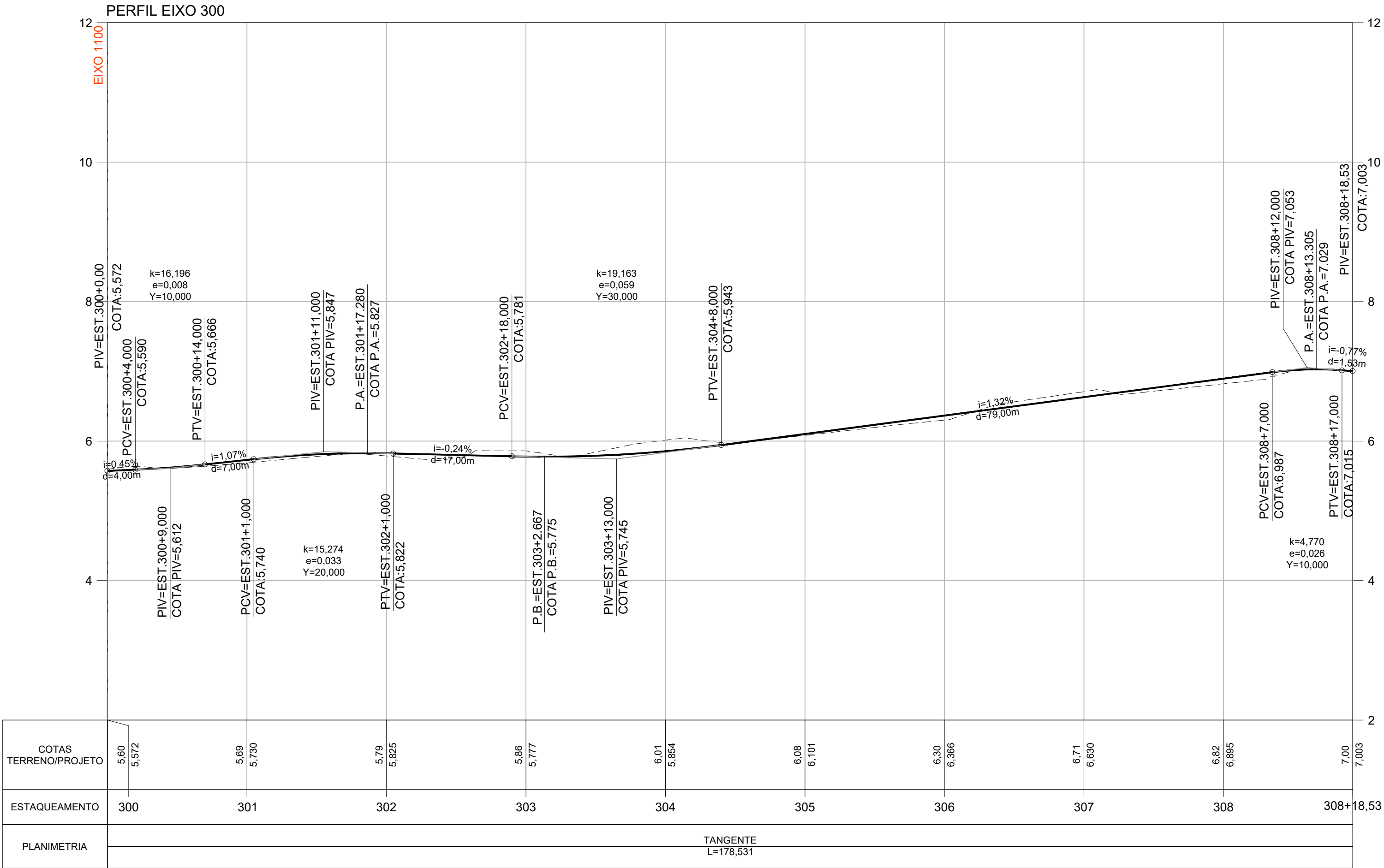
TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 100 E 200

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	_____
APROV. _____	_____

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	02 DE 21
	Nº DESENHO
	GEOM_PERFIL_BC-I_02-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

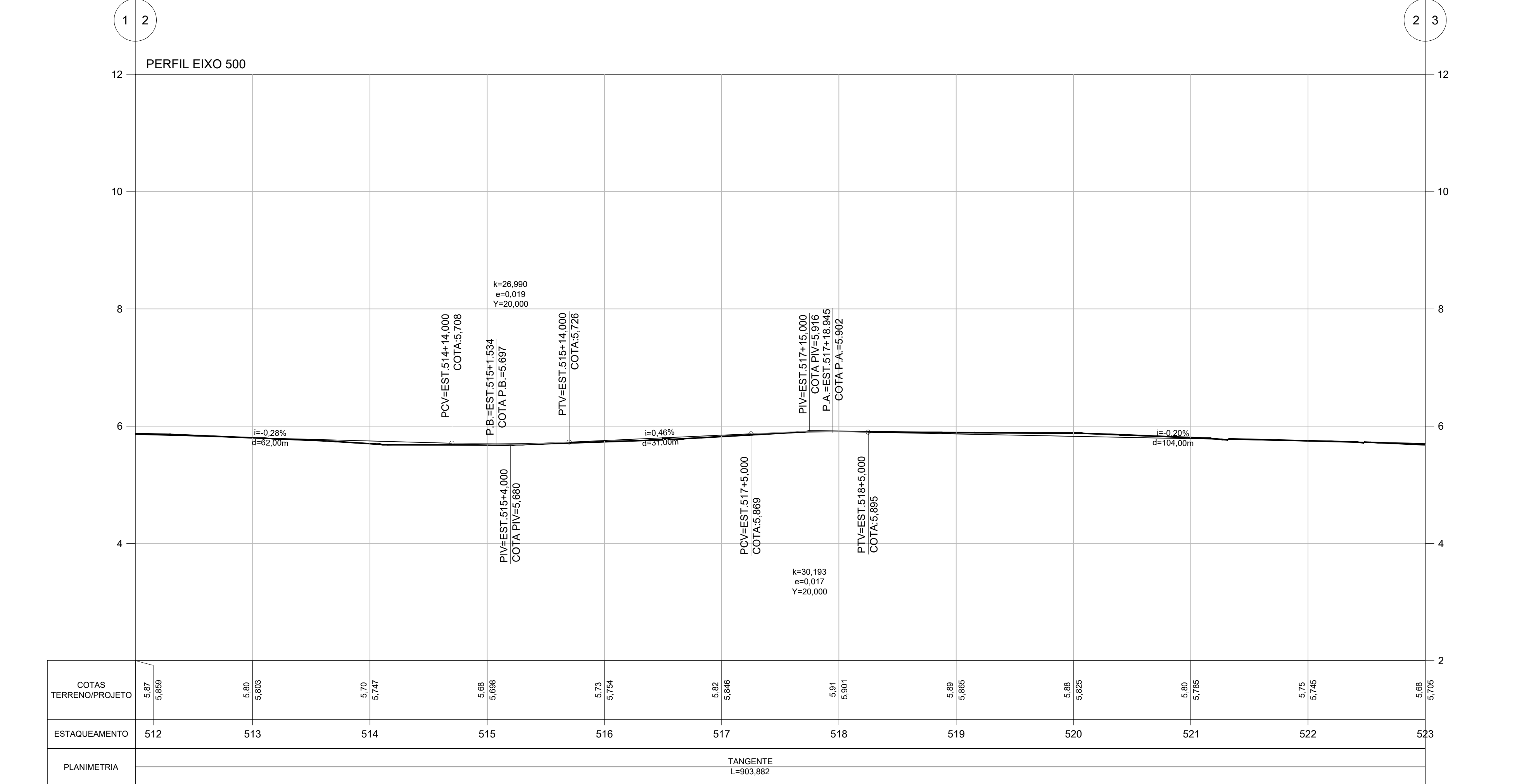
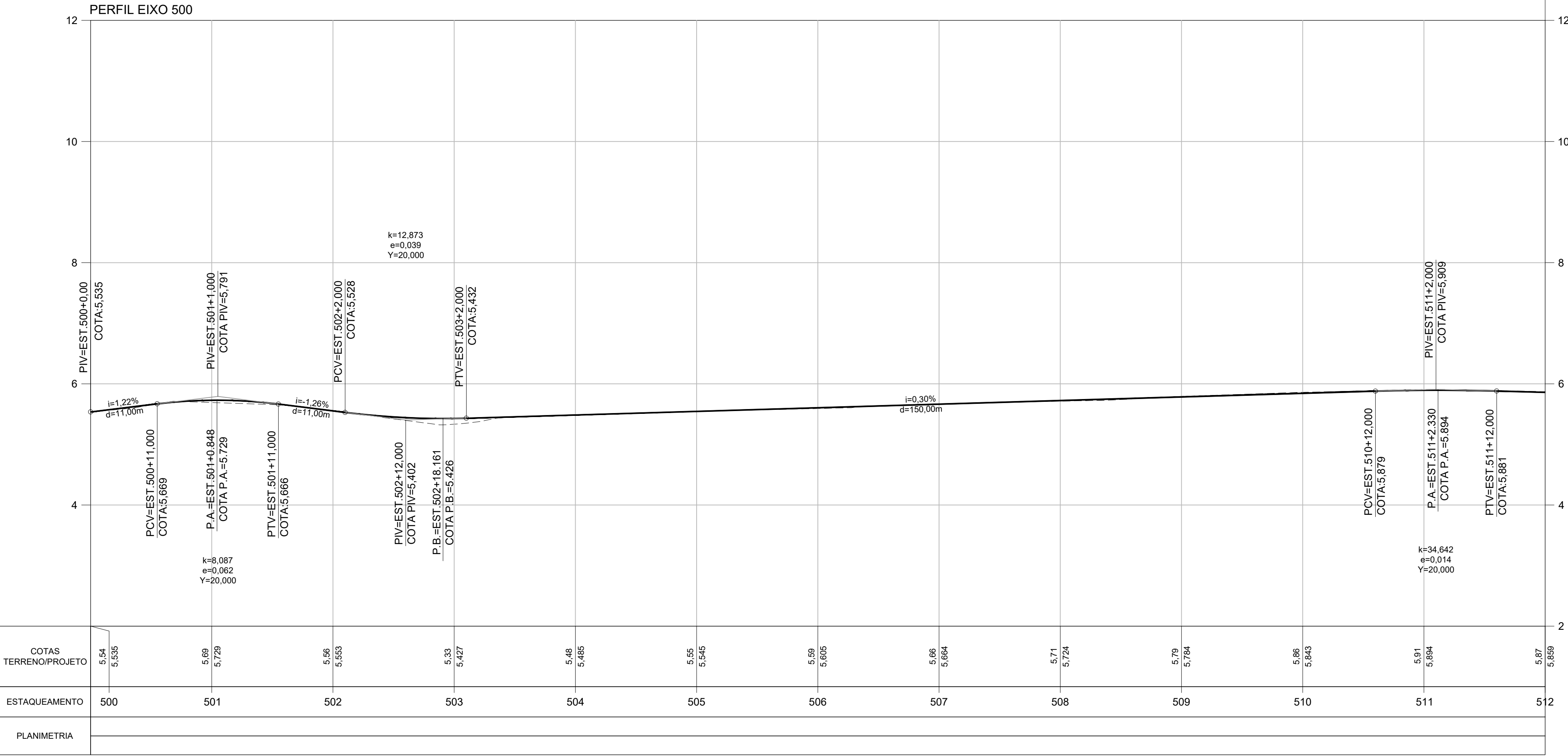
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 300 E 400

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	
APROV. _____	

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	03 DE 21
	Nº DESENHO
	GEOM_PERFIL_BC-I_03-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEM_{ax} = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

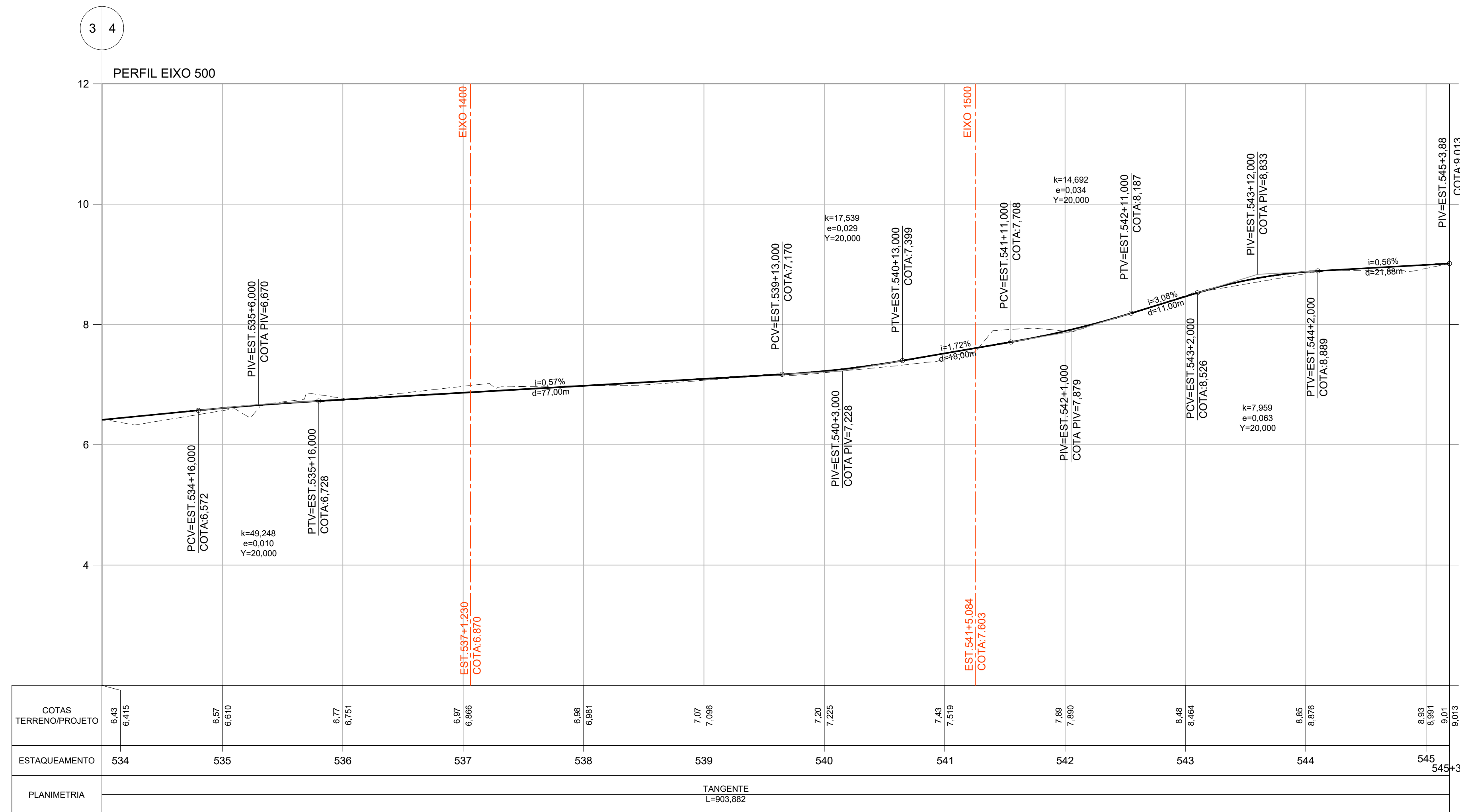
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 500 (1/2)

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARIÁ - CREA 020270464-1	
APROV.	

ESCALA	Nº DA PRANCHA 04 DE 21
1/500	Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_04-21_MV-0



NOTAS

- | | |
|-------|--------------------------|
| ----- | TERRENO NATURAL |
| ----- | GREIDE PROJETADO |
| i=XX% | DECLIVIDADE LONGITUDINAL |
| PB | PONTO BAIXO |
| PA | PONTO ALTO |

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL

0	10/2025	E	EDB	EMISSION INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



**INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI**

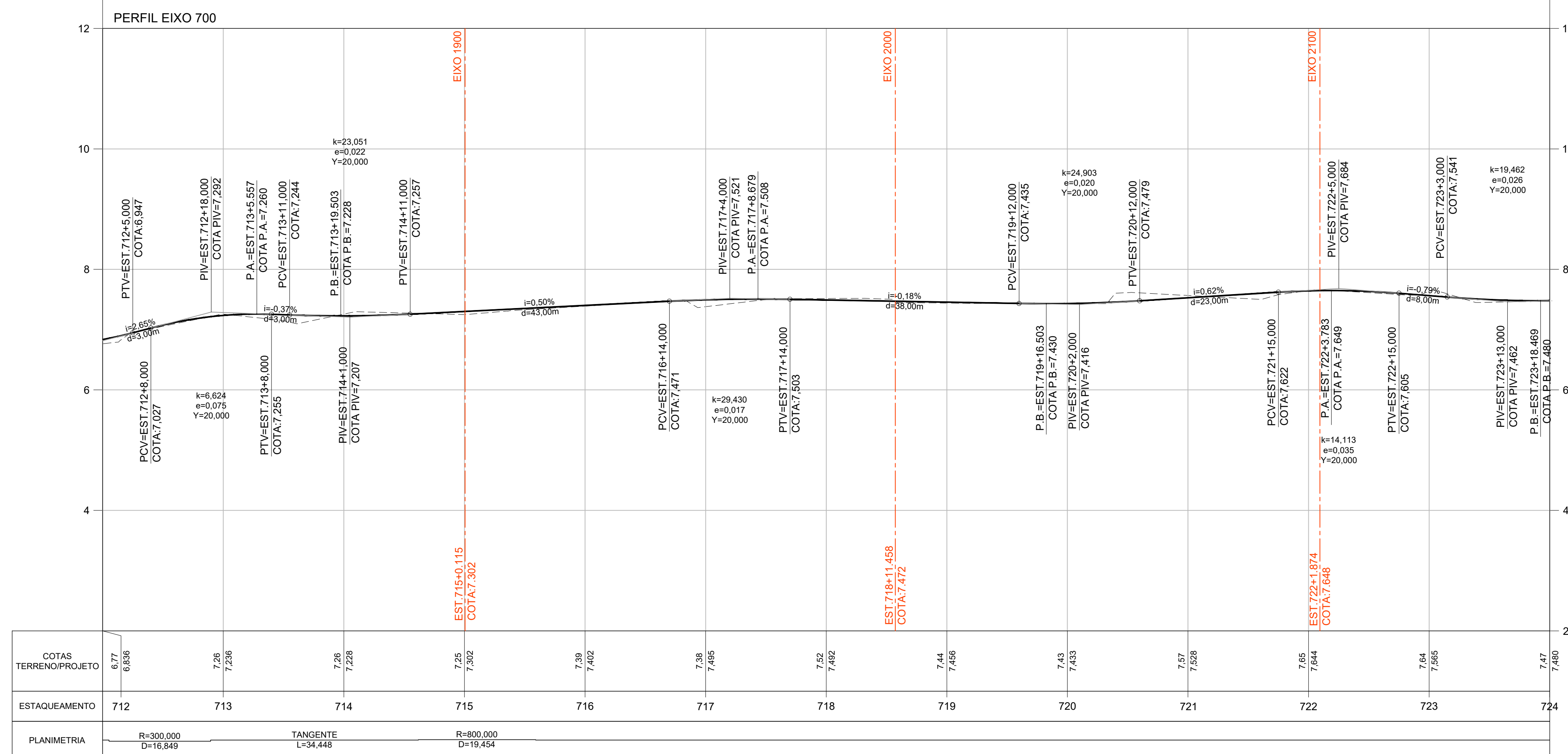
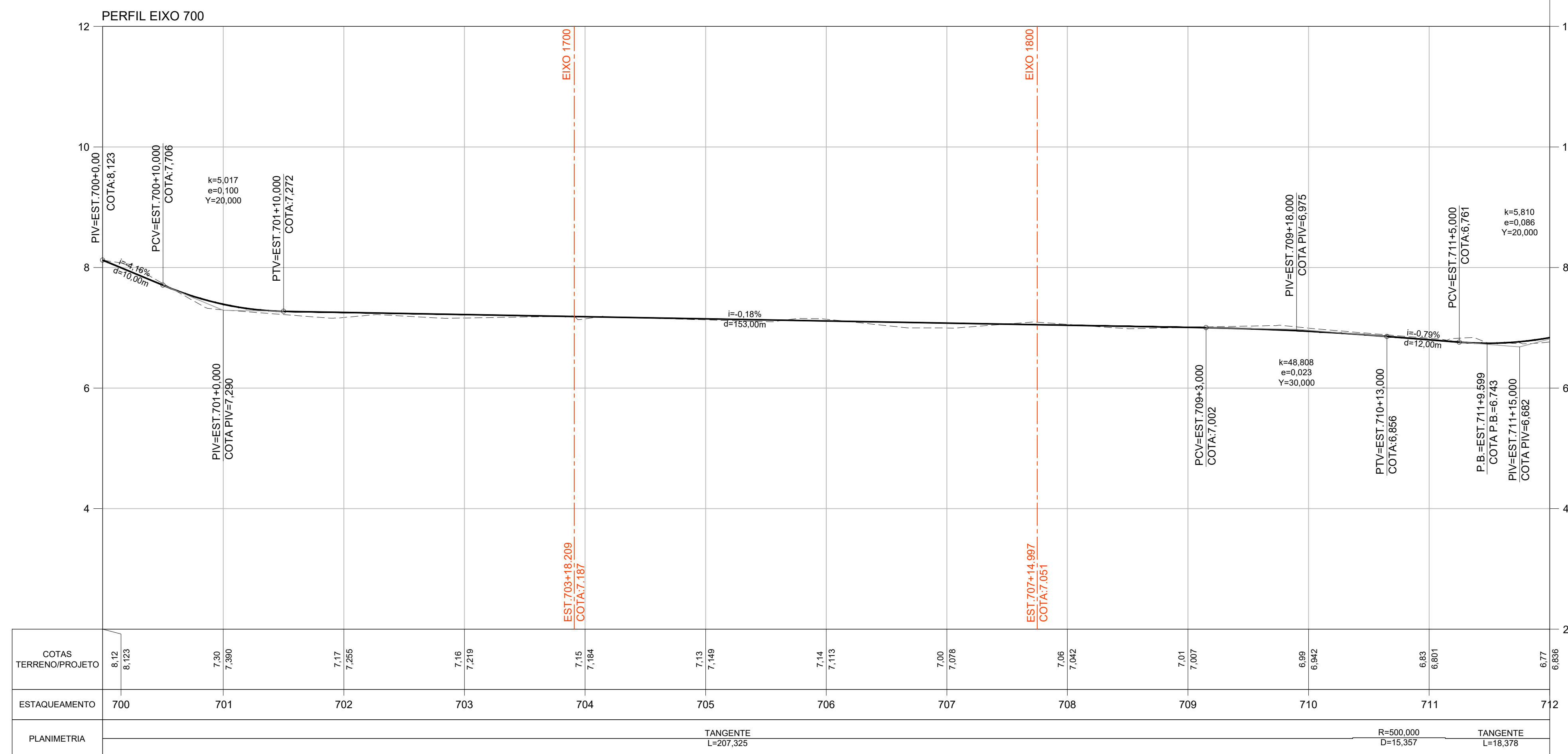
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ
	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO
	PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 500 (2/2)

LEONARDO CARDOSO MASSA - CREA-2002/04645-RJ

--	--

APROV. _____

ESCALA	Nº DA PRANCHA 05 DE 21
1/500	Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_05-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

-----	TERRENO NATURAL
-----	GREIDE PROJETADO
i=XX%	DECLIVIDADE LONGITUDINAL
PB	PONTO BAIXO
PA	PONTO ALTO

NOTAS

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

2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:

- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
- SUPERELEVAÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = $2,75\text{m}$;
- LARGURA MÉDIA DA PISTA = $5,75\text{m}$;
- CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$

3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMISSION 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
RA	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 700 (1/2)



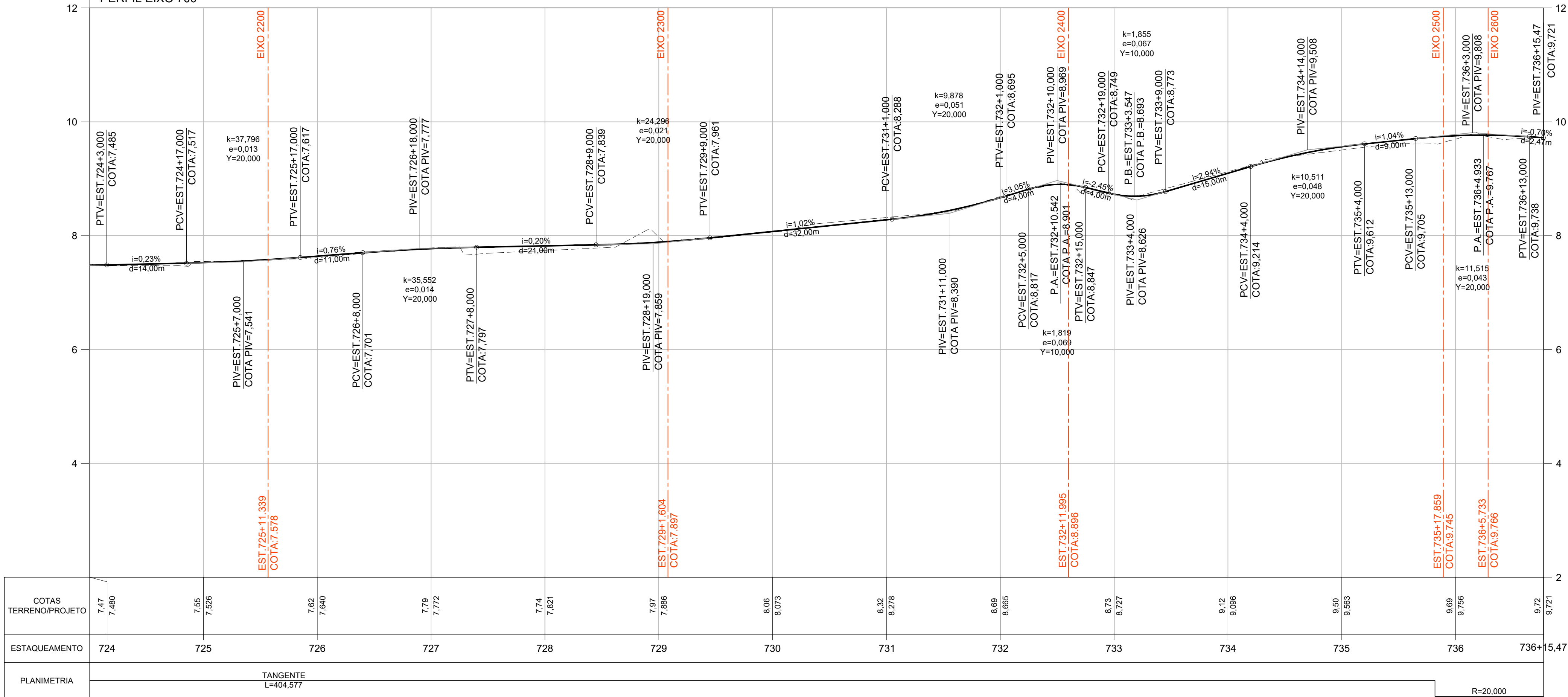
--	--

RESPONSÁVEL	
PROJ.	LEONARDO CARDOSO MASSA - CREIA-2002104645-RJ

ESCALA	Nº DA PRANCHA 07 DE 21
1/500	Nº DESENHO GEOM PERFIL BC-I 07-21 MV-I

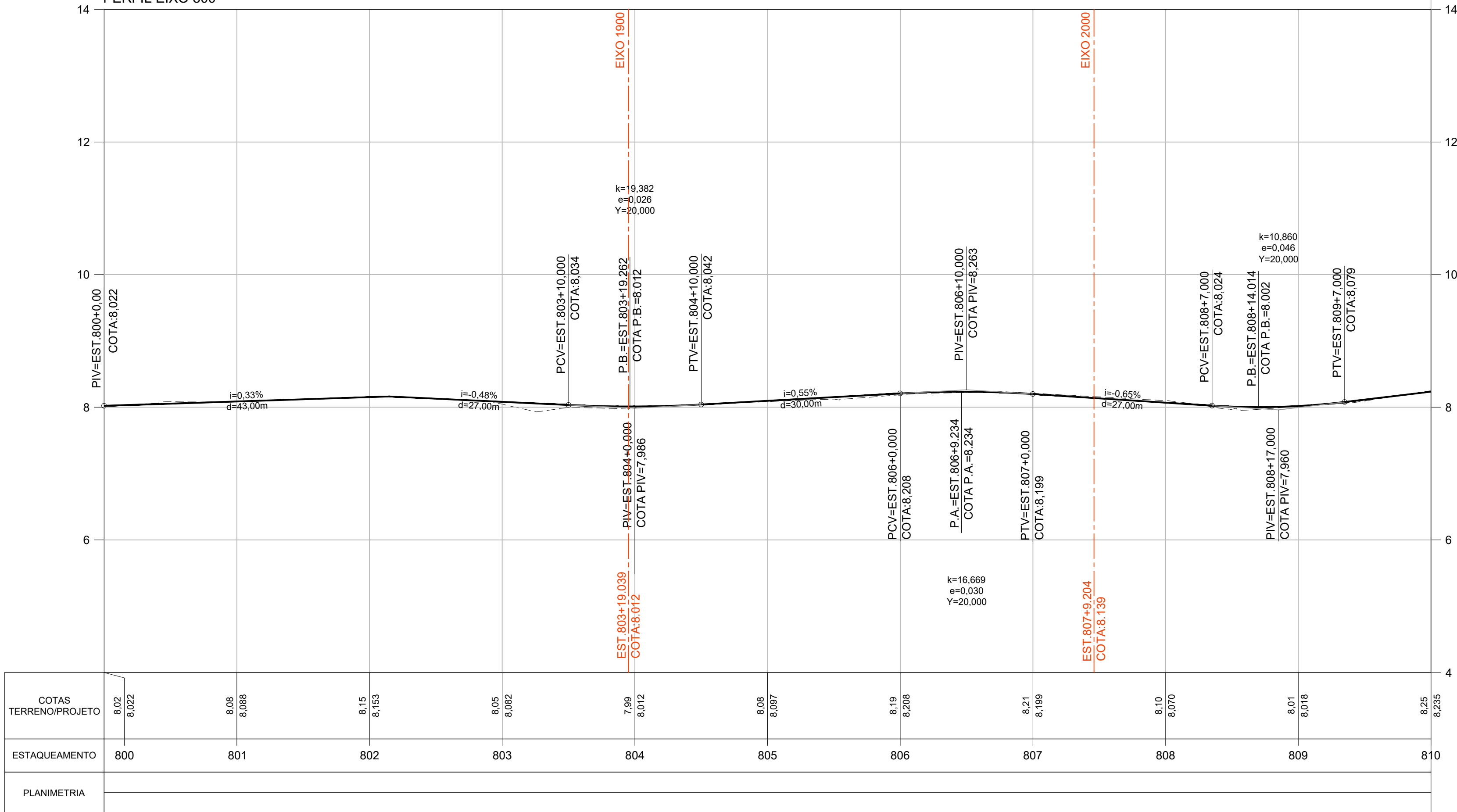
2 3

PERFIL EIXO 700



1 2

PERFIL EIXO 800



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 700(2/2) E 800(1/2)

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

LEONARDO CARDOSO MARIÁ - CREA 020270464-1

APROV.

ESCALA

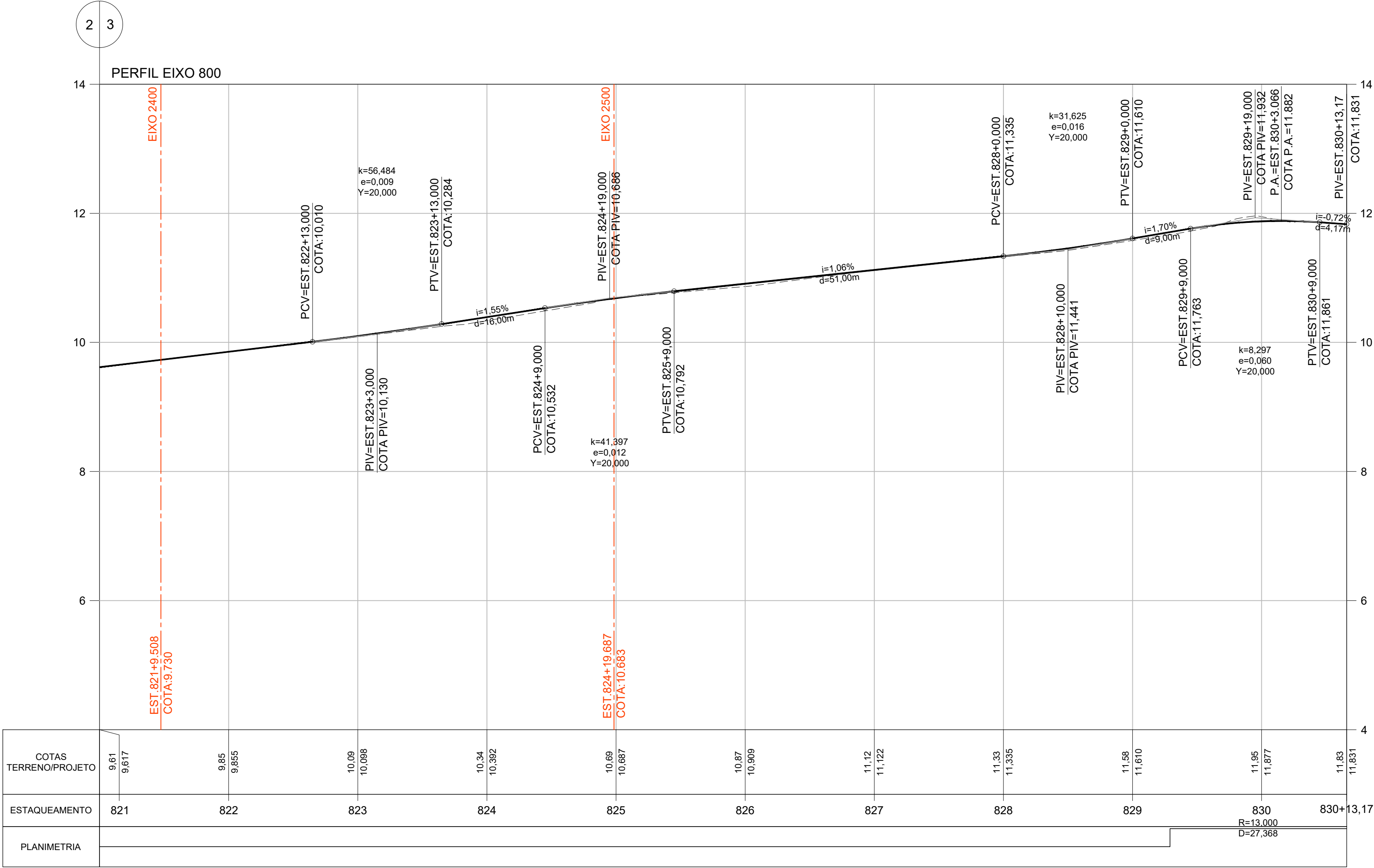
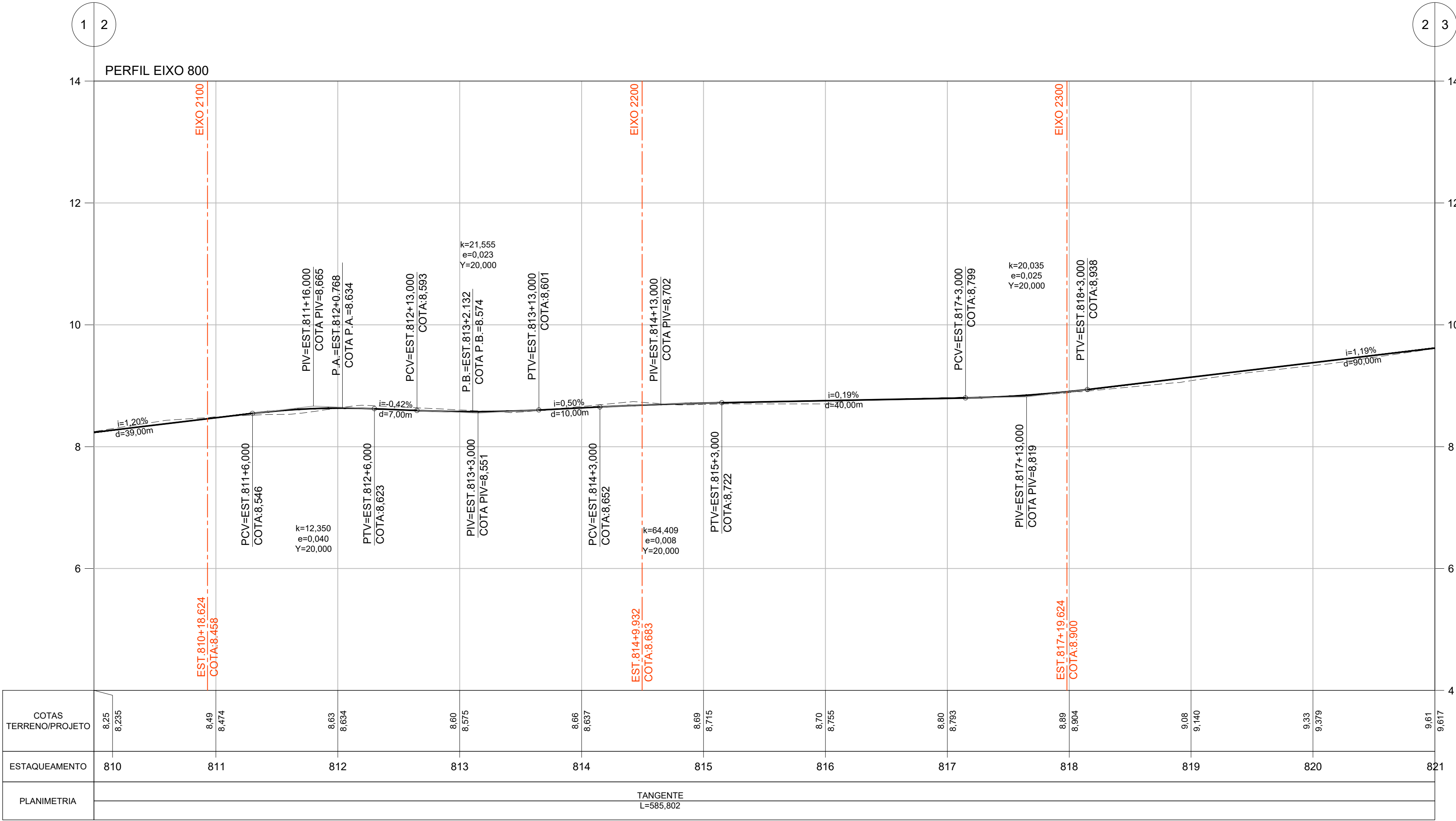
1/500

Nº DA PRANCHA

08 DE 21

Nº DESENHO

GEOM_PERFIL_BC-I_08-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
----- GREIDE PROJETADO
i=XX% DECLIVIDADE LONGITUDINAL
PB PONTO BAIXO
PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
- SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
- LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
- CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 800 (2/2)

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 230294064-0	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 09 DE 21

Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_09-21_MV-0

F

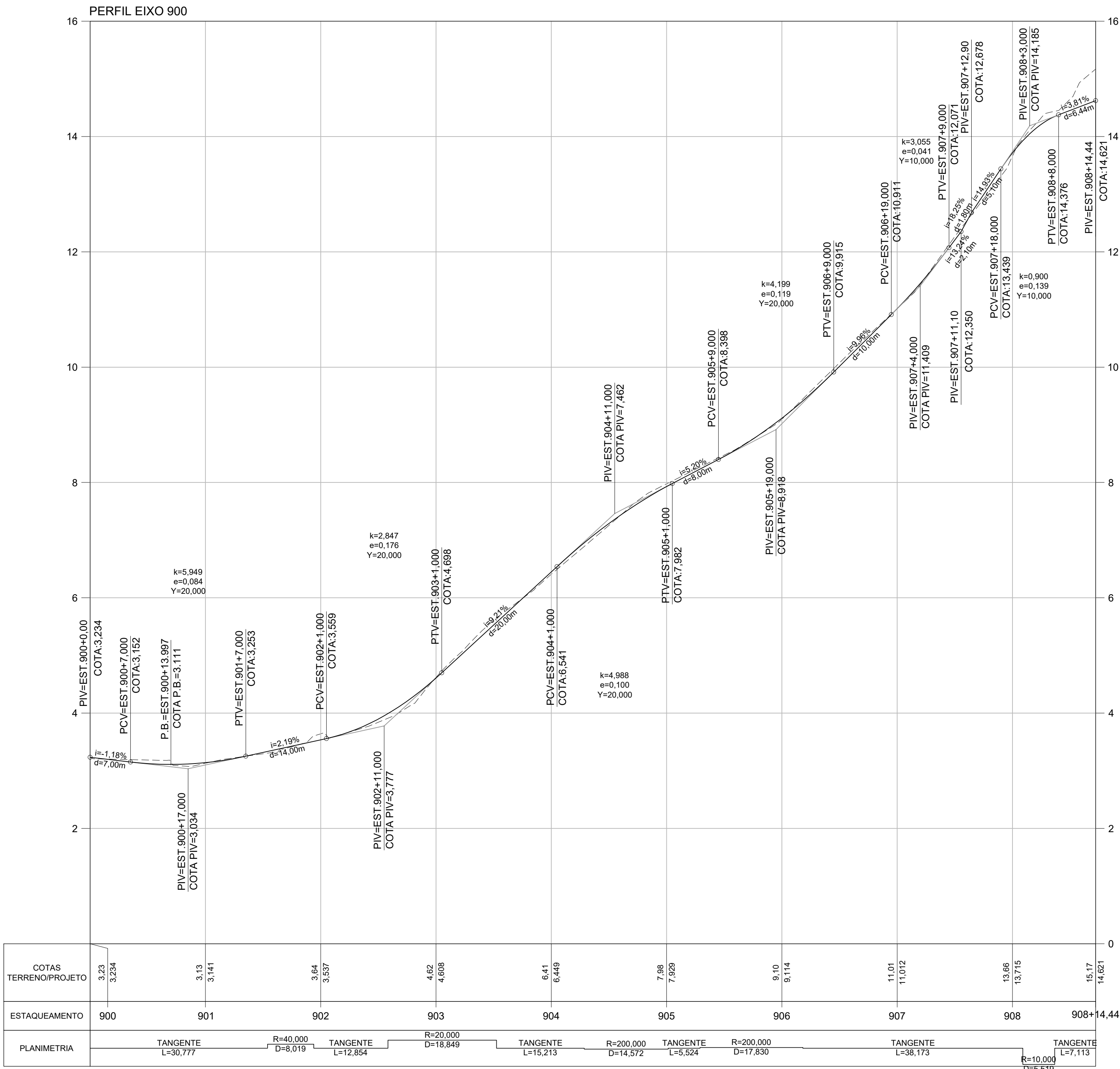
E

D

C

B

A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- i=XX% DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

OUT/2025

APROV.

OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA

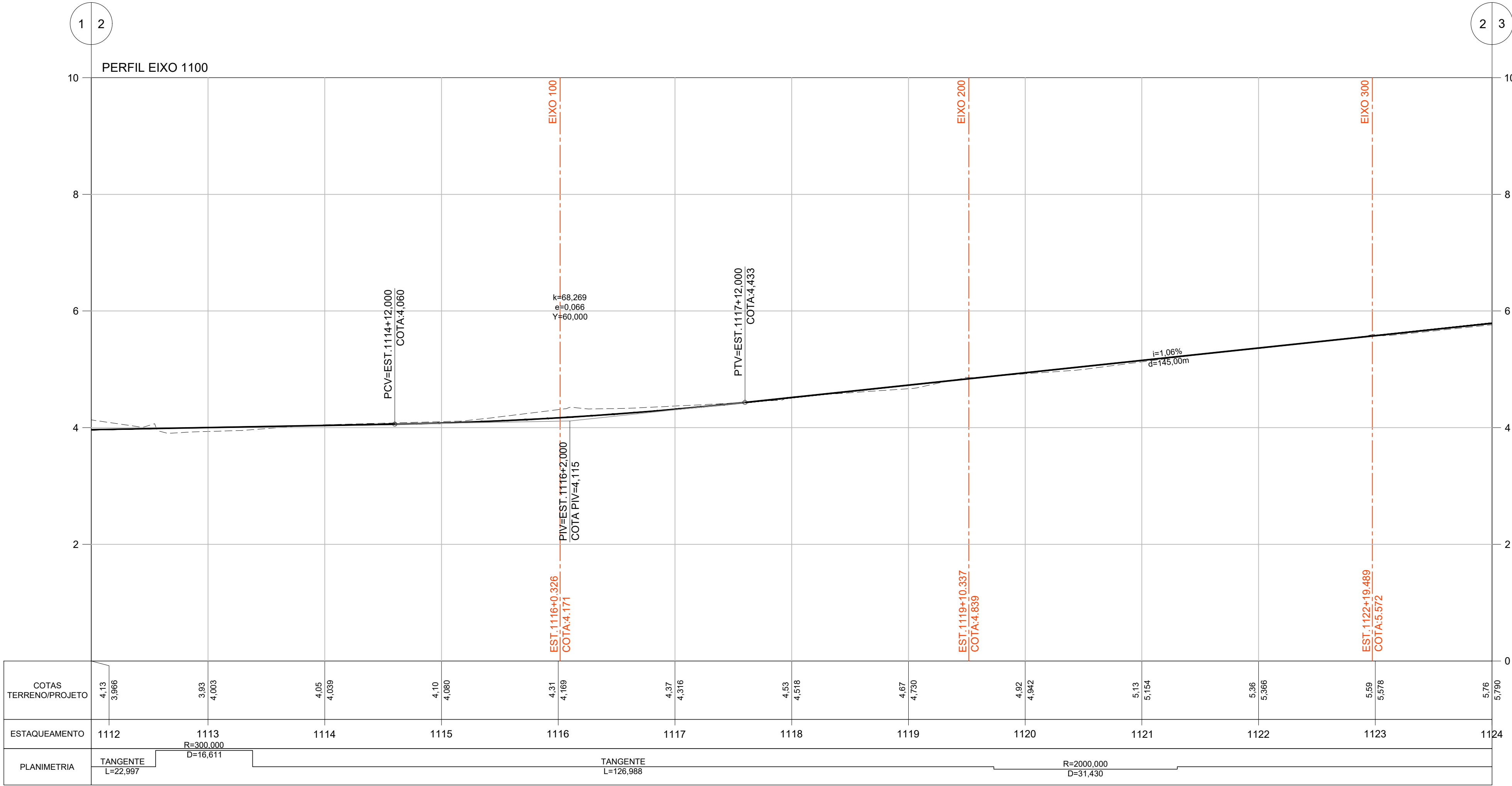
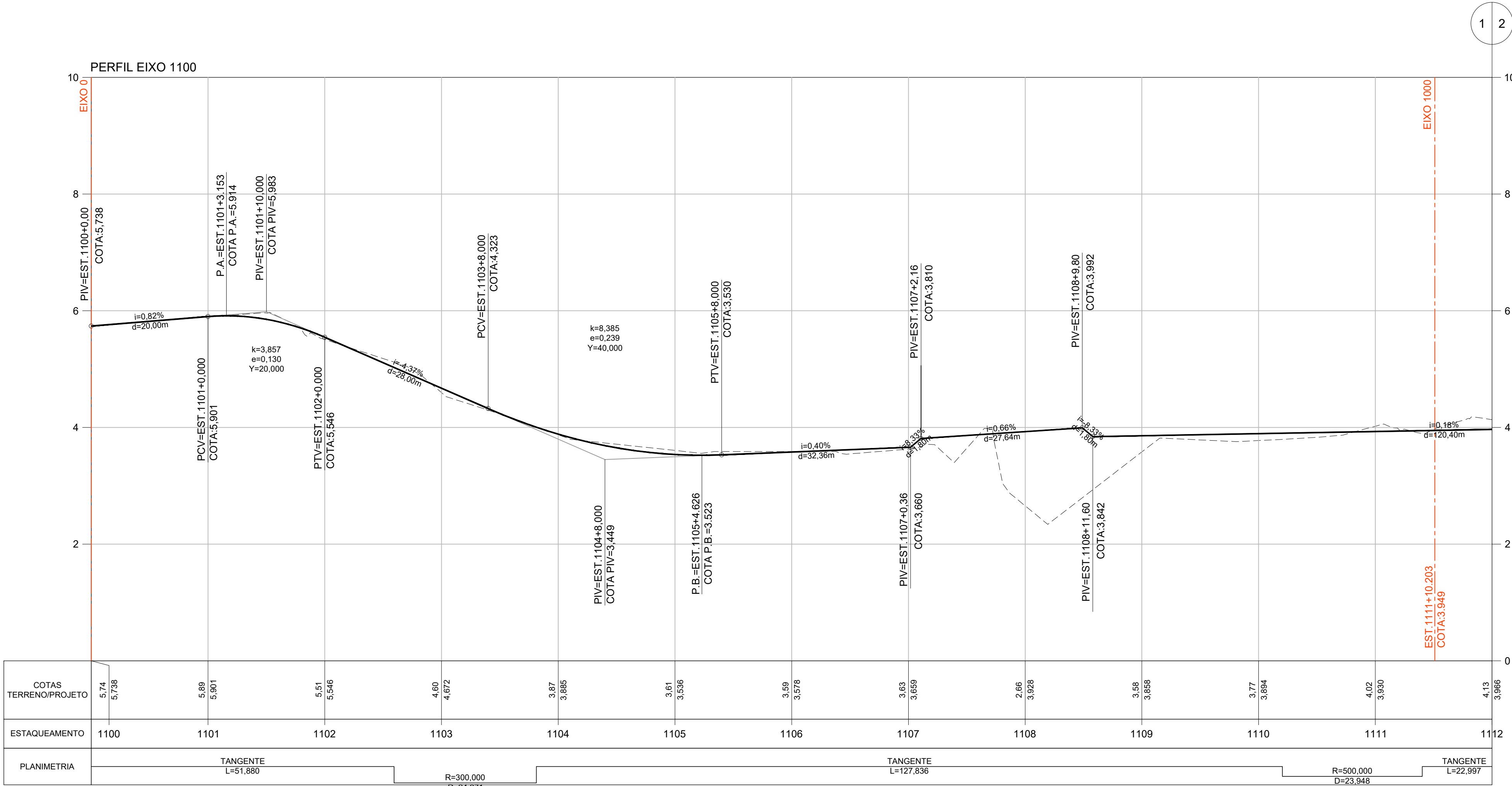
10 DE 21

Nº DESENHO

GEOM_PERFIL_BC-I_10-21_MV-0

BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 900



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{máx} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA - $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA - $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

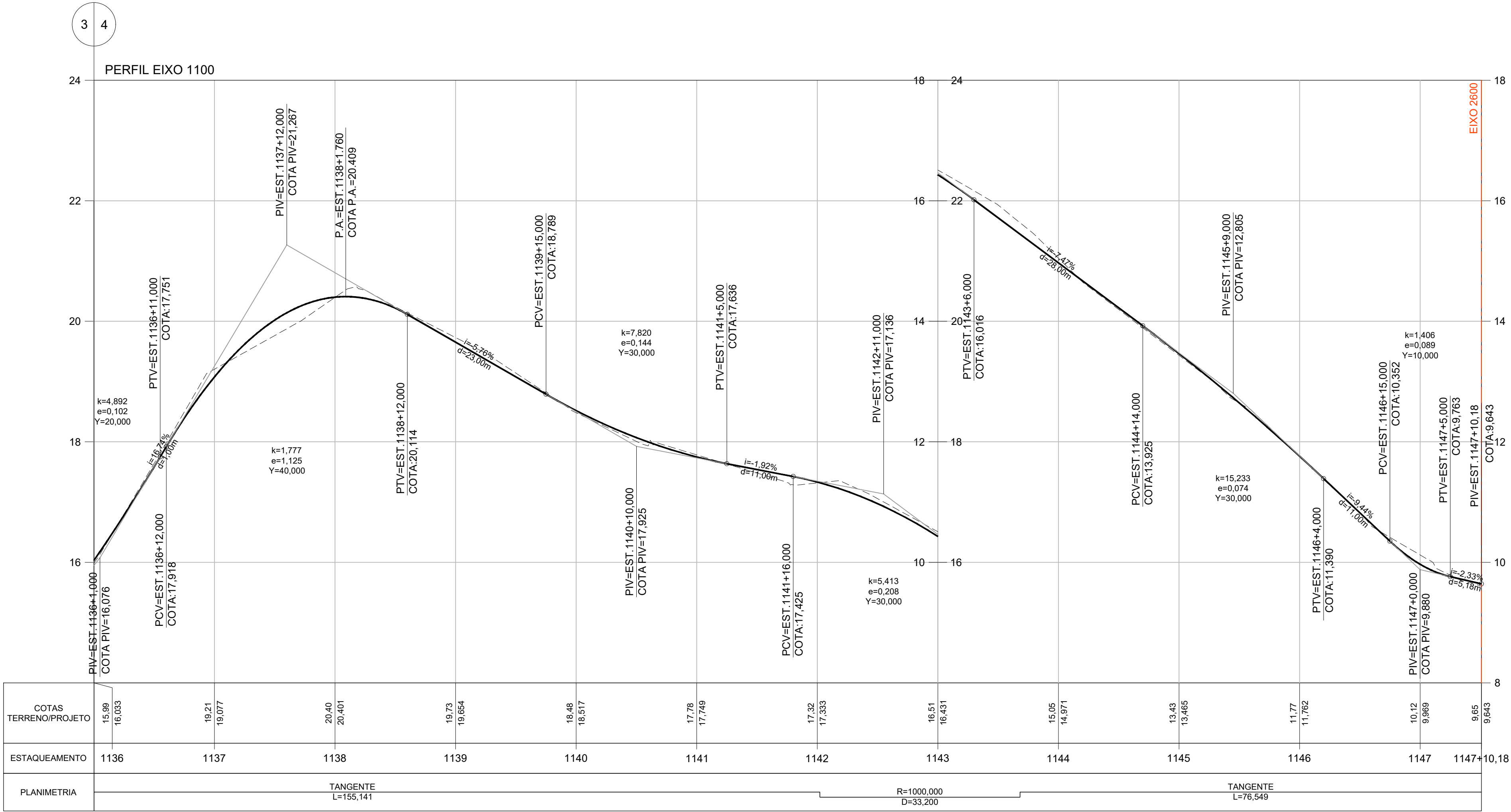
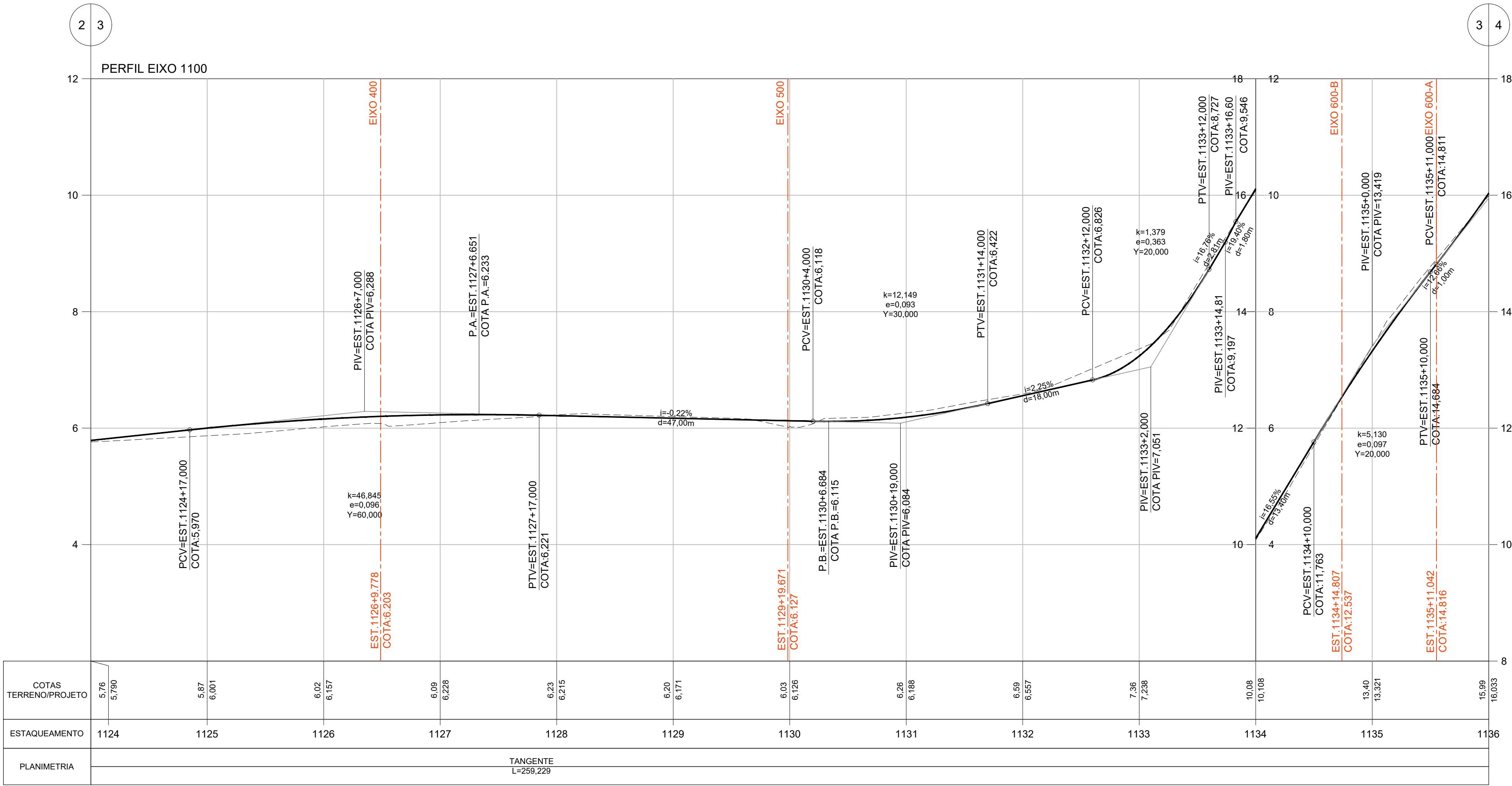
PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 1100 (1/2)

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

ESCALA 1/500

Nº DA PRANCHA 12 DE 21
Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_12-21_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-112-0A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
— GREIDE PROJETADO
i=XX% DECLIVIDADE LONGITUDINAL
PB PONTO BAIXO
PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{máx} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 1100 (2/2)

RESPONSÁVEL

PROJ. _____

AFROV. _____

DATA

OUT/2025

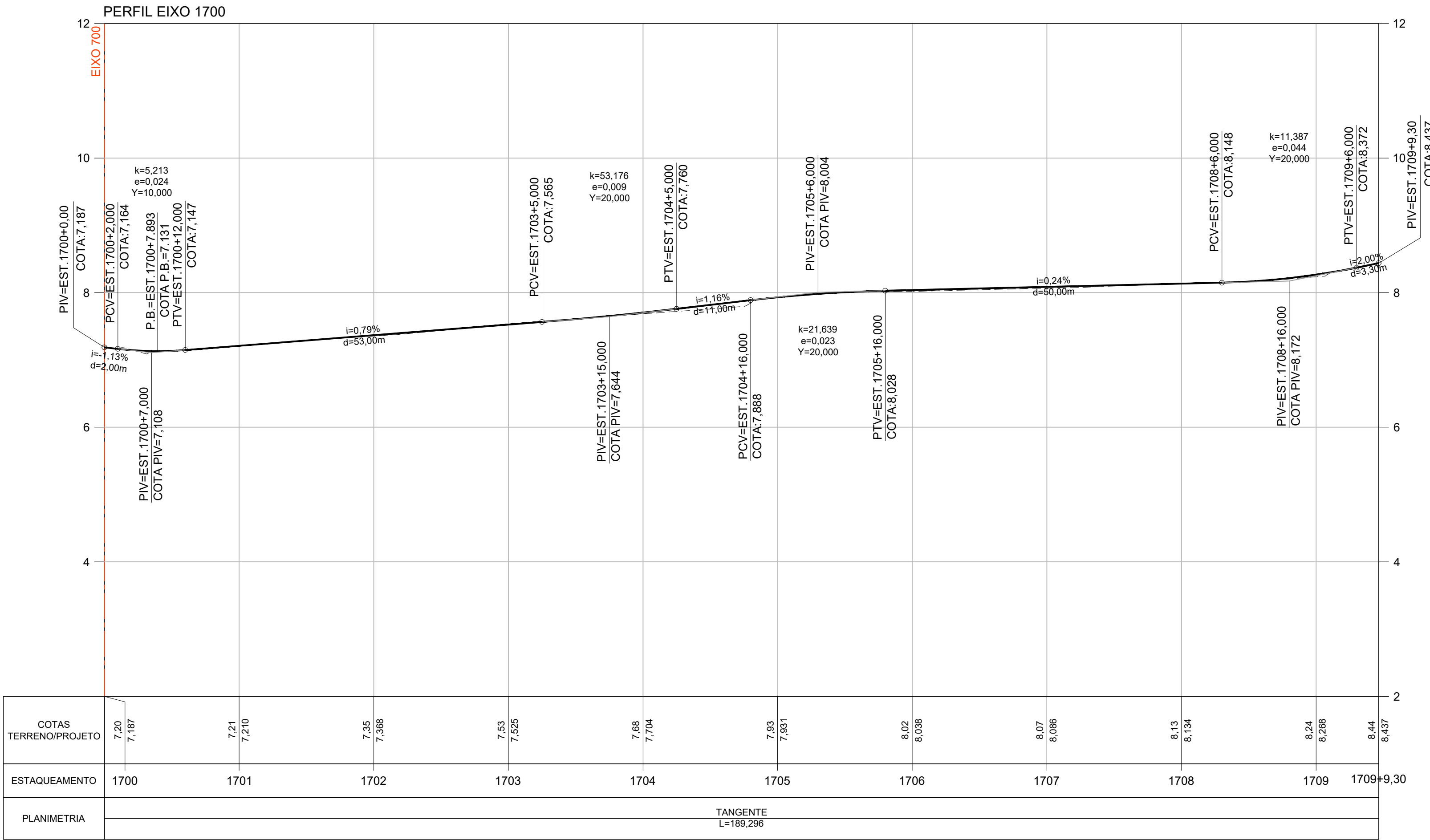
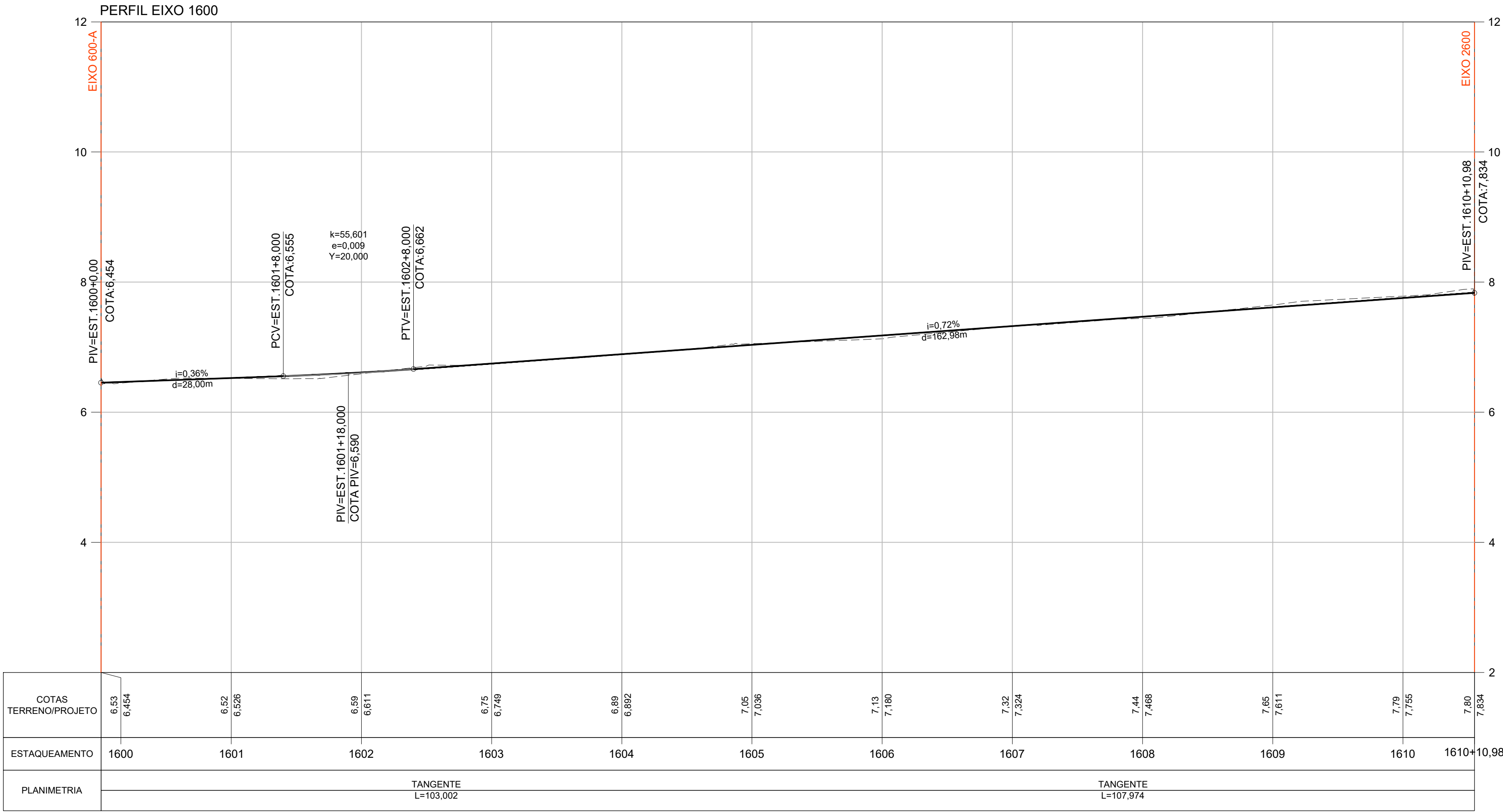
OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
13 DE 21

Nº DESENHO
GEOM_PERFIL_BC-I_13-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- $i=XX\%$ DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75m$;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75m$;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20m$.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

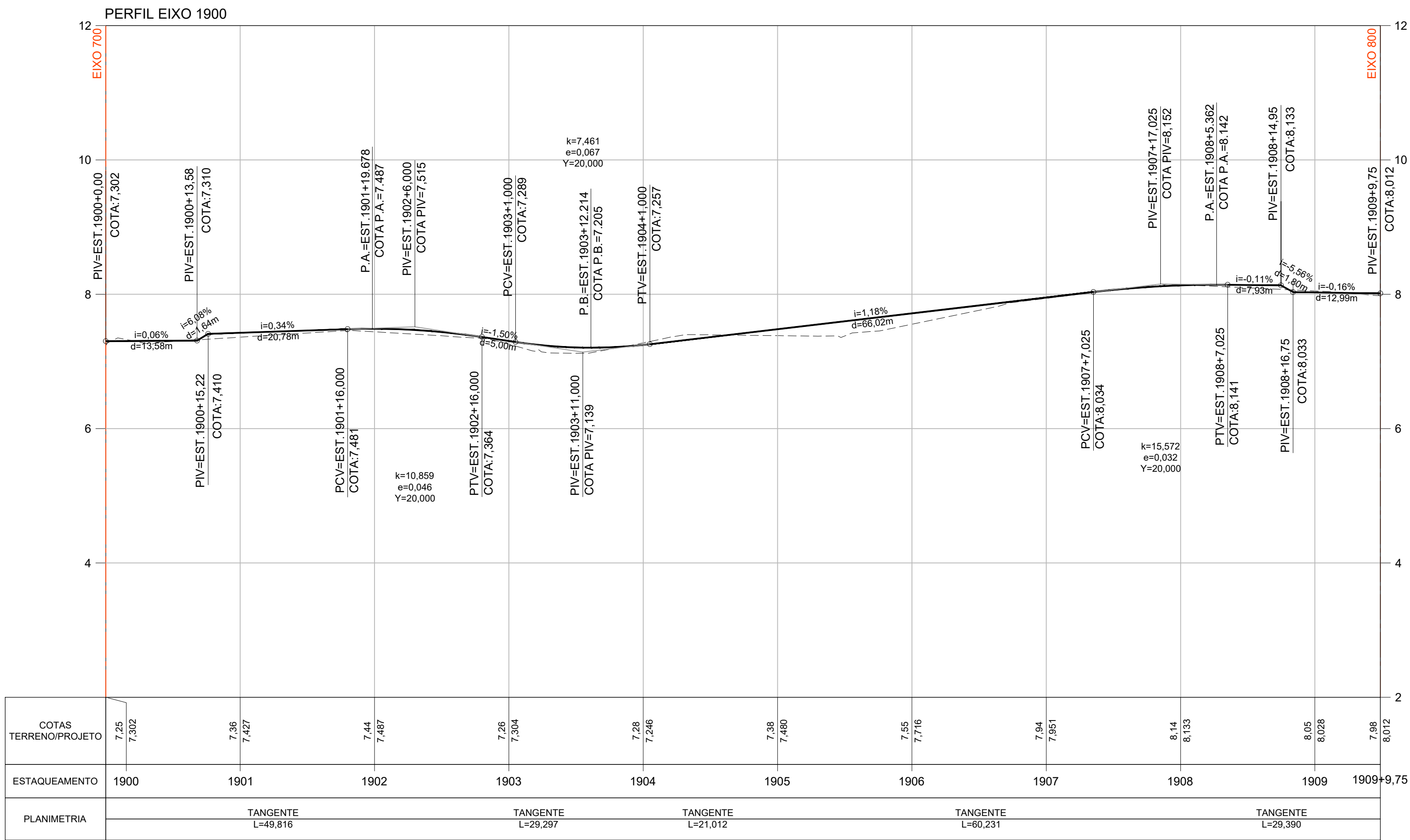
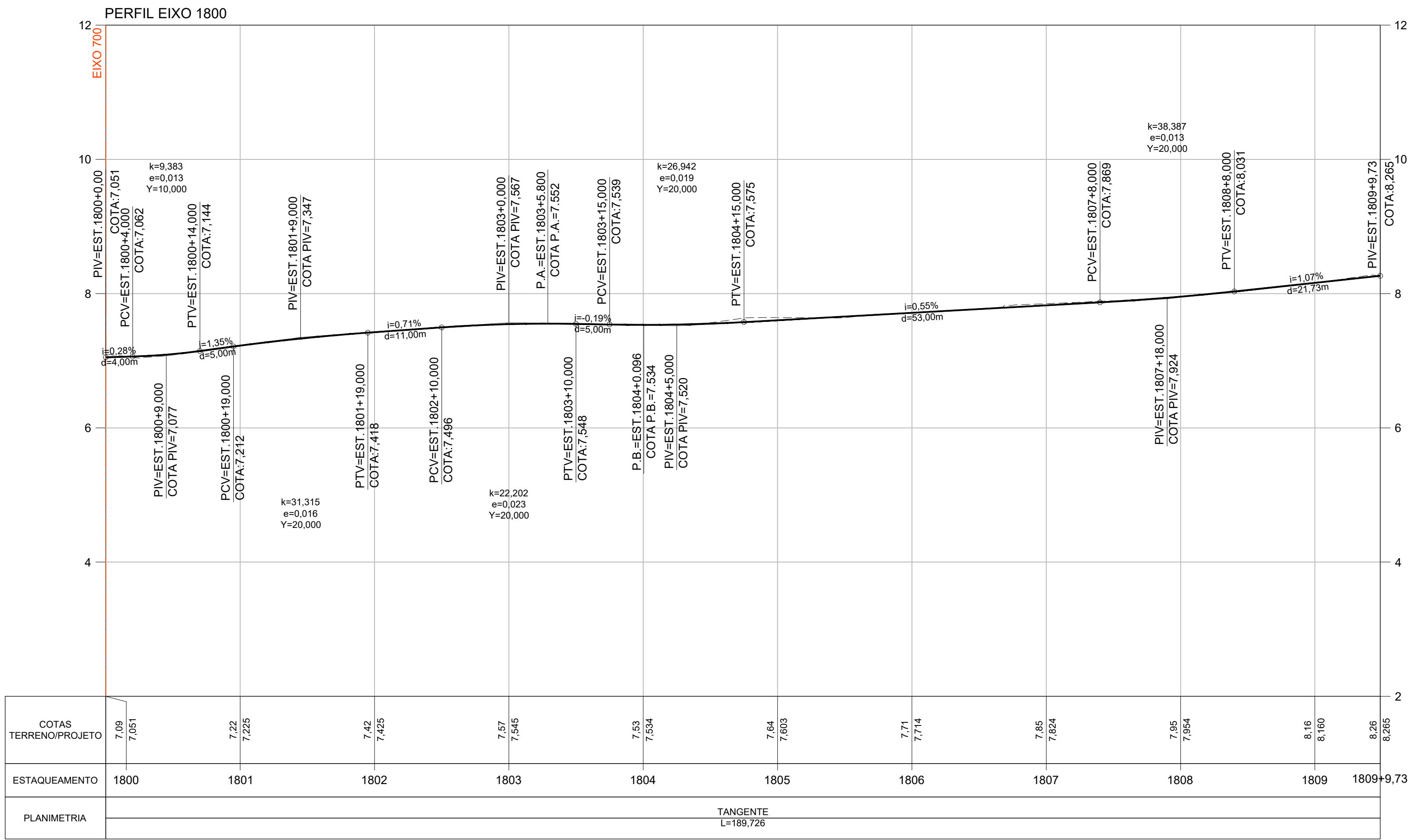
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 1600 E 1700

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO - CREA 032070464-1	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA 15 DE 21
1/500	Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_15-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- i=XX% DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEMáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

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

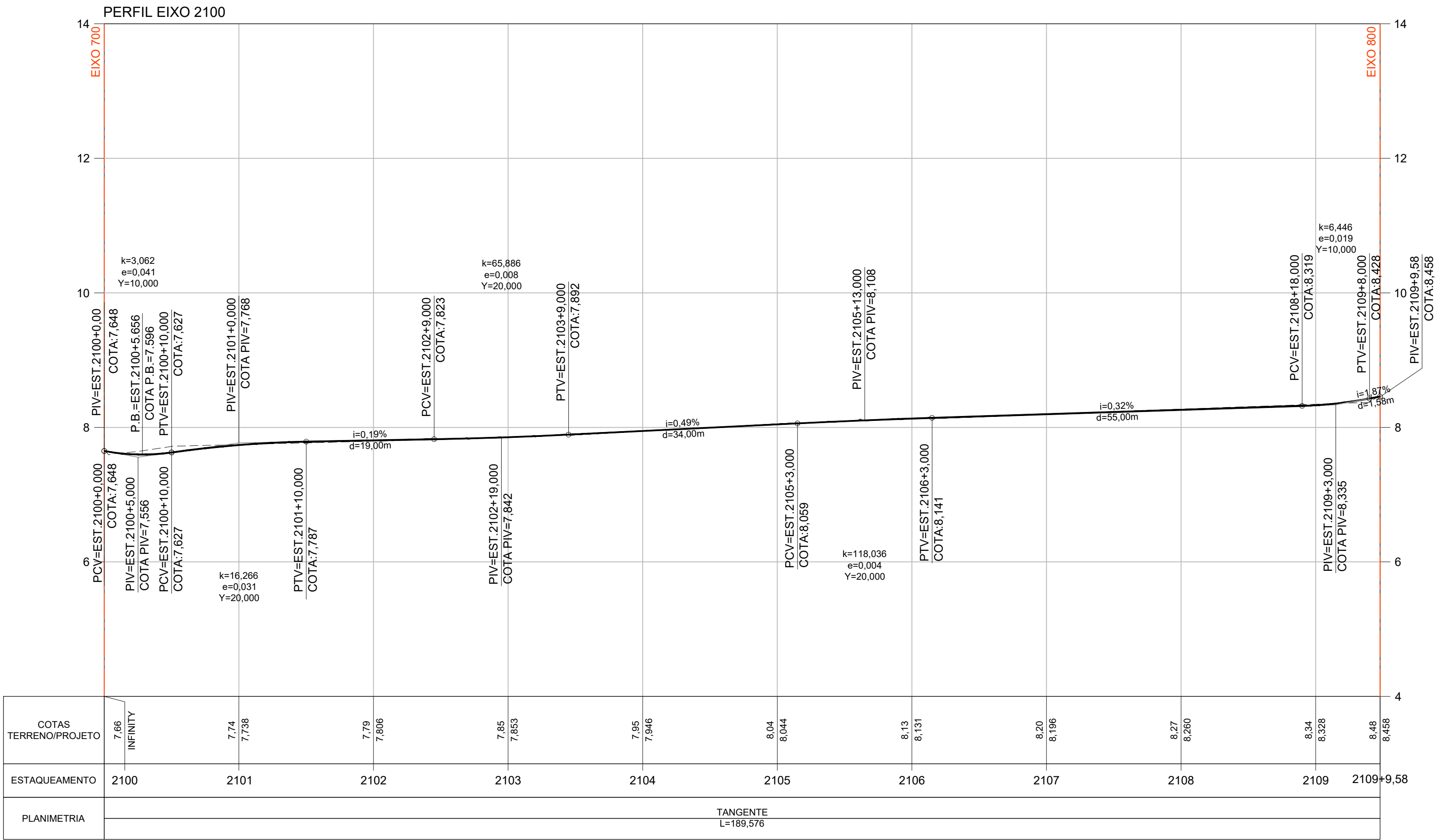
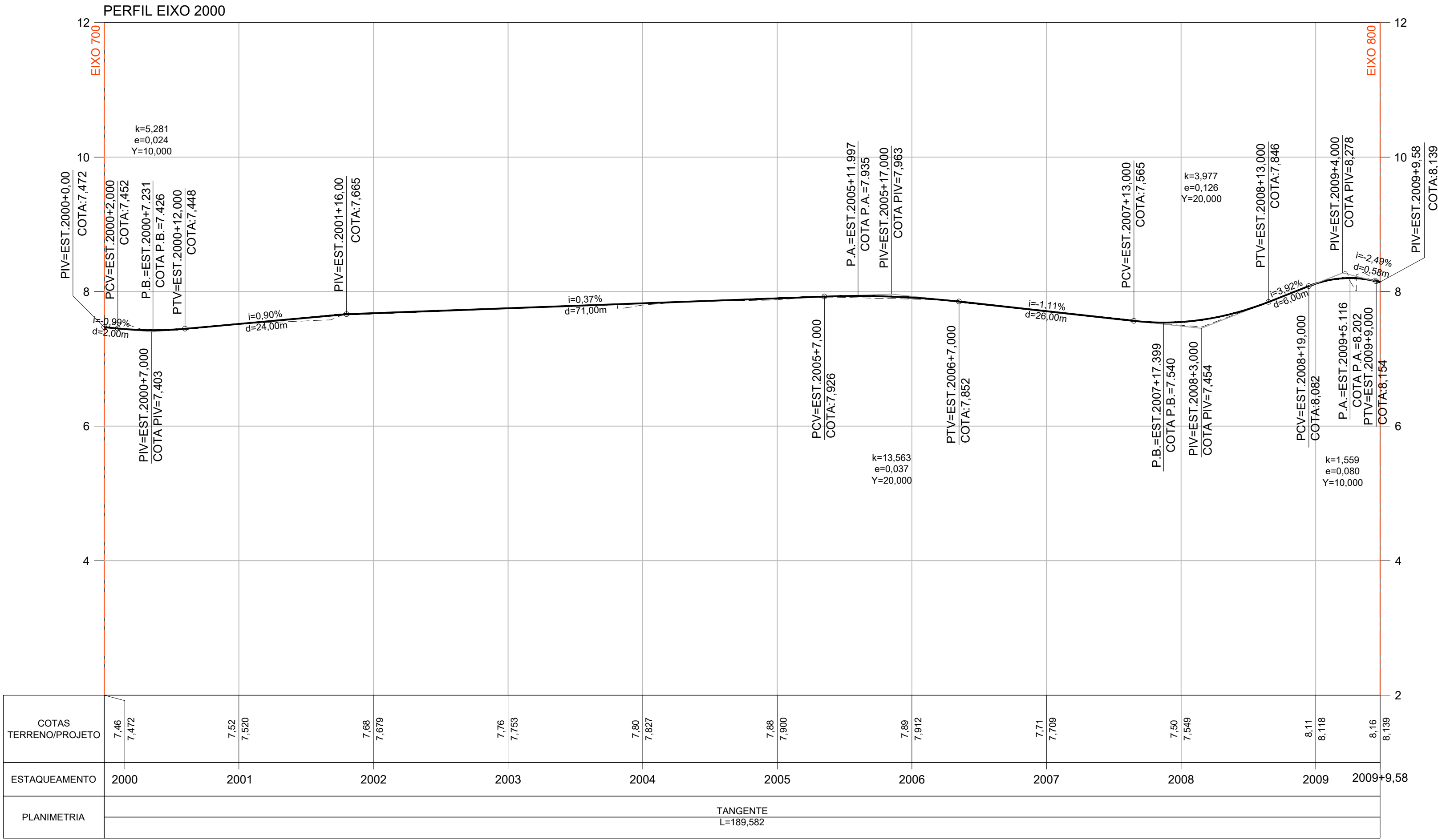
PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 1800 E 1900

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO - CREA 230270464-1	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	16 DE 21
	Nº DESENHO
	GEOM_PERFIL_BC-I_16-21_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-116-0A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- i=XX% DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEM_{ax} = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.



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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 2000 E 2100

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

ESCALA

1/500

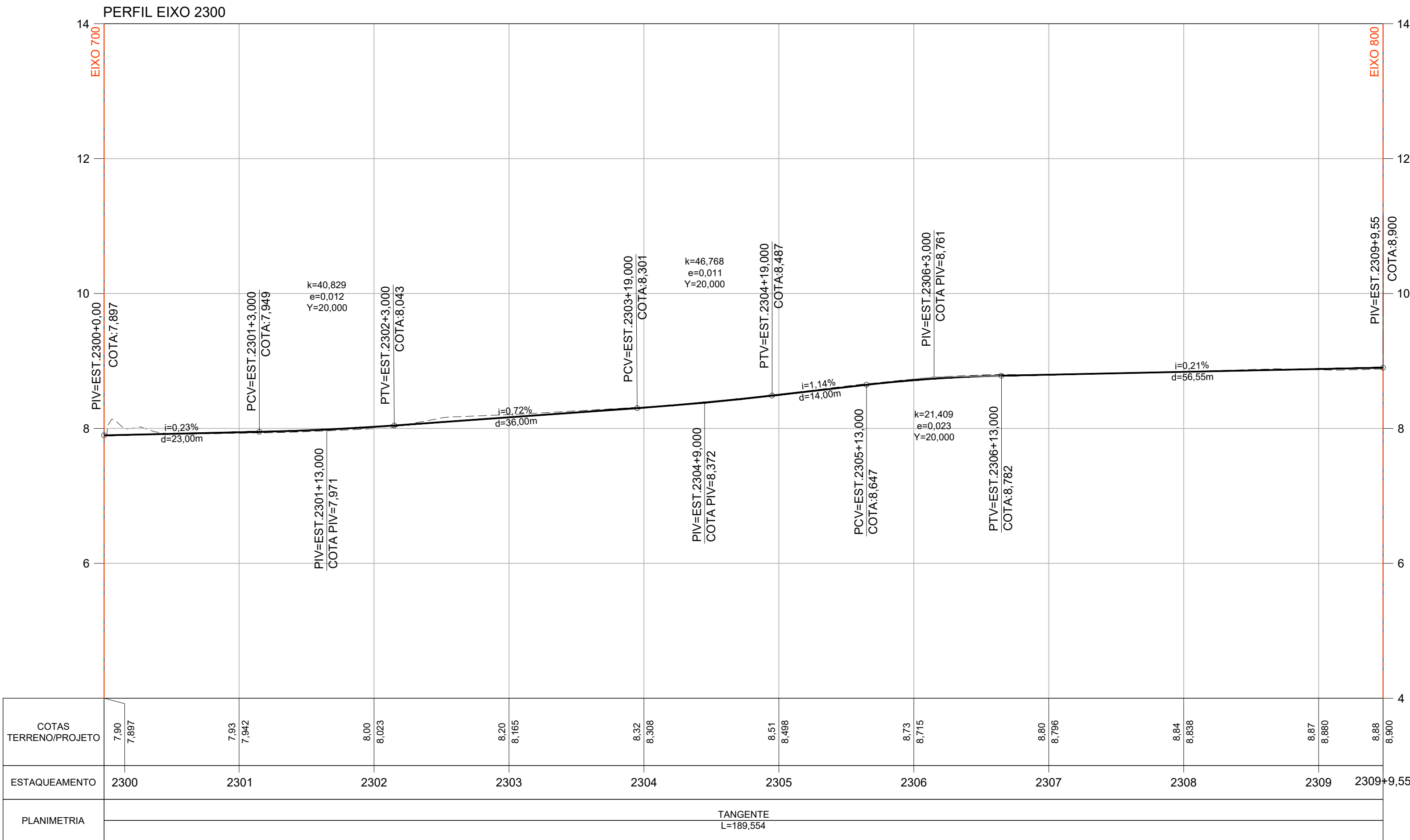
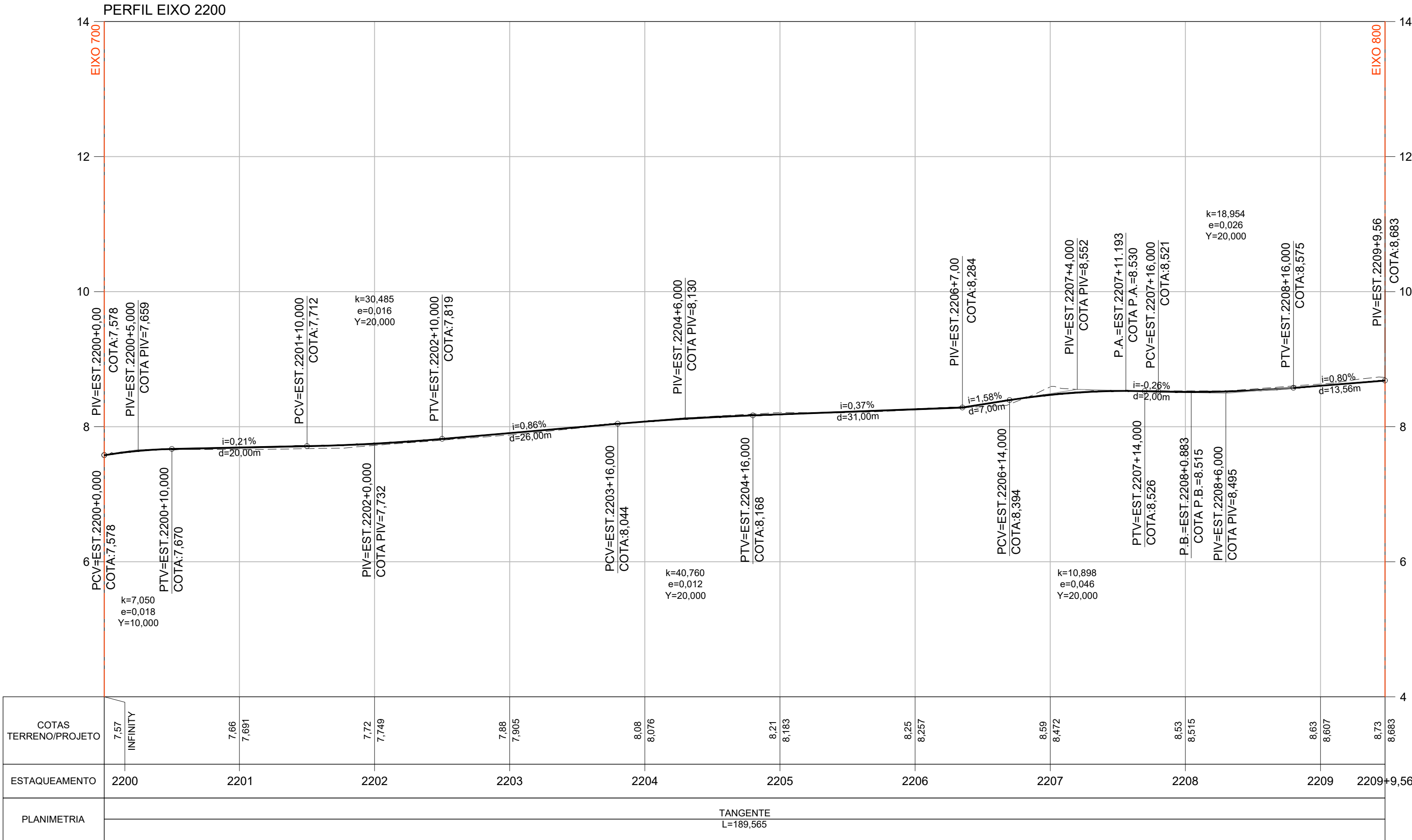
Nº DA PRANCHA

17 DE 21

Nº DESENHO

GEOM_PERFIL_BC-I_17-21_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-117-0A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO

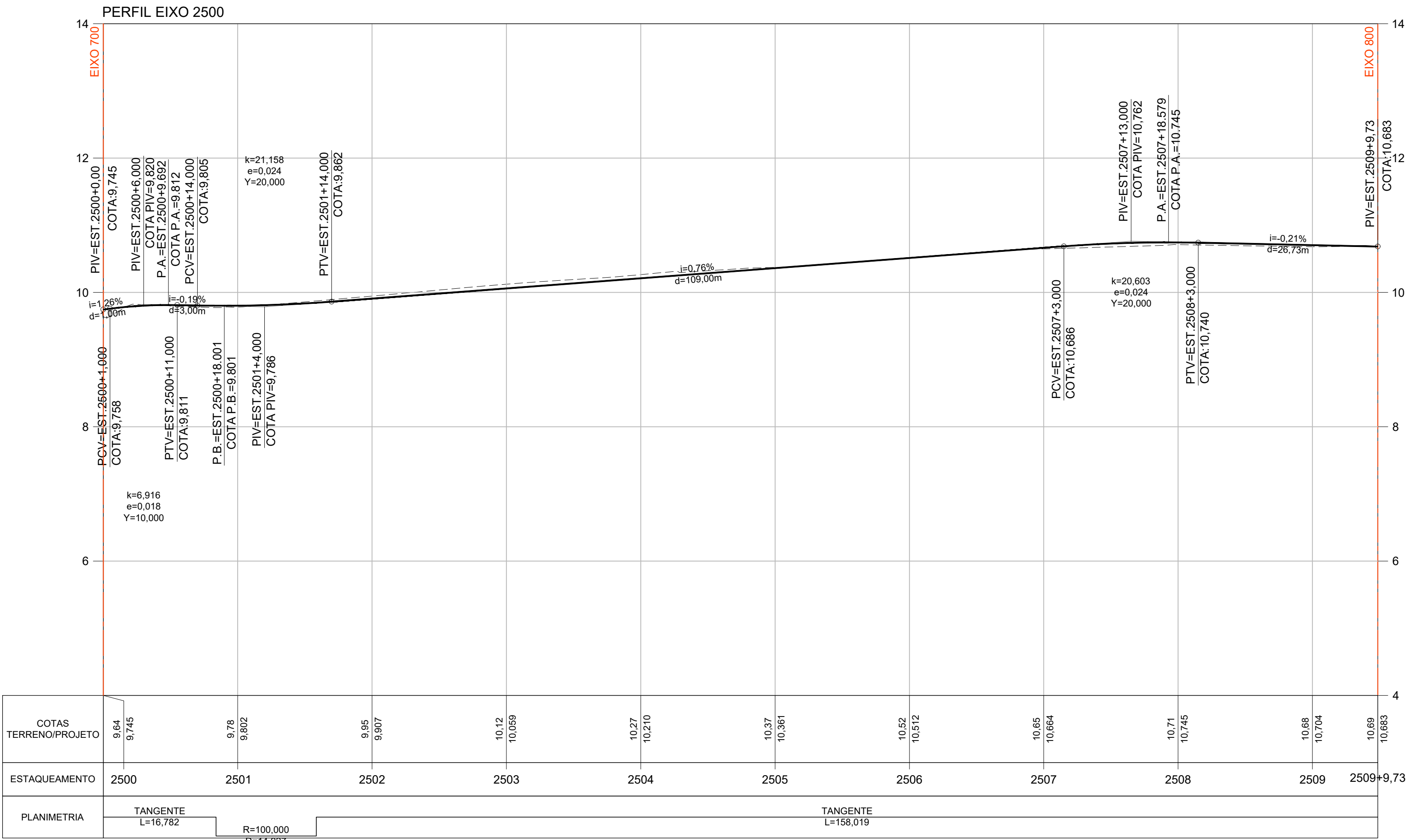
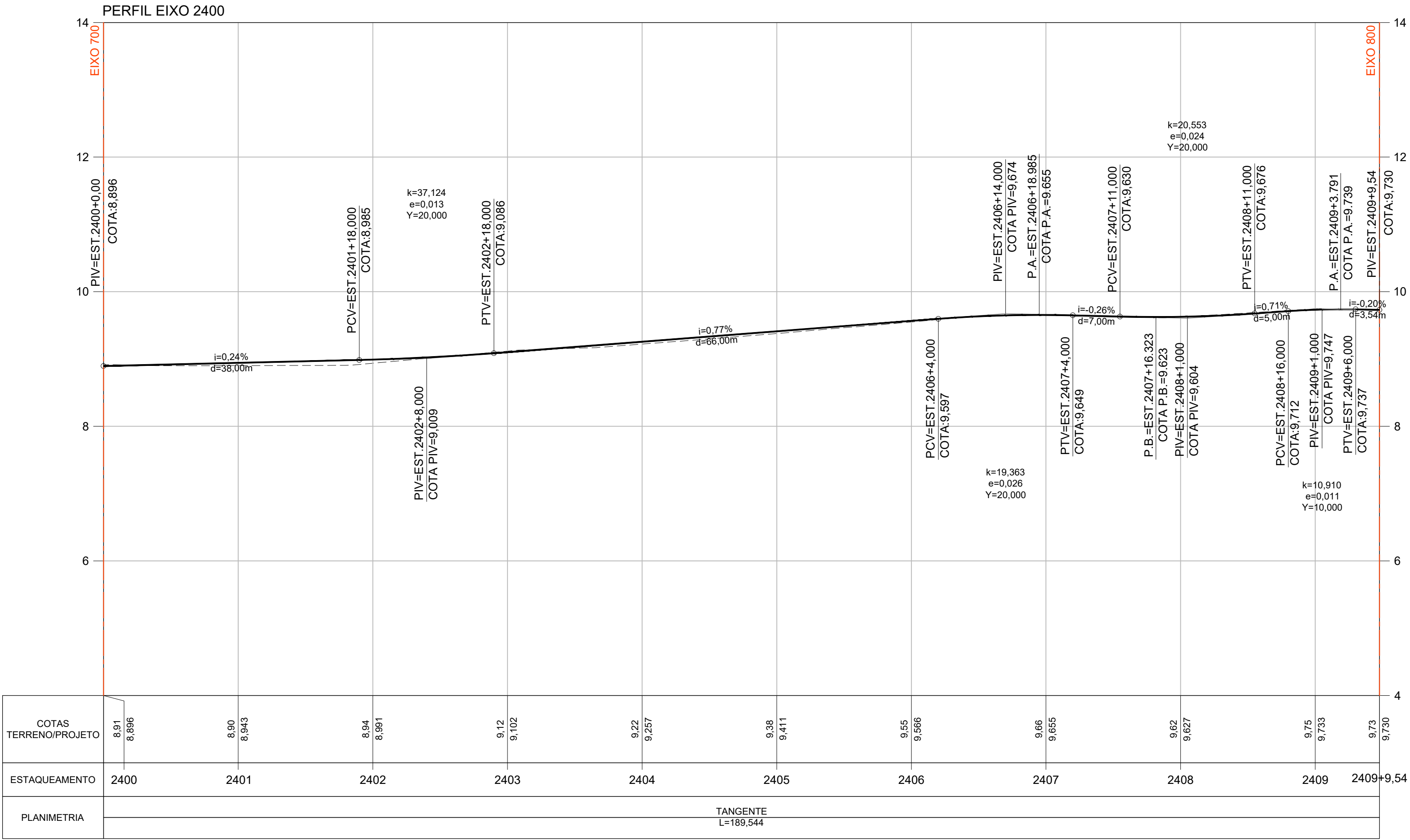
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 2200 E 2300

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.	LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 030204064/0	OUT/2025
APROV.		OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA 18 DE 21
1/500	Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_18-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = $2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = $5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MML Energia



PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

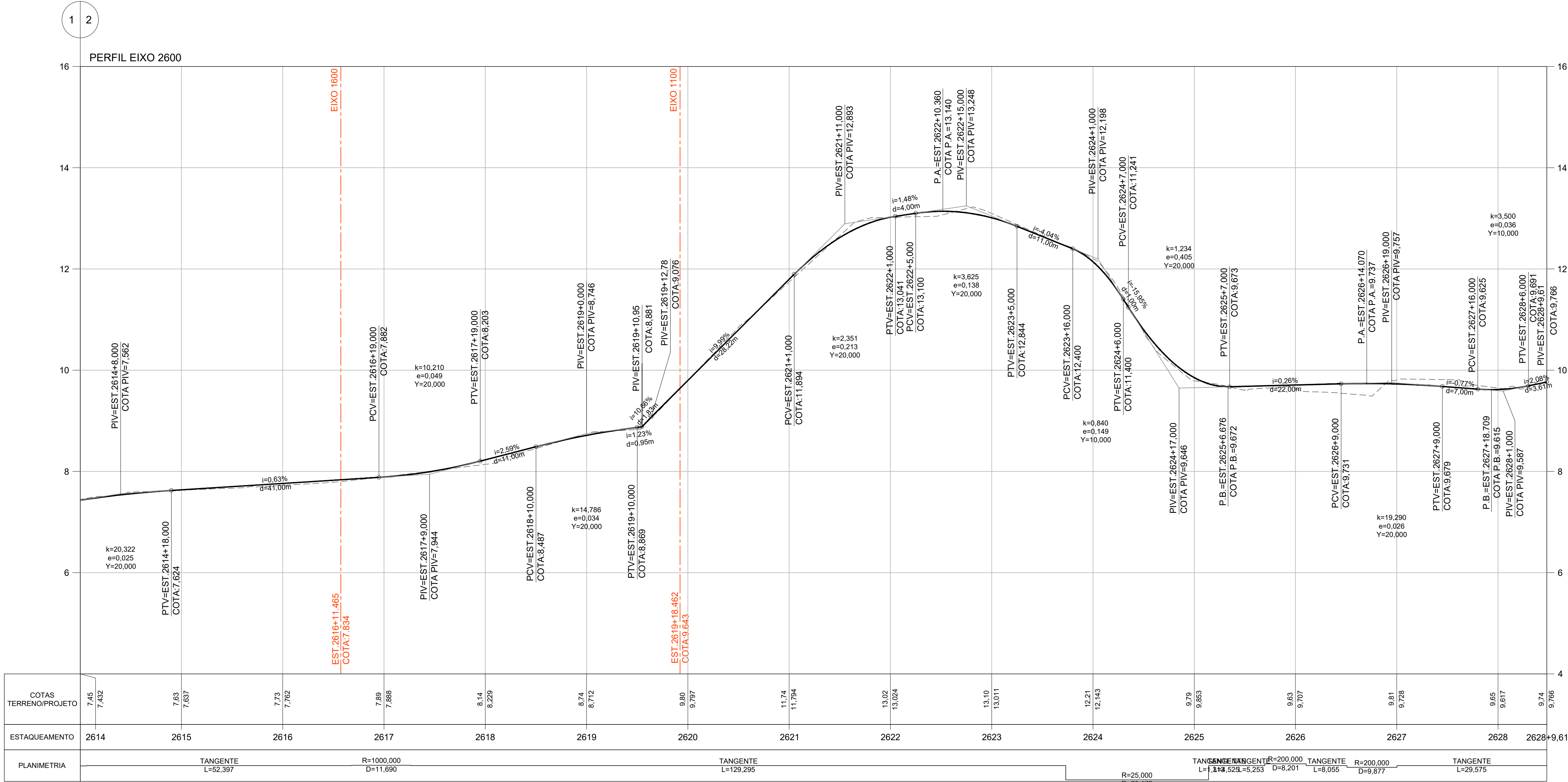
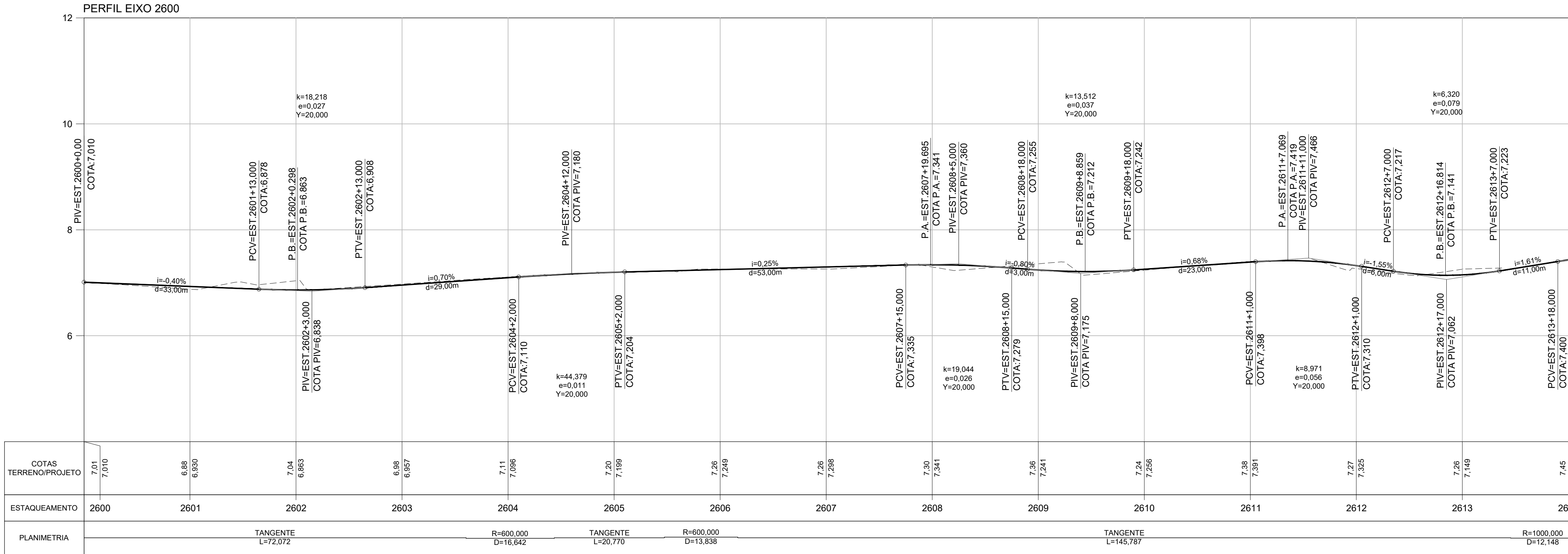
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXOS 2400 E 2500

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

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	19 DE 21
	Nº DESENHO
	GEOM_PERFIL_BC-I_19-21_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{máx} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. LEONARDO CARDOSO NASSA - CREA 230270404-1

OUT/2025

APROV.

OUT/2025

TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 2600

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 20 DE 21

Nº DESENHO GEOM_PERFIL_BC-I_20-21_MV-0

F

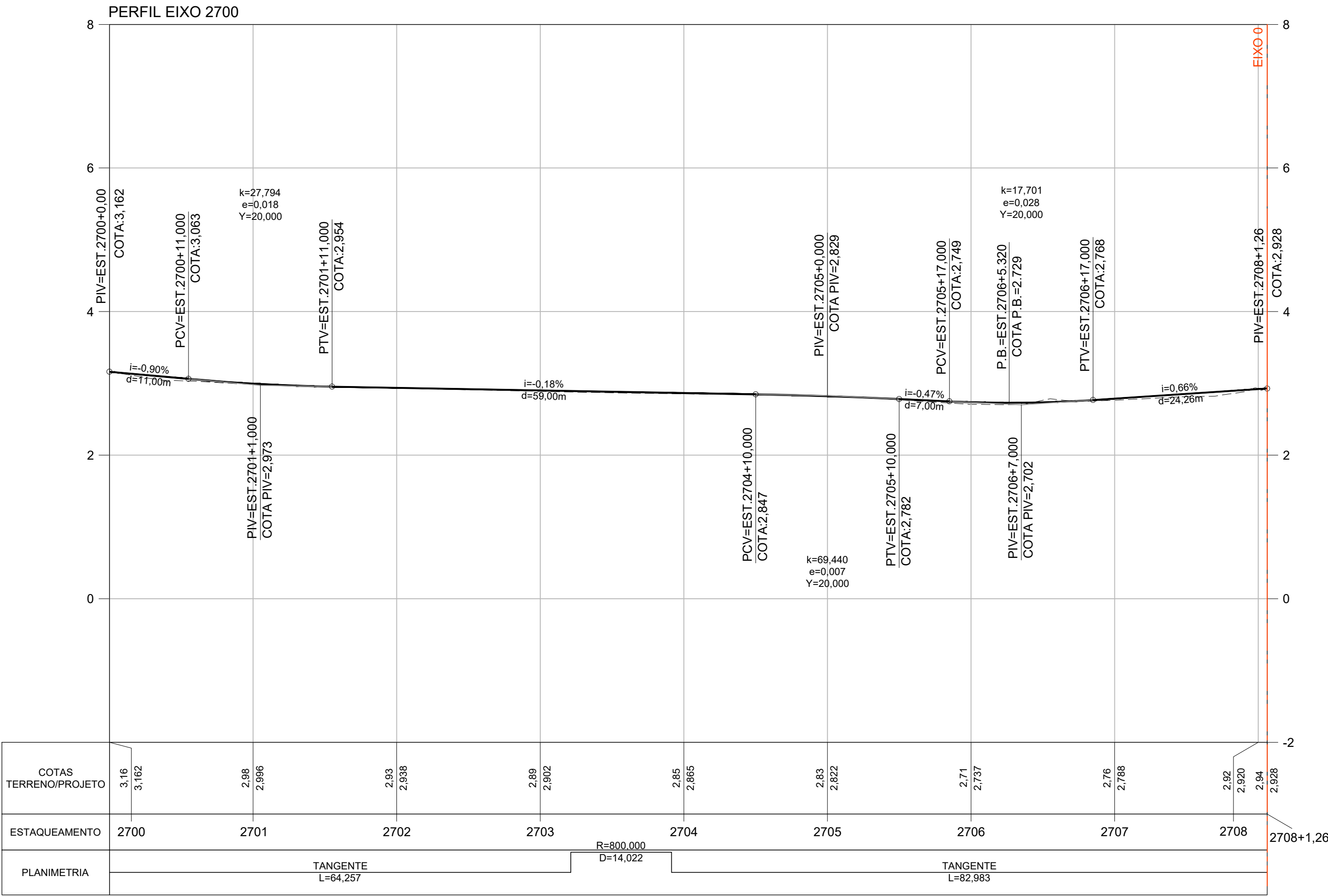
E

D

C

B

A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO
- i=XX% DECLIVIDADE LONGITUDINAL
- PB PONTO BAIXO
- PA PONTO ALTO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 2700

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO - CREA 332704640	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

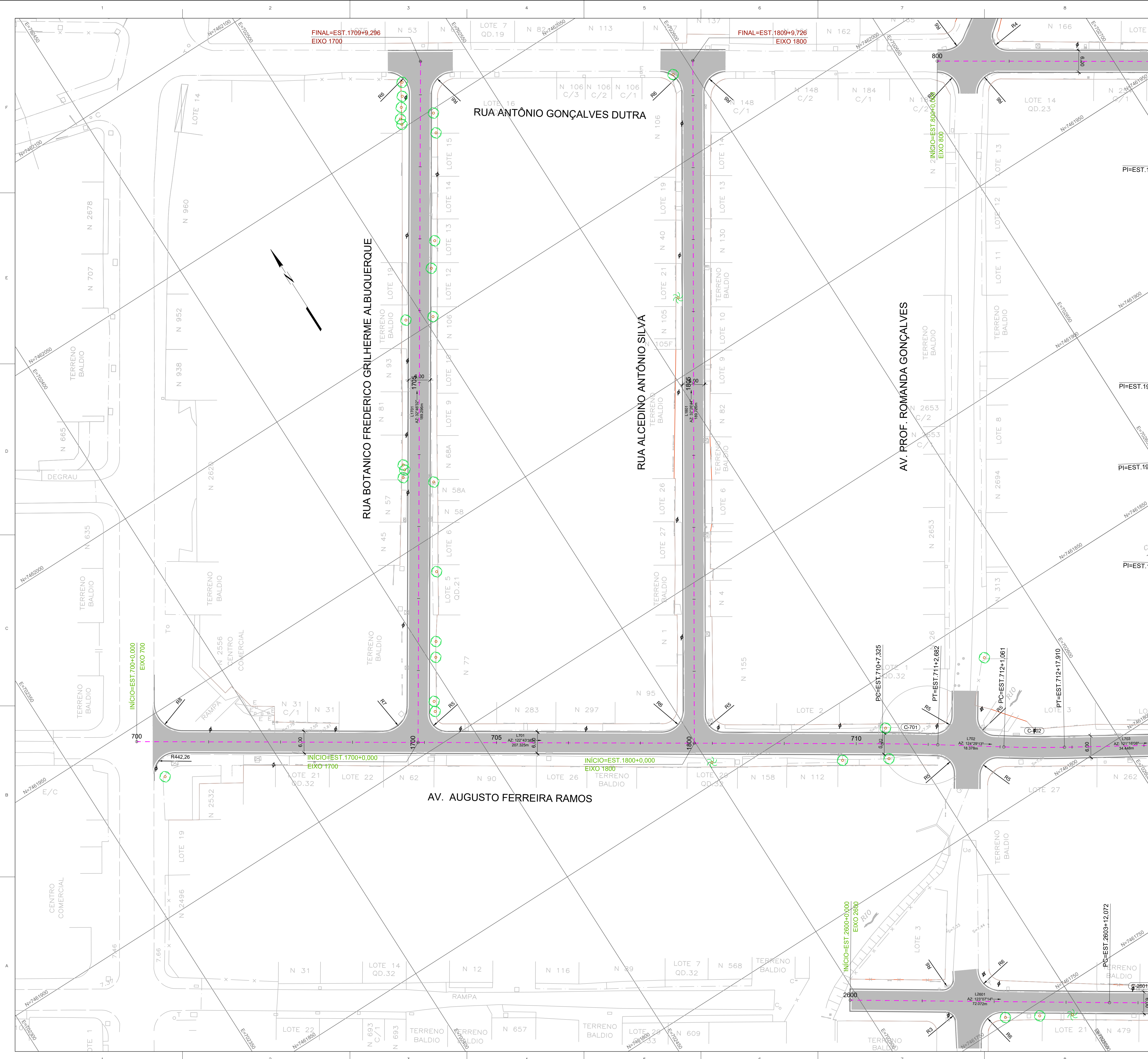
1/500

Nº DA PRANCHA
21 DE 21

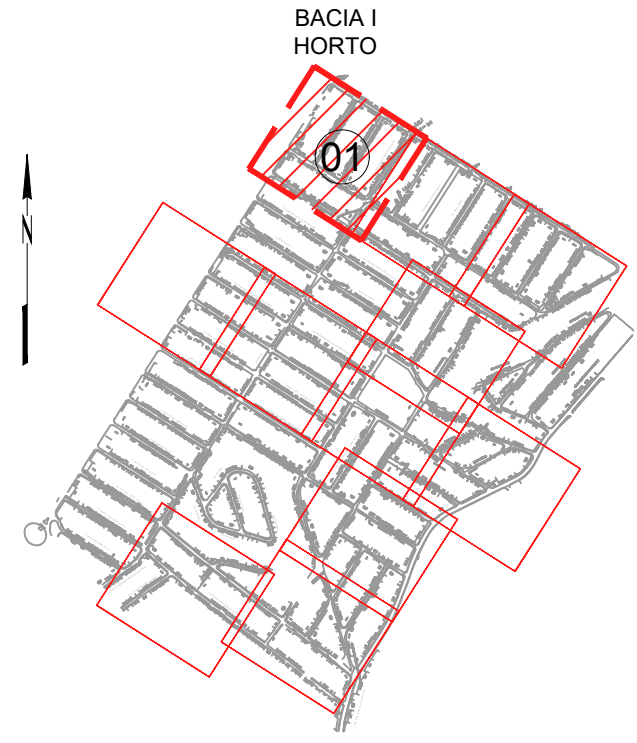
Nº DESENHO
GEOM_PERFIL_BC-I_21-21_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-121-0a

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA - $L = 2,75\text{m}$;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA - $L = 5,75\text{m}$;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

REV.	DATA	TIPO	POR
1	10/2025	E	EDB
0	02/2025	E	EDB
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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO NASSA - CREA 030210664-1	FEV/2025
APROV.	FEV/2025

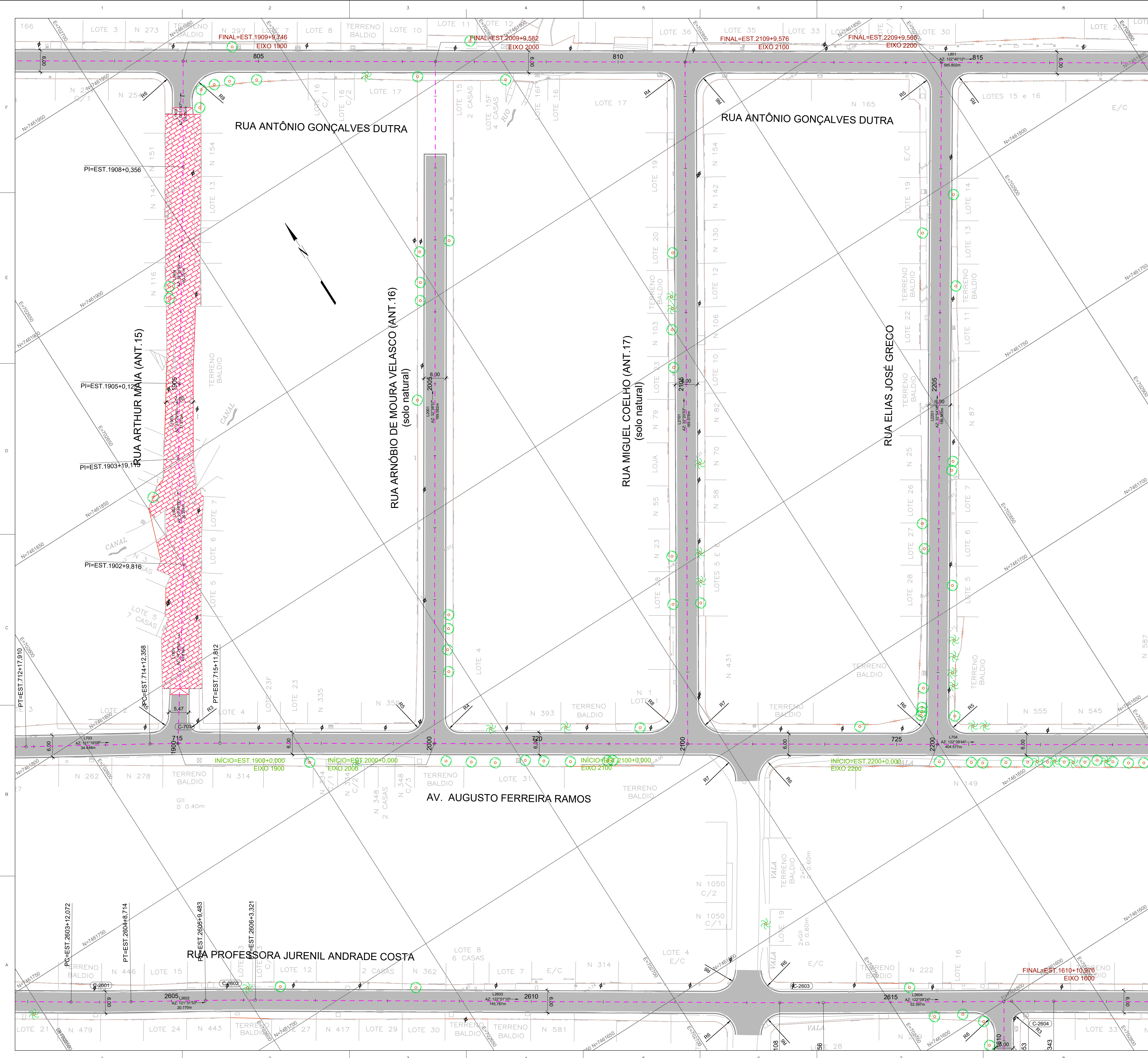
ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 01 DE 11

Nº DESENHO GEOM_PLANTA_BC-I_01-11-MV-1

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-001-08



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

X

EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)

C-X

INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL

L=XX

COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO

AZ=XX

AZIMUTE DO ALINHAMENTO

MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)

TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)

LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

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

2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:

- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
- SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x}$ = 3,0%;
- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
- LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
- CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

1	10/2025	E	EDB	REVISÃO PARA INCLUSÃO DE NOVAS RUAS
0	02/2025	E	EDB	EMISSIONAL 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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL

PROJ.

LEONARDO CARDOSO MARIAS - CREA 026206640

FEV/2025

APROV.

FEV/2025

ESCALA

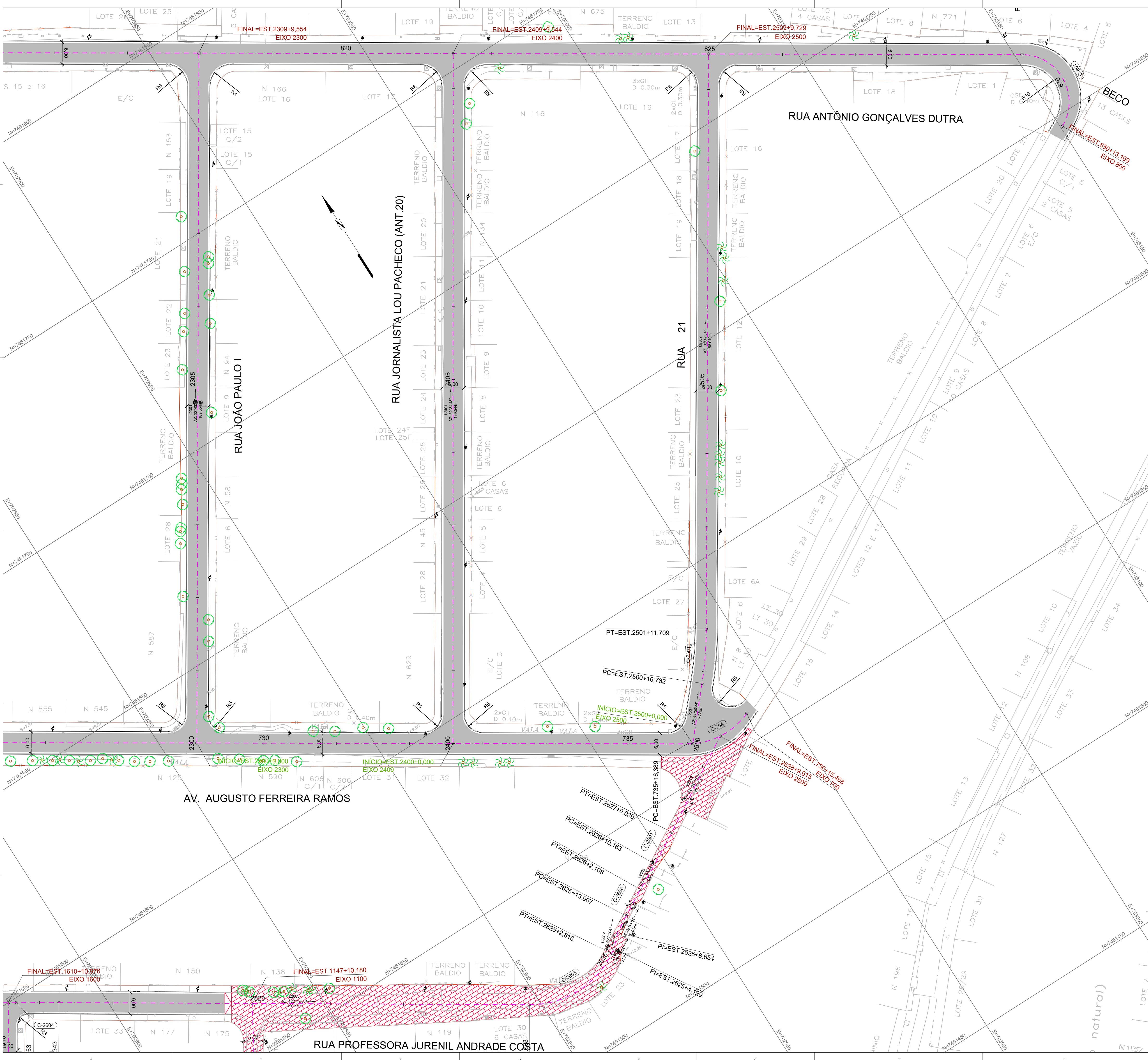
1/500

Nº DA PRANCHA 02 DE 11

Nº DESENHO GEOM_PLANTA_BC-I_02-11_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-002-08

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = $2,75\text{m}$;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = $5,75\text{m}$;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

1	10/2025	E	EDB	REVISÃO PARA INCLUSÃO DE NOVAS RUAS
0	02/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

FEV/2025

APROV.

FEV/2025

ESCALA

1/500

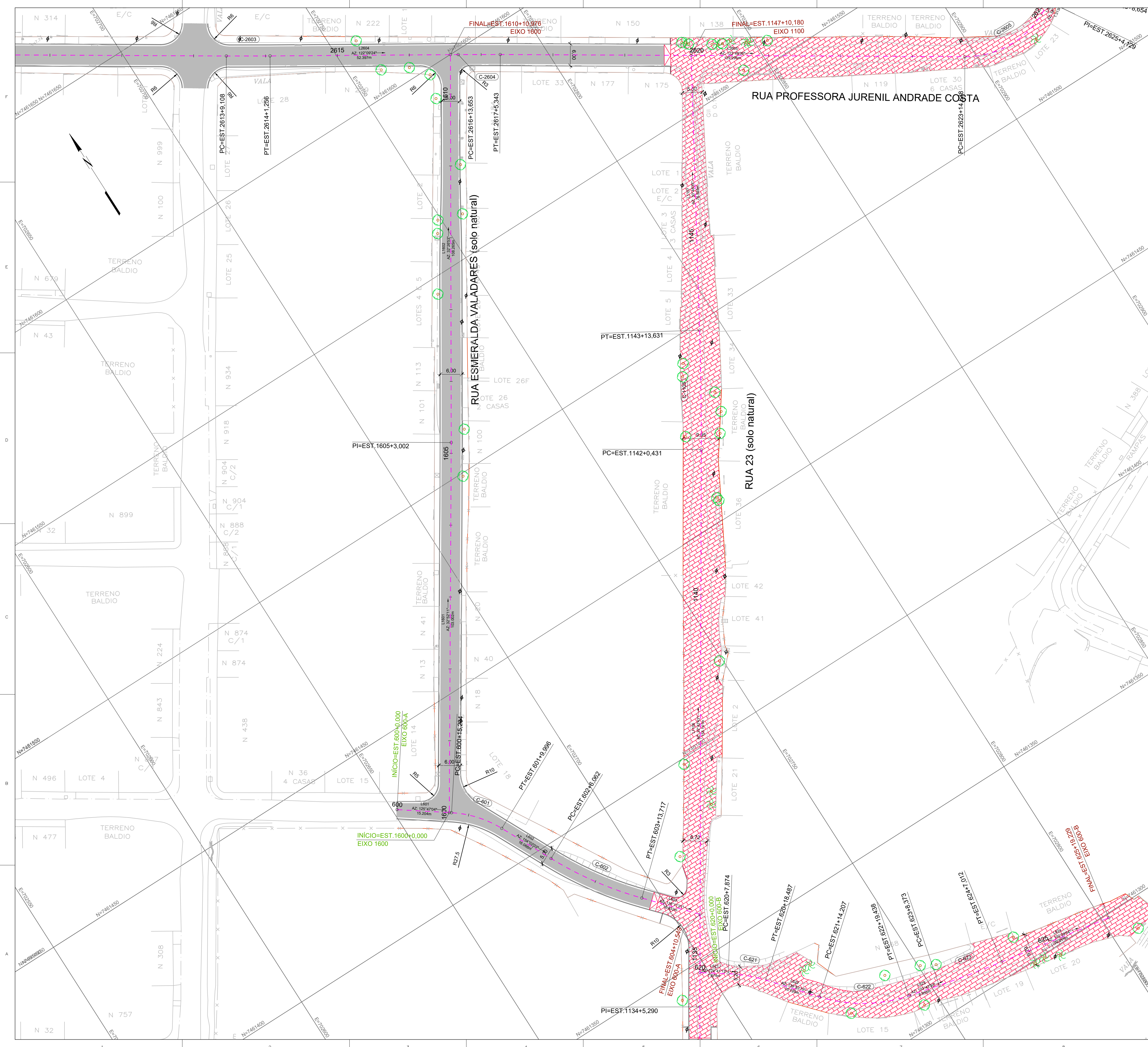
Nº DA PRANCHA

03 DE 11

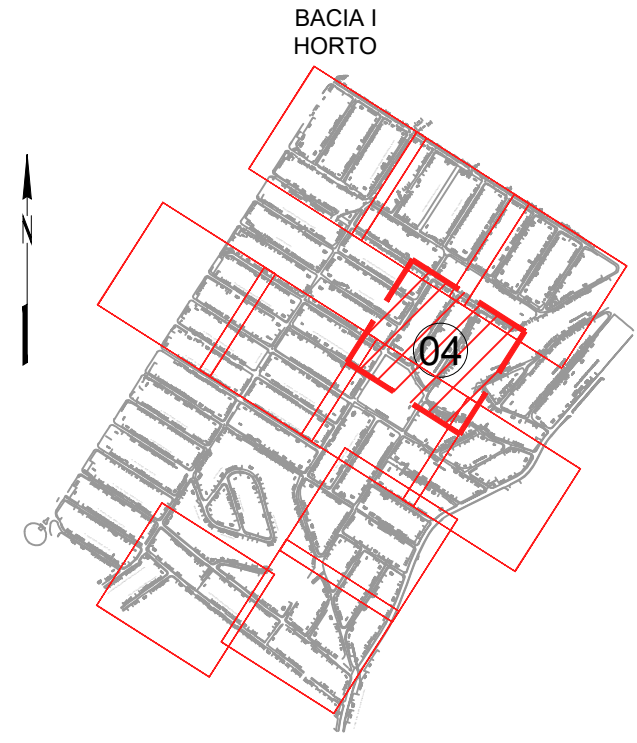
Nº DESENHO

GEOM_PLANTA_BC-I_03-11_MV-1

MML-PJ012-E-VG-05-DE-003-08



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEM_{ax} = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

1	10/2025	E	EDB	REVISÃO PARA INCLUSÃO DE NOVAS RUAS
0	02/2025	E	EDB	EMISSIONAL INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





INFRACSTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

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

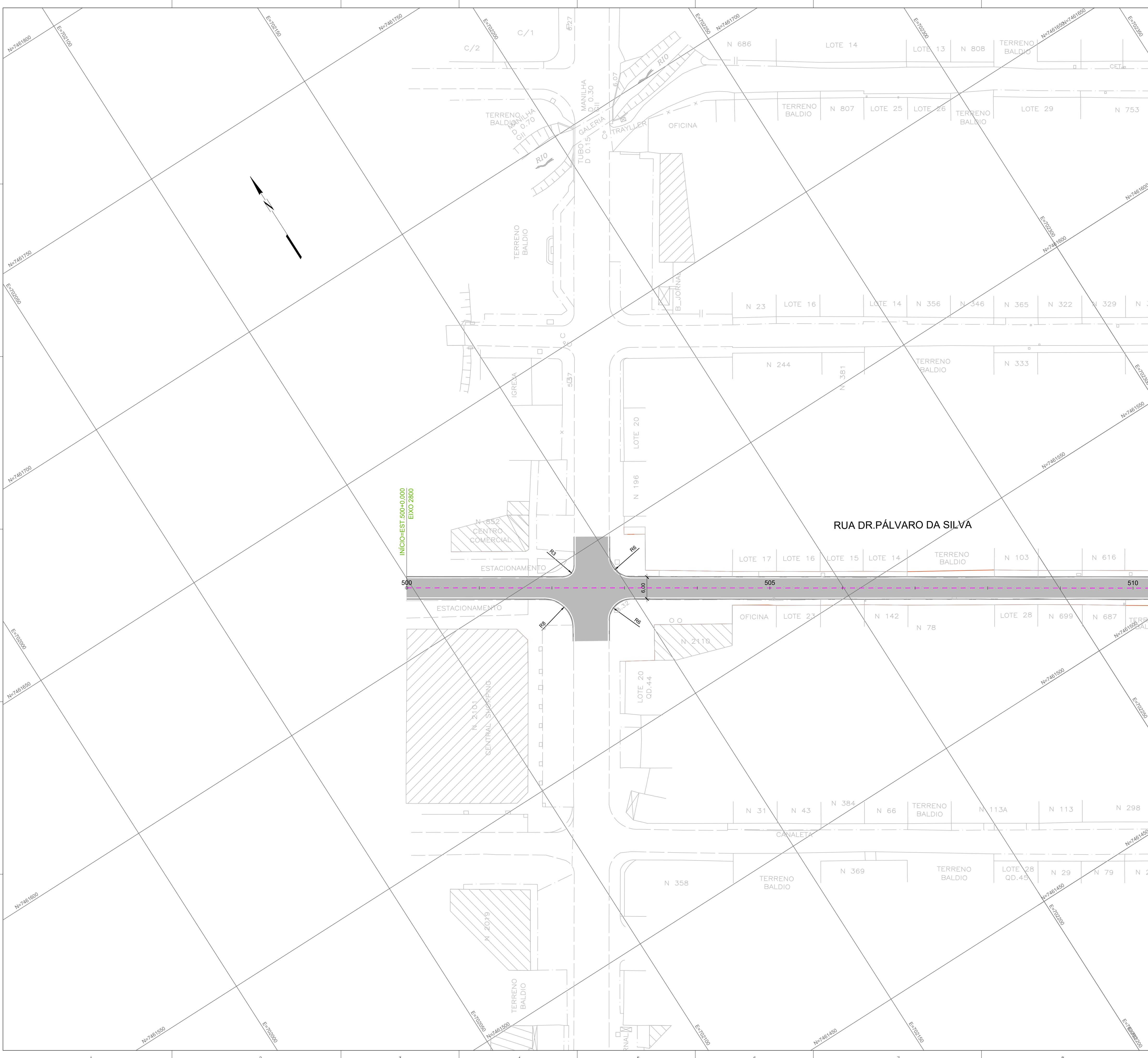
PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 030270464-1	FEV/2025
APROV.	FEV/2025

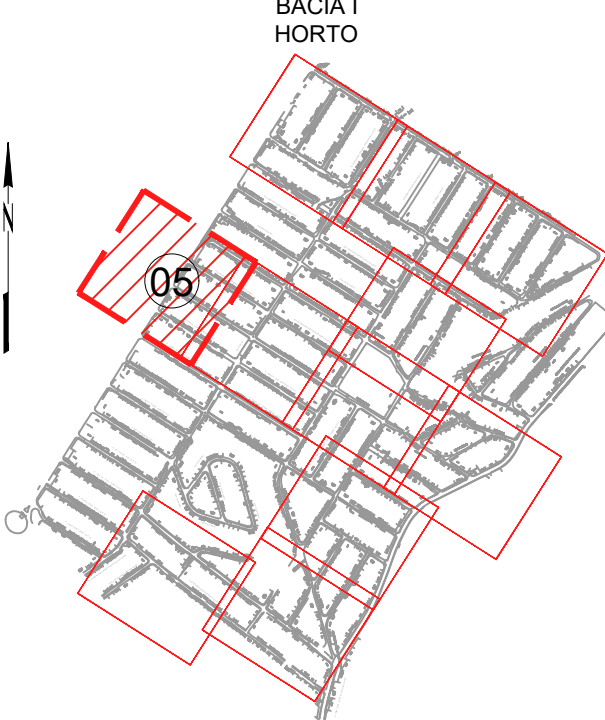
ESCALA 1/500

Nº DA PRANCHA 04 DE 11
Nº DESENHO GEOM_PLANTA_BC-I_04-11_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-004-08



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

REV.	DATA	TIPO	POR
1	10/2025	E	EDB
0	02/2025	E	EDB



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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

FEV/2025

APROV.

FEV/2025

ESCALA

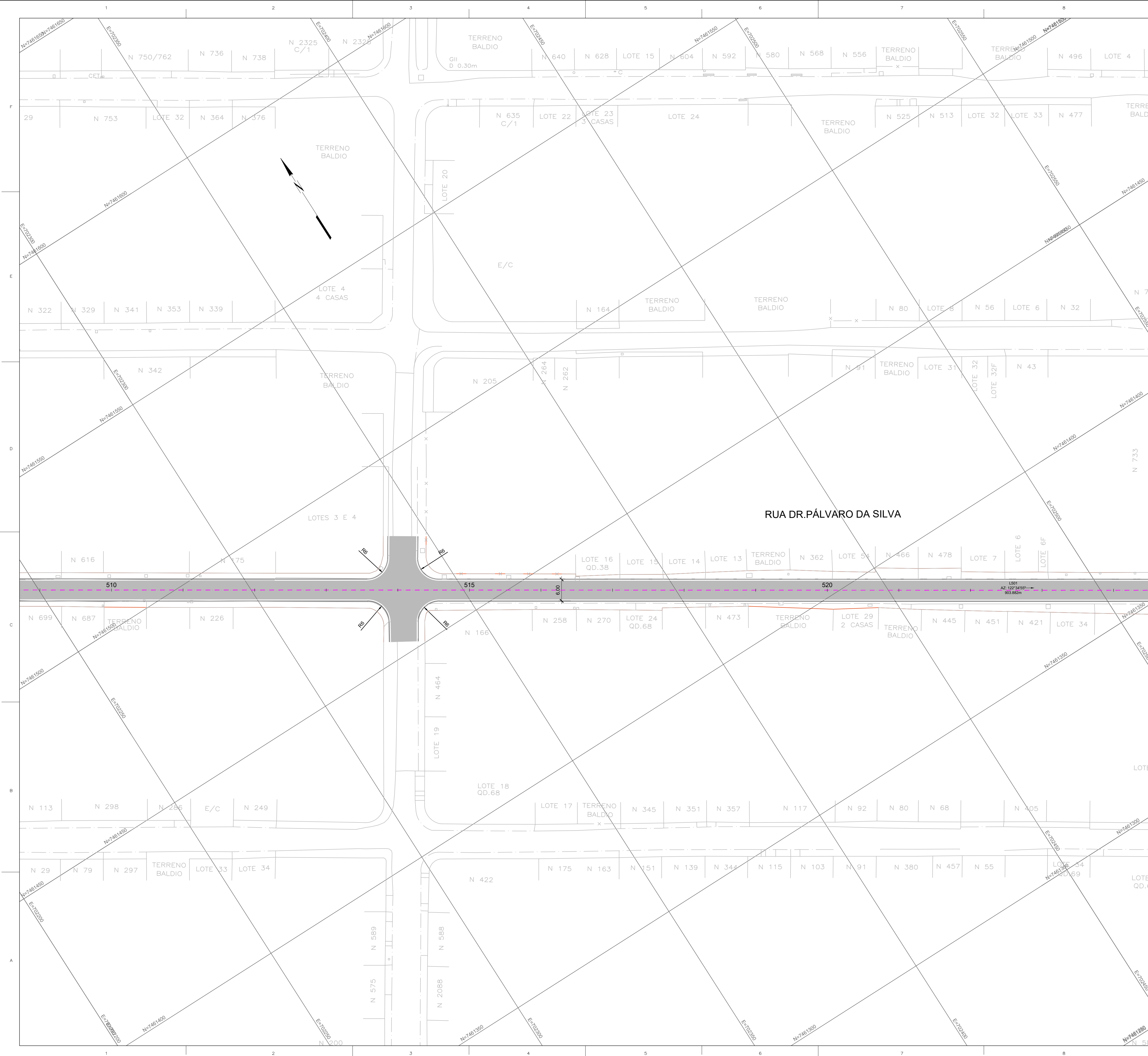
1/500

Nº DA PRANCHA

05 DE 11

Nº DESENHO

GEOM_PLANTA_BC-I_05-11_MV-1



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

1	10/2025	E	EDB	REVISÃO PARA INCLUSÃO DE NOVAS RUAS
0	02/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

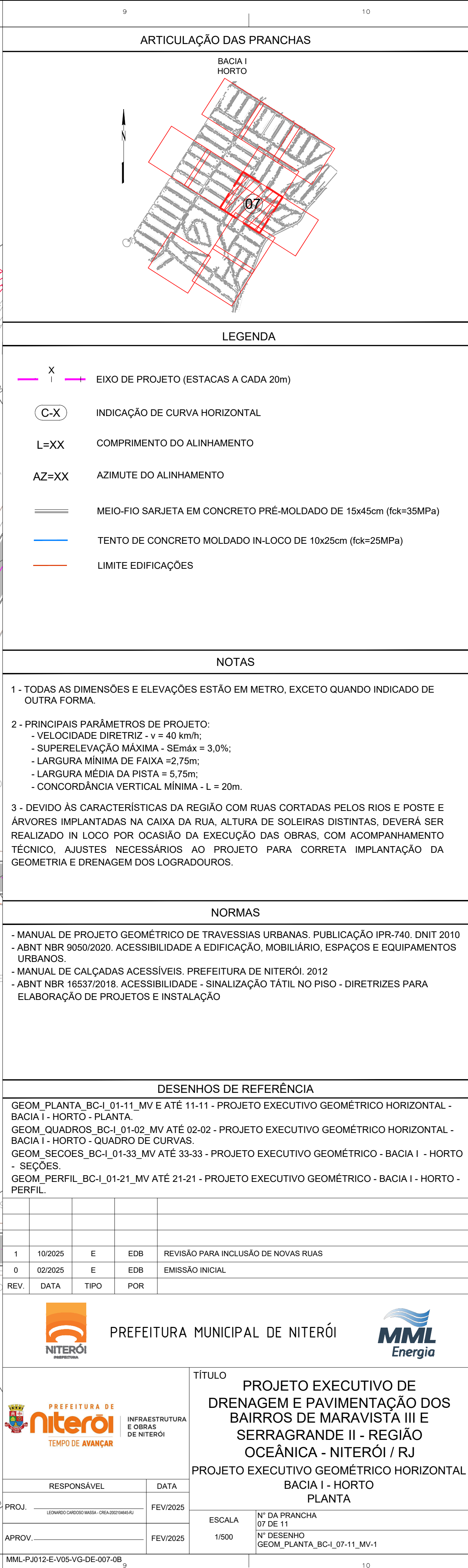
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

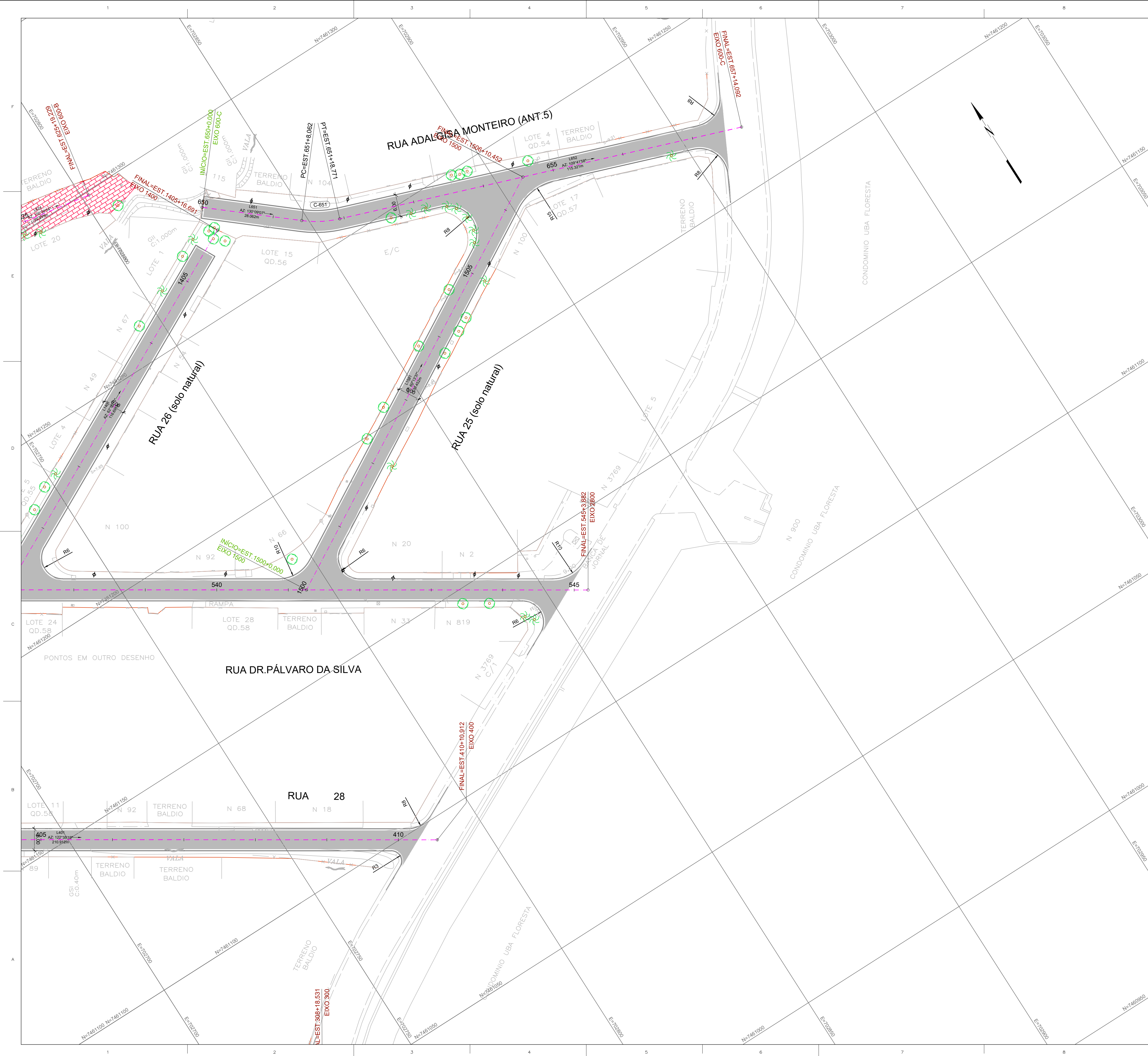
PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA:030200064U)	FEV/2025
APROV.	FEV/2025

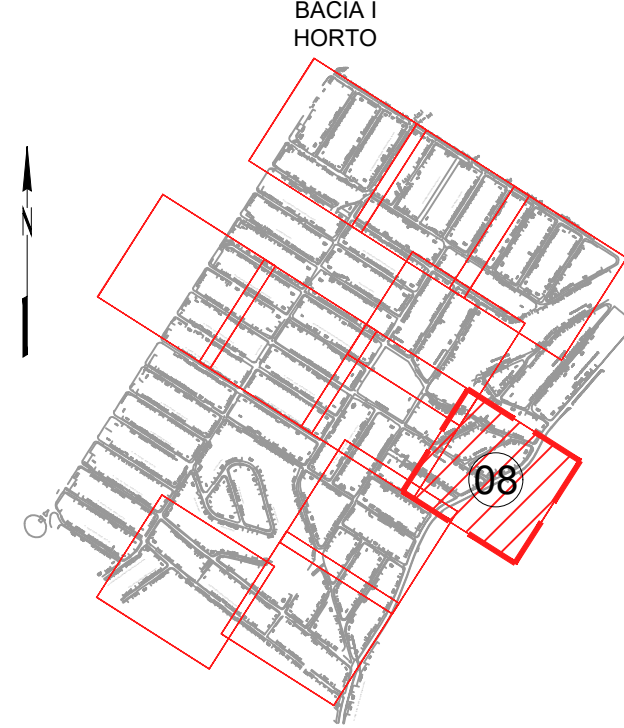
ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	06 DE 11
Nº DESENHO	
GEOM_PLANTA_BC-I_06-11_MV-1	

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-0006-09





ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X
I EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- (C-X) INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

1	10/2025	E	EDB	REVISÃO PARA INCLUSÃO DE NOVAS RUAS
0	02/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA:029204664)	FEV/2025
APROV.	FEV/2025

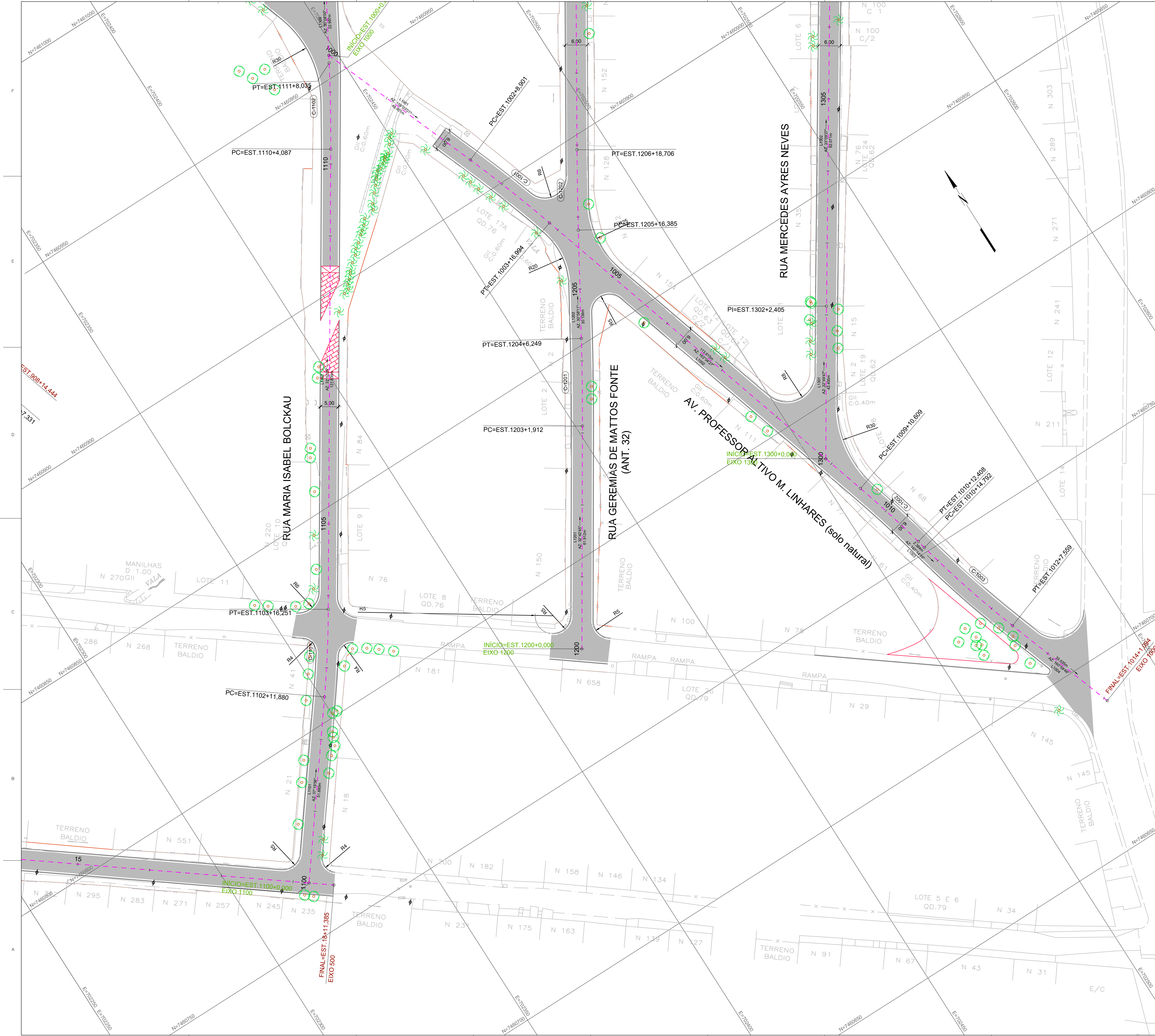
ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 08 DE 11

Nº DESENHO GEOM_PLANTA_BC-I_08-11_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-008-08



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{máx}$ = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTIMETRIA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

1	10/2025	E	EDB	REVISÃO PARA INCLUSÃO DE NOVAS RUAS
0	02/2025	E	EDB	EMISSIONAL 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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

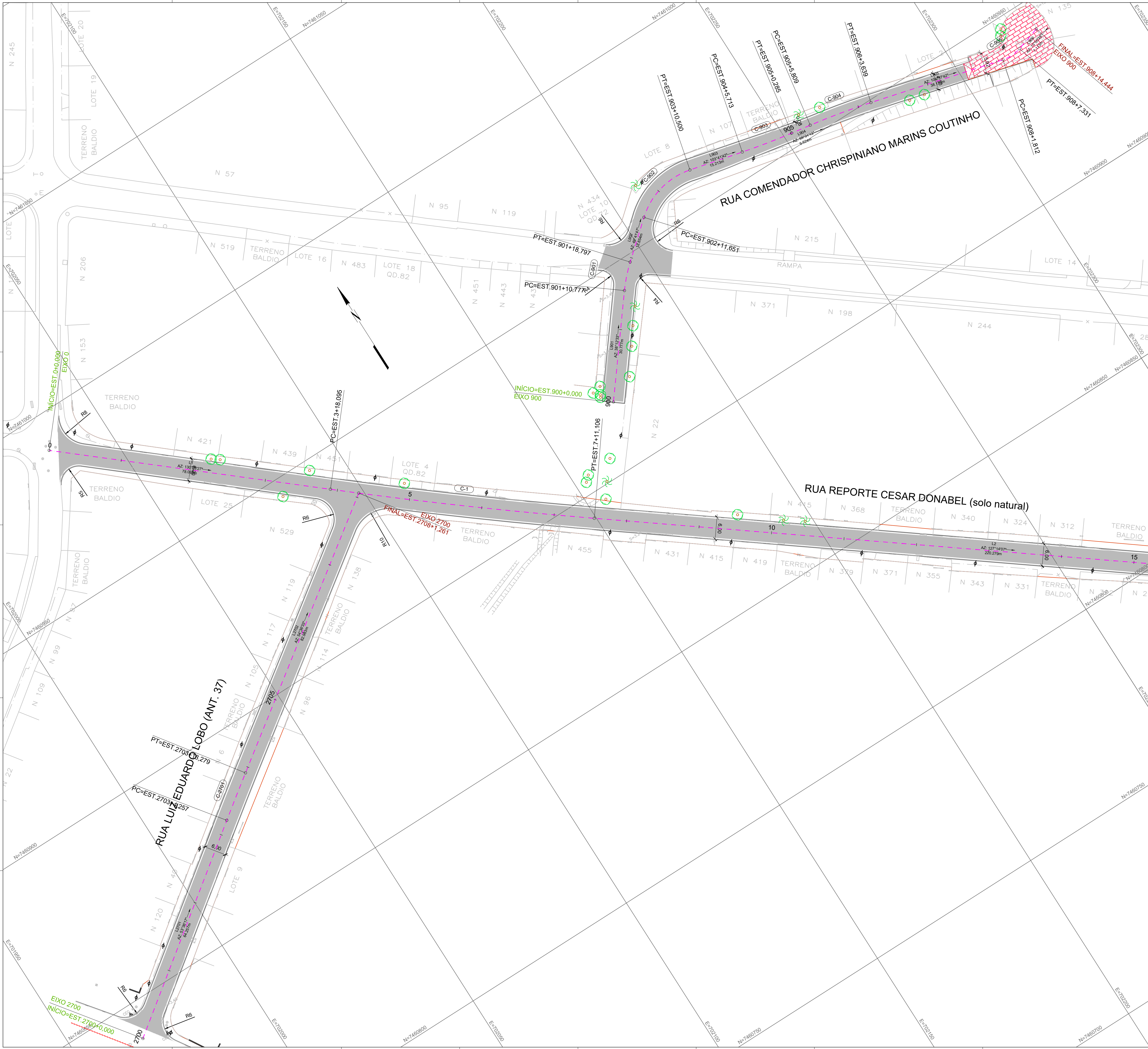
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 032704064-1	FEV/2025
APROV.	FEV/2025

ESCALA

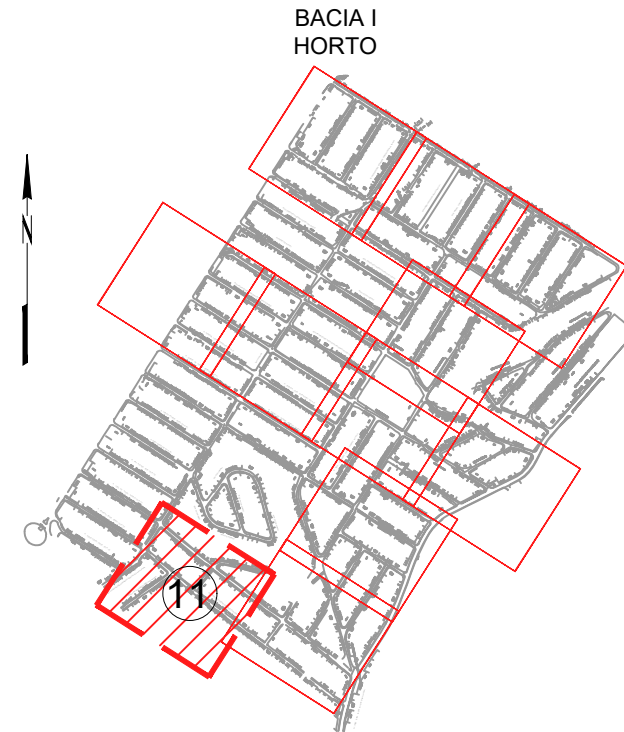
1/500

Nº DA PRANCHA 10 DE 11
Nº DESENHO GEOM_PLANTA_BC-I_10-11_MV-1

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



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- X EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)
- C-X INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- L=XX COMPRIMENTO DO ALINHAMENTO
- AZ=XX AZIMUTE DO ALINHAMENTO
- MEIO-FIO SARJETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 15x45cm (fck=35MPa)
- TENTO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO DE 10x25cm (fck=25MPa)
- LIMITE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75\text{m}$;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75\text{m}$;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$.
- DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
- GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
- GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
- GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

REV.	DATA	TIPO	POR
1	10/2025	E	EDB
0	02/2025	E	EDB
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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO PLANTA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 030270664-1	FEV/2025
APROV.	FEV/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
11 DE 11

Nº DESENHO
GEOM_PLANTA_BC-I_11-11_MV-1

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-011-08

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 0														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	130° 26' 27.06"	-	-	-	-	-	78,095	-	0+0,000	3+18,095	N E	-	7460990,3242 702033.2170	7460939,6668 702092,6533
C-1	-	-	0.511	-	-	1304,934	73,011	003° 12' 20.48"	3+18,095	7+11,106	N E	7460915,9809 702120,4440	7460939,6668 702092,6533	7460893,8861 702149,5157
L2	127° 14' 06.57"	-	-	-	-	-	220,279	-	7+11,106	18+11,385	N E	-	7460893,8861 702149,5157	7460760,5978 702324,8930

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 100														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L101	122° 39' 32.99"	-	-	-	-	-	193,053	-	100+0,00	109+13,053	N E	-	7461031,8399 702495,9069	7460927,6606 702658,4374

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 200														
Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L205	122° 06' 27.25"	-	-	-	-	-	81,035	-	200+0,000	204+1,035	N E	-	7461132,8572 702466,6114	7461089,7862 702535,2522
C-202	-	-	0,028	-	-	1500,000	18,436	000° 42' 15.12"	204+1,035	204+19,471	N E	7461084,8867 702543,0604	7461089,7862 702535,2522	7461079,8916 702550,8078
L206	122° 48' 42.37"	-	-	-	-	-	159,796	-	204+19,471	212+19,267	N E	-	7461079,8916 702685,1089	7460993,3014 702685,1089

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 300														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L301	122° 15' 43,02"	-	-	-	-	-	178,531	-	300+0,000	308+18,531	N E	-	7461148,5647 7025711,6736	7461053,2663 7027222,6425

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 400														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L401	122° 35' 19.44"	-	-	-	-	-	210,912	-	400+0,000	410+10,912	N E	-	7461207,9084 702609,3420	7461094,3103 702787,0475

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 500													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L501	122° 34' 54,96"	-	-	-	-	903,882	-	500+0,000	545+3,882	N E	-	7461617,2706 702098,5863	7461130,5254 702860,2176

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 600 - A														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L601	125° 47' 03.74"	-	-	-	-	-	15,204	-	600+0,000	600+15,204	N E	-	7461430,8373 702651,2085	7461421,9468 702663,5427
C-601	-	-	0,935	-	-	30,000	14,792	028° 14' 59.42"	600+15,204	601+9,996	N E	7461417,5324 702669,6669	7461421,9468 702663,5427	7461410,7451 702672,9722
L602	154° 02' 03.16"	-	-	-	-	-	16,066	-	601+9,996	602+6,062	N E	-	7461410,7451 702672,9722	7461396,3006 702680,0066
C-602	-	-	0,964	-	-	100,000	27,655	015° 50' 42.17"	602+6,062	603+13,717	N E	7461383,7892 702686,0996	7461396,3006 702680,0066	7461373,4167 702695,3772
L603	138° 11' 20.99"	-	-	-	-	-	16,832	-	603+13,717	604+10,549	N E	-	7461373,4167 702695,3772	7461360,5814 702706,5984

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 600 - B														
Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC	TT	TL	TC	R	D/L	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L621	124° 41' 13,24"	-	-	-	-	-	7,874	-	620+0,000	620+7,874	N E	-	7461347,2113 702697,8249	7461342,7302 702704,2996
C-621	-	-	0,355	-	-	40,000	10,613	015° 12' 06,13"	620+7,874	620+18,487	N E	7461339,6925 702708,6887	7461342,7302 702704,2996	7461335,6103 702712,1277
L622	139° 53' 19,37"	-	-	-	-	-	15,720	-	620+18,487	621+14,207	N E	7461335,6103 702712,1277	7461323,5876 702722,2557	7461323,5876 702722,2557
C-622	-	-	2,077	-	-	39,974	25,231	036° 09' 49,79"	621+14,207	622+19,438	N E	7461313,6059 702730,6645	7461323,5876 702722,2557	7461310,5093 702743,3434
L623	103° 43' 29,58"	-	-	-	-	-	8,935	-	622+19,438	623+8,373	N E	-	7461310,5093 702743,3434	7461308,3894 702752,0232
C-623	-	-	0,145	-	-	300,000	18,639	003° 33' 35,35"	623+8,373	624+7,012	N E	7461306,1775 702761,0796	7461308,3894 702752,0232	7461304,5322 702770,2558
L624	100° 09' 54,23"	-	-	-	-	-	32,217	-	624+7,012	625+19,229	N E	-	7461304,5322 702770,2558	7461298,8464 702801,9671

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 600 - C														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L651	130° 09' 07.37"	-	-	-	-	-	28.062	-	650+0,000	651+8,062	N E	-	7461278,8603 702826,8943	7461260,7554 702848,3430
C-651	-	-	0,484	-	-	30,000	10,709	020° 27' 08.99"	651+8,062	651+18,771	N E	7461257,2757 702852,4796	7461260,7654 702848,3430	7461255,4513 702857,5749
L652	109° 41' 58.38"	-	-	-	-	-	115,321	-	651+18,771	657+14,092	N E	-	7461255,4513 702857,5749	7461216,5781 702966,1630

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 700														
Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L701	122° 43' 37.59"	-	-	-	-	207,325	-	700+0,000	710+7,325	N E	-	7461946,1164 702369,3251	7461834,0285 702543,7384	
C-701	-	-	0,059	-	-	500,500	15,357	001° 45' 35.22"	710+7,325	711+2,682	N E	7461829,8769 702550,1985	7461834,0285 702543,7384	7461825,5280 702556,5280
L702	124° 29' 12.80"	-	-	-	-	18,378	-	711+2,682	712+1,061	N E	-	7461825,5288 702556,5280	7461815,1226 702571,6766	
C-702	-	-	0,118	-	-	300,000	16,849	003° 13' 04.80"	712+1,061	712+17,910	N E	7461810,3512 702578,6225	7461815,1226 702571,6766	7461805,9771 702585,8253
L703	121° 16' 08.01"	-	-	-	-	34,448	-	712+17,910	714+12,358	N E	-	7461805,9771 702585,8253	7461788,0969 702615,2691	
C-703	-	-	0,059	-	-	800,000	19,454	001° 23' 35.94"	714+12,358	715+11,812	N E	7461783,0477 702623,5838	7461788,0969 702615,2691	7461777,7978 702631,7732
L704	122° 39' 43.95"	-	-	-	-	404,577	-	715+11,812	735+16,389	N E	-	7461777,7978 702631,7732	7461559,4536 702972,3733	
C-704	-	-	2,513	-	-	20,000	19,079	054° 39' 24.21"	735+16,389	736+15,468	N E	7461553,8758 702981,0742	7461559,4536 702972,3733	7461557,7465 702990,6573

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 800														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L801	122° 40' 12.07"	-	-	-	-	-	585,802	-	800+0,000	829+5,802	N E	-	7461985,7745 702658,6666	7461669,5589 703151,7904
C-801	-	-	13,247	-	-	13,000	27,368	120° 37' 14.54"	829+5,800	830+13,169	N E	7461657,2509 703170,9841	7461669,5589 703151,7904	7461647,0027 703150,6160

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 900														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L901	038° 12' 33,37"	-	-	-	-	-	30,777	-	900+0,000	901+10,777	N E	-	7460918,0056 702171,1588	7460942,1890 702190,1956
C-901	-	-	0,202	-	-	40,000	8,019	011° 29' 13,16"	901+10,777	901+18,797	N E	7460945,3503 702192,0841	7460942,1890 702190,1956	7460947,9527 702195,7523
L902	049° 41' 46,53"	-	-	-	-	-	12,854	-	901+18,797	902+11,651	N E	-	7460956,2674 702195,7523	7460956,2674 702205,5555
C-902	-	-	2,446	-	-	20,000	18,849	053° 59' 55,33"	902+11,651	903+10,500	N E	7460962,8589 702213,3268	7460956,2674 702205,5555	7460960,4463 702223,2273
L903	103° 41' 41,86"	-	-	-	-	-	15,213	-	903+10,500	904+5,713	N E	-	7460960,4463 702223,2273	7460956,8447 702238,0075
C-903	-	-	0,133	-	-	200,000	14,572	004° 10' 28,59"	904+5,713	905+0,285	N E	7460955,1189 702245,0896	7460955,9133 702252,2785	7460953,9133 702252,2785
L904	099° 31' 13,28"	-	-	-	-	-	5,524	-	905+0,285	905+5,809	N E	-	7460955,9133 702252,2785	7460952,9987 702257,7262
C-904	-	-	0,199	-	-	200,000	17,830	005° 06' 28,67"	905+5,809	906+3,639	N E	7460951,5241 702266,5243	7460952,9987 702257,7262	7460949,2762 702275,1561
L905	104° 37' 41,95"	-	-	-	-	-	38,173	-	906+3,639	908+1,812	N E	-	7460949,2712 702275,1561	7460939,6307 702312,0917
C-905	-	-	0,393	-	-	10,000	5,519	031° 37' 15,83"	908+1,812	908+7,331	N E	7460938,9155 702314,8317	7460939,6307 702312,0917	7460939,7431 702317,5397
L906	073° 00' 26,12"	-	-	-	-	-	7,113	-	908+7,331	908+14,444	N E	-	7460939,7431 702317,5397	7460941,8219 702324,3422

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1000														
Nº	DEFLEXÃO/ AZMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1001	159° 03' 00.94"	-	-	-	-	-	48,901	-	1000+0,000	1002+8,901	N E	-	7460955,6672 702447,7892	7460909,9984 702465,2739
C-1001	-	-	0.247	-	-	400,000	28,093	004° 01' 26.28"	1002+8,901	1003+16,994	N E	7460896,8753 702470,2992	7460909,9984 702465,2739	7460883,4319 702474,3892
L1002	163° 04' 27.22"	-	-	-	-	-	113,615	-	1003+16,994	1009+10,609	N E	-	7460883,4319 702474,3892	7460774,7380 702507,4664
C-1002	-	-	0.198	-	-	300,000	21,799	004° 09' 47.74"	1009+10,609	1010+12,408	N E	7460764,3062 702510,6409	7460774,7380 702507,4664	7460753,6714 702513,0498
L1003	167° 14' 14.97"	-	-	-	-	-	2,384	-	1010+12,408	1010+14,792	N E	-	7460753,6714 702513,0498	7460751,3466 702513,5763
C-1003	-	-	0.448	-	-	300,000	32,767	006° 15' 28.85"	1010+14,792	1012+7,559	N E	7460735,3521 702517,1992	7460751,3466 702513,5763	7460719,8477 702522,5440
L1004	160° 58' 46.11"	-	-	-	-	-	33,535	-	1012+7,559	1014+1,094	N E	-	7460719,8477 702522,5440	7460688,1435 702533,4733

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1100														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1101	037° 19' 57,63"	-	-	-	-	-	51,880	-	1100+0,000	1102+11,880	N E	-	7460784,8079 702319,3534	7460806,0591 702304,8156
C-1101	-	-	0,248	-	-	300,000	24,371	004° 39' 16,50"	1102+11,880	1103+16,251	N E	-	7460815,7536 702358,2096	7460826,0162 702364,7925
L1102	032° 52' 39,24"	-	-	-	-	-	127,836	-	1103+16,251	1110+4,087	N E	-	7460826,0162 702364,7925	7460933,3768 702434,1876
C-1102	-	-	0,143	-	-	500,000	23,948	002° 44' 39,23"	1110+4,087	1111+8,035	N E	-	7460933,3768 702434,1876	7460953,7926 702446,7011
L1103	030° 08' 00,01"	-	-	-	-	-	22,997	-	1111+8,035	1112+11,032	N E	-	7460953,7926 702446,7011	7460973,6817 702458,2459
C-1103	-	-	0,115	-	-	300,000	16,611	003° 10' 20,70"	1112+11,032	1113+7,643	N E	-	7460980,8665 702462,4164	7460987,8095 702466,9781
L1104	033° 18' 20,71"	-	-	-	-	-	126,988	-	1113+7,643	1119+14,631	N E	-	7460987,8095 702466,9781	7461003,9404 702536,7083
C-1104	-	-	0,062	-	-	2000,000	31,430	000° 54' 01,41"	1119+14,631	1121+6,061	N E	-	7461107,0743 702545,3375	7461120,3423 702553,7594
L1105	032° 24' 19,30"	-	-	-	-	-	259,229	-	1121+6,061	1134+5,290	N E	-	7461120,3423 702553,7594	7461339,2037 702692,6818
L1106	032° 42' 42,77"	-	-	-	-	-	155,141	-	1134+5,290	1142+0,431	N E	-	7461339,2037 702692,6818	7461469,7394 702776,5225
C-1105	-	-	0,138	-	-	1000,000	33,200	001° 54' 07,97"	1142+0,431	1143+13,631	N E	-	7461483,7079 702785,4941	7461497,9664 702793,9972
L1107	030° 48' 34,80"	-	-	-	-	-	76,549	-	1143+13,631	1147+10,180	N E	-	7461497,9664 702793,9972	7461563,7123 702833,2046

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

NOTAS

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

2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:

- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
- SUPERELEVAÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75\text{m}$;
- LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75\text{m}$;
- CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$.

3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.

- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC1_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC1_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC1_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC1_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMISSÃO 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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO QUADROS DE CURVAS
	DATA	

RESPONSÁVEL
PROJ

OUT/2025	
OUT/2025	

ESCALA	N° DA PRANCHA 01 DE 02
1/500	N° DESENHO GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV-C

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1200														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2101	032° 42' 45.48"	-	-	-	-	-	61,912	-	1200+0,000	1203+1,912	N E	-	7460778,8294 702418,2486	7460830,9220 702451,7077
C-1201	-	-	0,093	-	-	800,000	24,336	001° 44' 34.66"	1203+1,912	1204+6,249	N E	7460841,1610 702458,2842	7460830,9220 702451,7077	7460851,5953 702464,5462
L2102	030° 58' 10.82"	-	-	-	-	-	30,136	-	1204+6,249	1205+16,385	N E	-	7460851,5953 702464,5462	7460877,4355 702480,0540
C-1202	-	-	0,062	-	-	1000,000	22,321	001° 16' 43.96"	1205+16,385	1206+18,706	N E	7460887,0052 702485,7971	7460877,4355 702480,0540	7460896,4443 702491,7525
L2103	032° 14' 54.78"	-	-	-	-	-	116,234	-	1206+18,706	1212+14,940	N E	-	7460896,4443 702491,7525	7460994,7480 702553,7748

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1300														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L3101	032° 49' 46.85"	-	-	-	-	-	42.405	-	1300+0,000	1302+2,405	N E	-	7460786,8612 702503,7771	7460822,4937 702626,7668
L3102	033° 09' 26.92"	-	-	-	-	-	92.071	-	1302+2,405	1306+14,476	N E	-	7460822,4937 702526,7668	7460899,5727 702577,1242
C-1301	-	-	0,081	-	-	1000,000	25,461	001° 27' 31,69"	1306+14,476	1307+19,937	N E	7460910,2309 702584,0874	7460899,5727 702577,1242	7460921,0628 702590,7770
L1303	031° 41' 55.23"	-	-	-	-	-	42.073	-	1307+19,937	1310+2,010	N E	-	7460921,0628 702590,7770	7460956,8594 702612,8843

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1400													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1401	062° 55' 09,75"	-	-	-	-	116,691	-	1400+0,000	1405+16,691	N E	-	7461218,1146 702723,1629	7461271,2375 702827,0607

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1500													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1501	060° 13' 37,38"	-	-	-	-	130,452	-	1500+0,000	1506+10,452	N E	-	7461172,9587 702793,8203	7461237,7363 702907,0522

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1600														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (M)	TT (M)	TL (M)	TC (M)	R (M)	D/L (M)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1601	032° 52' 11.04"	-	-	-	-	103,002	-	1600+0,000	1605+3,002	N	E	-	7461422,3224 702663,0216	7461508,8347 702718,9241
L1602	032° 26' 52.78"	-	-	-	-	107,974	-	1605+3,002	1610+10,976	N	E	-	7461508,8347 702718,9241	7461599,9518 702776,8559

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1700														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1701	032° 46' 32,03"	-	-	-	-	-	189,296	-	1700+0,000	1709+9,296	N E	-	7461903,8336 702435,1189	7462062,9930 702537,5941

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1800														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1801	032° 26' 44.21"	-	-	-	-	-	189,726	-	1800+0,000	1809+9,726	N E	-	7461862,3189 702499,7174	7462022,4291 702601,5054

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 1900														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1901	034° 24' 59.14"	-	-	-	-	-	49.816	-	1900+0,000	1902+9,816	N E	-	74611784,0381 702621,8803	7461825,1341 702650,0366
L1902	029° 46' 19.47"	-	-	-	-	-	29.297	-	1902+9,816	1903+19,113	N E	-	7461825,1341 702650,0366	7461850,5643 702664,5842
L1903	033° 25' 39.49"	-	-	-	-	-	21.012	-	1903+19,113	1905+0,125	N E	-	7461850,5643 702664,5842	7461868,1005 702676,1593
L1904	033° 28' 37.78"	-	-	-	-	-	60.231	-	1905+0,125	1908+0,356	N E	-	7461868,1005 702676,1593	7461918,3392 702709,3828
L1905	032° 33' 47.34"	-	-	-	-	-	29.390	-	1908+0,356	1909+9,746	N E	-	7461918,3392 702709,3828	7461943,1091 702725,2014

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2000														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2001	032° 38' 57.50"	-	-	-	-	-	189,582	-	2000+0,000	2009+9,582	N E	-	7461745,6078 702681,9871	7461905,2340 702784,2659

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2100														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2101	032° 20' 52.62"	-	-	-	-	-	189,576	-	2100+0,000	2109+9,576	N E	-	7461707,6052 702741,2682	7461867,7615 702842,7025

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2200														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2201	032° 54' 18.30"	-	-	-	-	-	189,565	-	2200+0,000	2209+9,565	N E	-	7461670,1160 702799,7485	7461829,2692 702902,7294

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2300														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2301	032° 43' 55.75"	-	-	-	-	-	189,554	-	2300+0,000	2309+9,554	N E	-	7461632,1952 702658,9020	7461791,6493 702961,3961

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2400														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2401	032° 34' 42.61"	-	-	-	-	-	189,544	-	2400+0,000	2409+9,544	N E	-	7461594,2060 702918,1622	7461753,9263 703020,2232

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2500														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2501	041° 20' 44.06"	-	-	-	-	-	16,782	-	2500+0,000	2500+16,782	N E	-	7461558,7088 702973,6402	7461571,3075 702984,7262
C-2501	-	-	0,279	-	-	100,000	14,927	008° 33' 10.11"	2500+16,782	2501+11,709	N E	7461576,9212 702989,6659	7461571,3075 702984,7262	7461583,2072 702993,7158
L2502	032° 47' 33.95"	-	-	-	-	-	158,019	-	2501+11,709	2509+9,729	N E	-	7461583,2072 702993,7158	7461576,9212 703079,0434

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2600														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2601	123° 07' 14.10"	-	-	-	-	-	72,072	-	2600+0,000	2603+12,072	N E	-	7461778,8026 702497,7959	7461739,4225 702558,1576
C-2601	-	-	0.058	-	-	600,000	16,642	001° 35' 21.14"	2603+12,072	2604+8,714	N E	7461734,8755 702565,1271	7461739,4225 702558,1576	7461739,5236 702572,2201
L2602	1201° 31' 52.96"	-	-	-	-	-	20,770	-	2604+8,714	2605+9,483	N E	-	7461730,5236 702572,2201	7461719,6619 702588,9020
C-2602	-	-	0.040	-	-	600,000	13,838	001° 19' 17.03"	2605+9,483	2606+3,321	N E	7461716,0434 702595,8206	7461719,6619 702589,9230	7461712,2899 702601,6331
L2603	122° 51' 09.99"	-	-	-	-	-	145,787	-	2606+3,321	2613+9,108	N E	-	7461712,2899 702601,6331	7461633,2031 702724,1039
C-2603	-	-	0.018	-	-	1000,000	12,148	000° 41' 45.65"	2613+9,108	2614+1,256	N E	7461629,9081 702729,2065	7461633,2031 702724,1039	7461626,6753 702734,3486
L2604	122° 09' 24.34"	-	-	-	-	-	52,397	-	2614+1,256	2616+13,653	N E	-	7461626,6753 702734,3486	7461598,7876 702778,7078
C-2604	-	-	0.017	-	-	1000,000	11,690	000° 40' 11.29"	2616+13,653	2617+5,343	N E	7461595,6766 702783,6563	7461598,7876 702778,7078	7461592,5079 702788,5681
L2605	122° 49' 35.63"	-	-	-	-	-	129,295	-	2617+5,343	2623+14,638	N E	-	7461592,5079 702788,5681	7461522,4172 702897,2169
C-2605	-	-	4.573	-	-	25,000	28,178	064° 34' 43.48"	2623+14,638	2625+2,816	N E	7461513,8532 702910,4921	7461522,4172 702897,2169	7461522,1668 702923,9255
L2606	058° 14' 52.15"	-	-	-	-	-	1,313	-	2625+2,816	2625+4,129	N E	-	7461522,1668 702923,9255	7461522,8576 702925,0418
L2607	045° 25' 04.21"	-	-	-	-	-	4,525	-	2625+4,129	2625+8,654	N E	-	7461522,8576 702925,0418	7461526,0338 702928,2646
L2608	059° 44' 04.12"	-	-	-	-	-	5,253	-	2625+8,654	2625+13,907	N E	-	7461526,0338 702928,2646	7461526,6812 702932,8015
C-2606	-	-	0.042	-	-	200,000	8,201	002° 20' 58.03"	2625+13,907	2626+2,108	N E	7461530,7462 702936,3436	7461526,6812 702932,8015	7461523,9673 702939,9683
L2609	062° 05' 02.14"	-	-	-	-	-	8,055	-	2626+2,108	2626+10,163	N E	-	7461532,6683 702939,9676	7461536,4395 702947,0853
C-2607	-	-	0.061	-	-	200,000	9,877	002° 49' 45.90"	2626+10,163	2627+0,039	N E	7461538,7520 702951,4498	7461536,4395 702947,0853	7461541,2770 702955,6949
L2610	059° 15' 16.24"	-	-	-	-	-	29,575	-	2627+0,039	2628+9,615	N E	-	7461541,2770 702955,6949	7461556,3697 702981,1132

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 2700														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L2701	053° 36' 17.42"	-	-	-	-	-	64,257	-	2700+0,000	2703+4,257	N E	-	7460840,1871 701967,9100	7460878,3137 702019,6329
C-2701	-	-	0.031	-	-	800,000	14,022	001° 00' 15.40"	2703+4,257	2703+18,279	N E	7460882,4739 702025,2766	7460878,3137 702019,6329	7460886,5346 702030,9364
L2702	054° 36' 32.83"	-	-	-	-	-	82,983	-	2703+18,279	2708+1,261	N E	-	7460886,5346 702030,9924	7460934,5941 702098,6415

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

NOTAS

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

2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:

- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;

- SUPERELEVACÃO MÁXIMA - SEMáx = 3,0%;

- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA ≈2,75m;

- LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;

- CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010

- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.

- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012

- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMISSIONAL 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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL BACIA I - HORTO QUADROS DE CURVAS

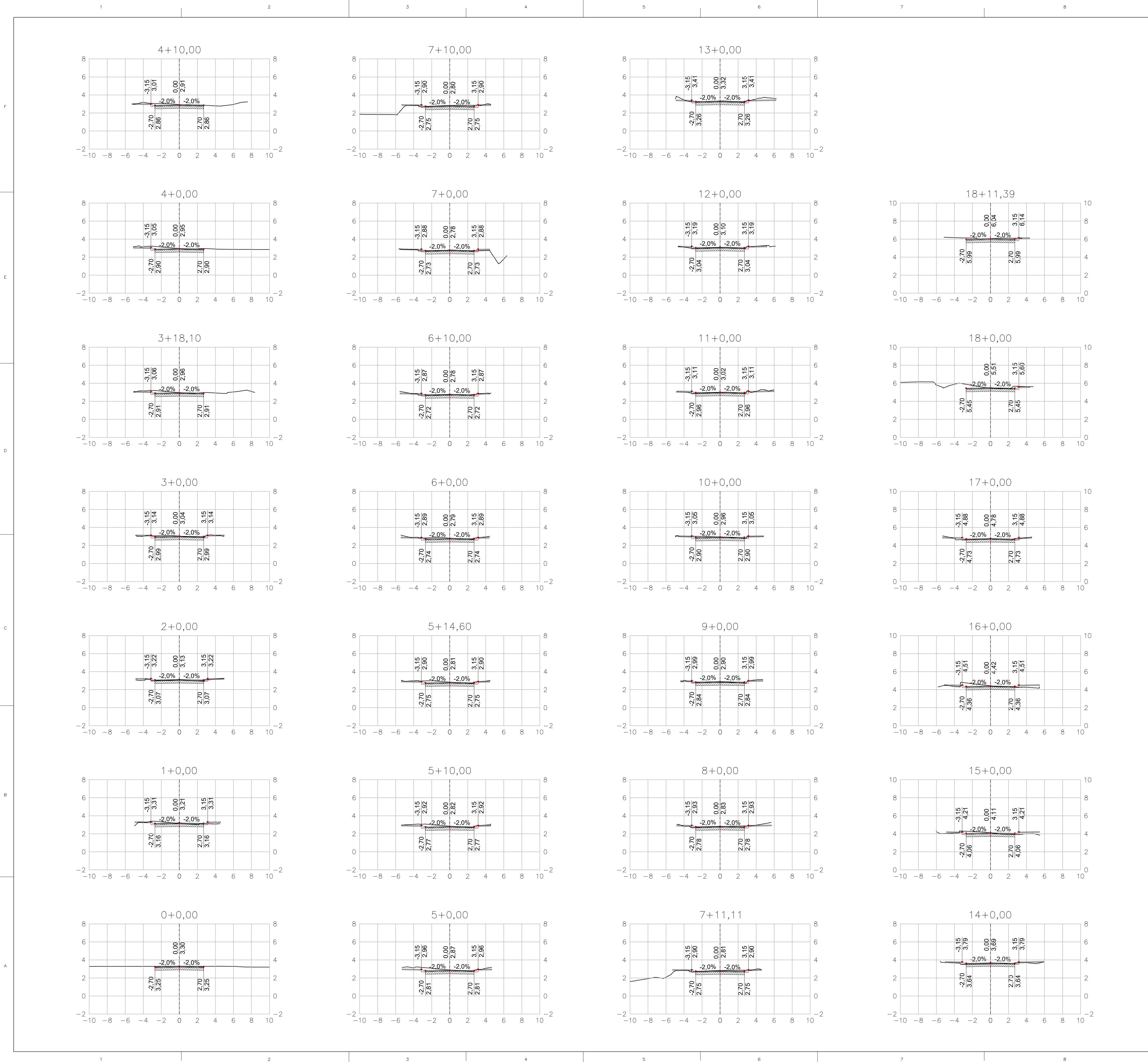
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____ (LENAYDO CARDOSO MARRA - CRBA-0302/006642)	OUT/2025
Aprov.: _____	OUT/2025

ESCALA

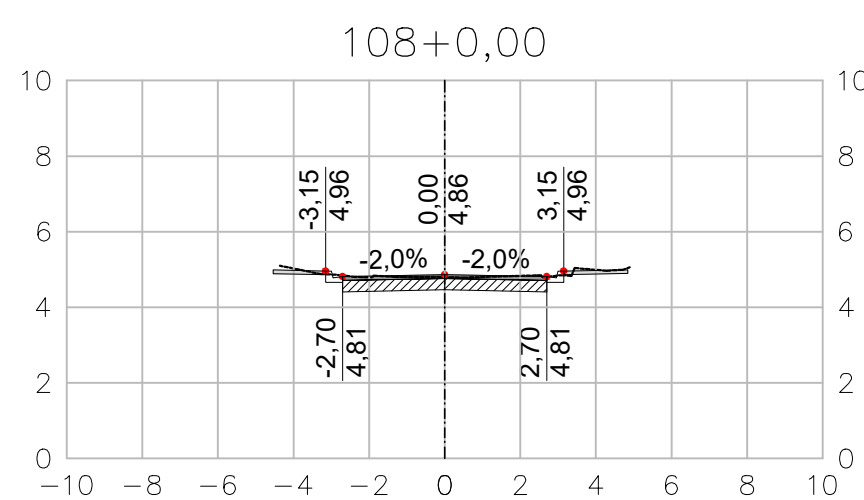
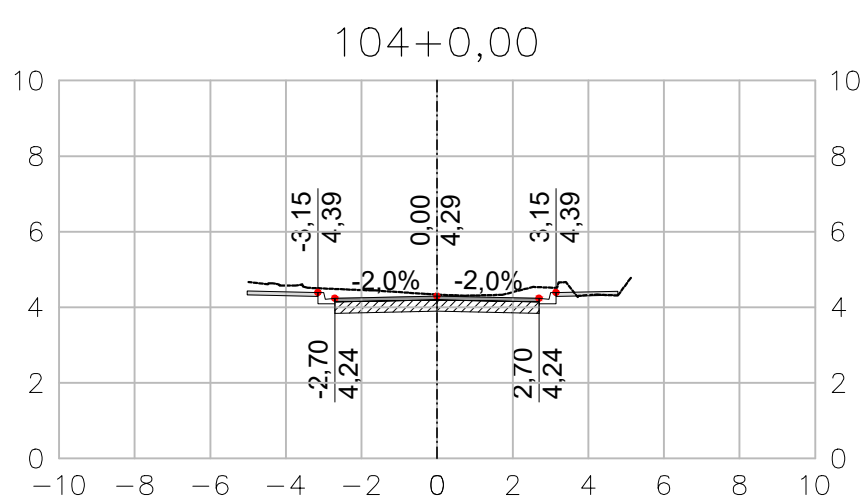
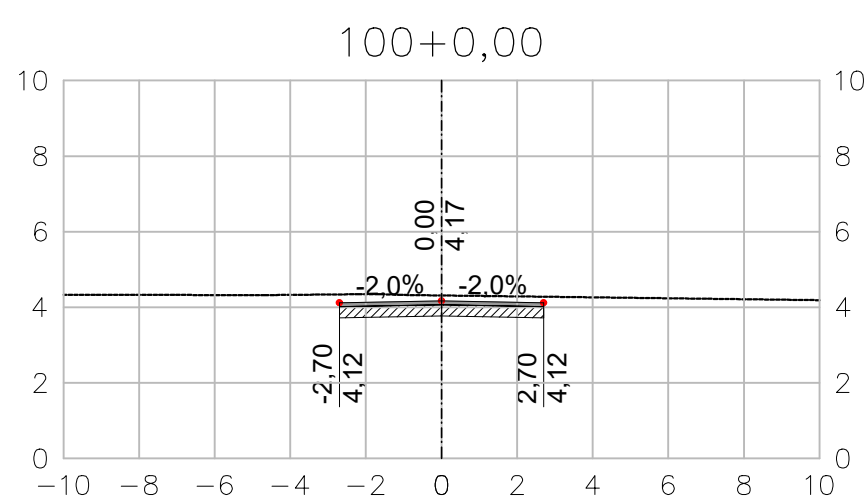
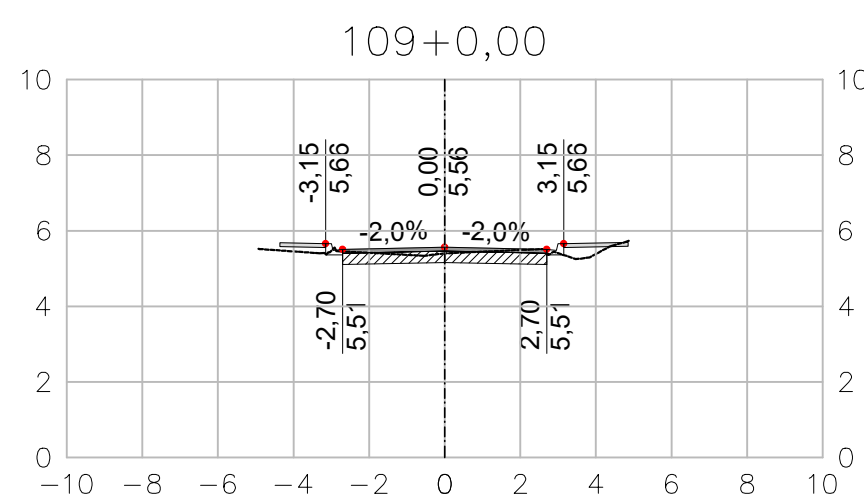
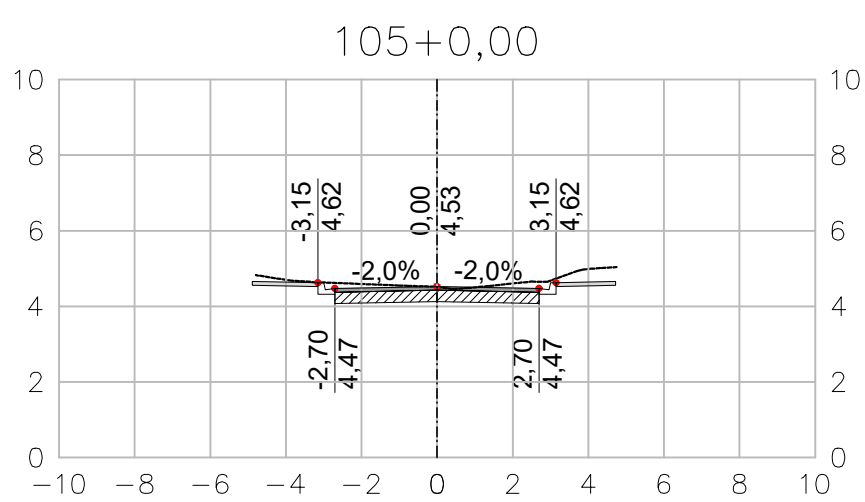
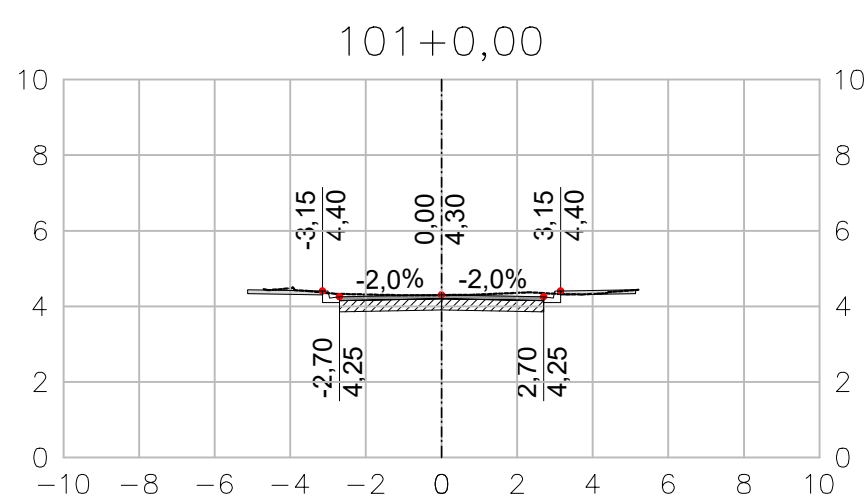
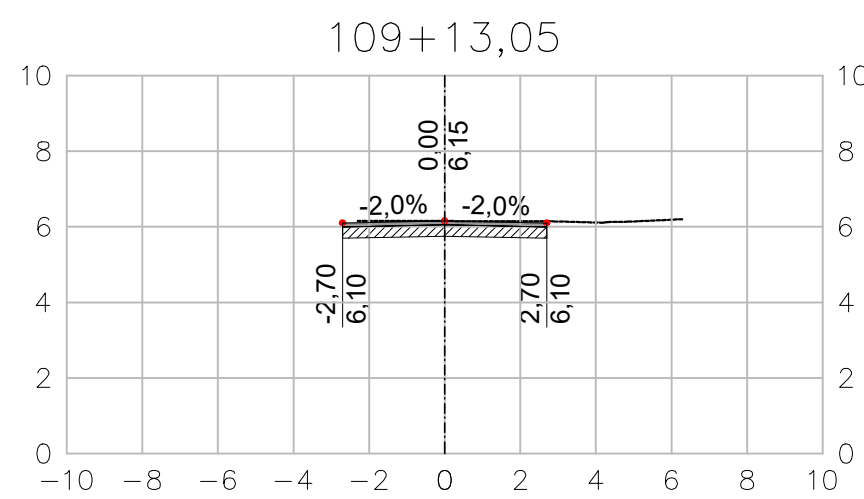
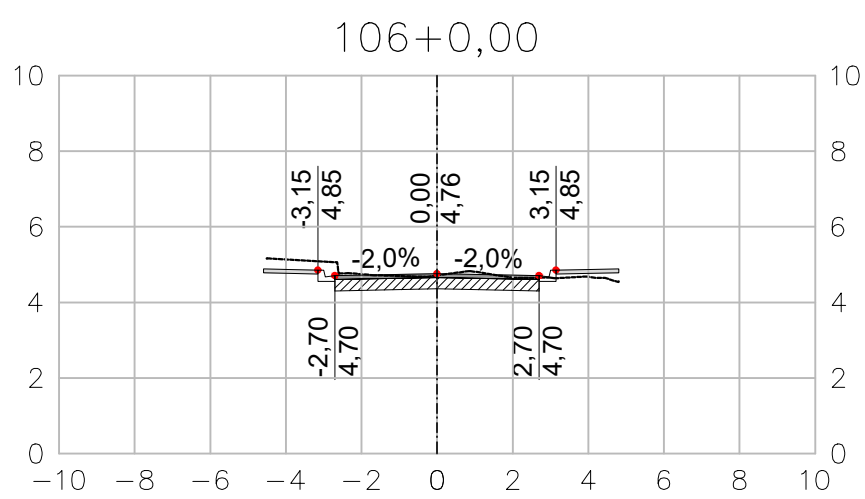
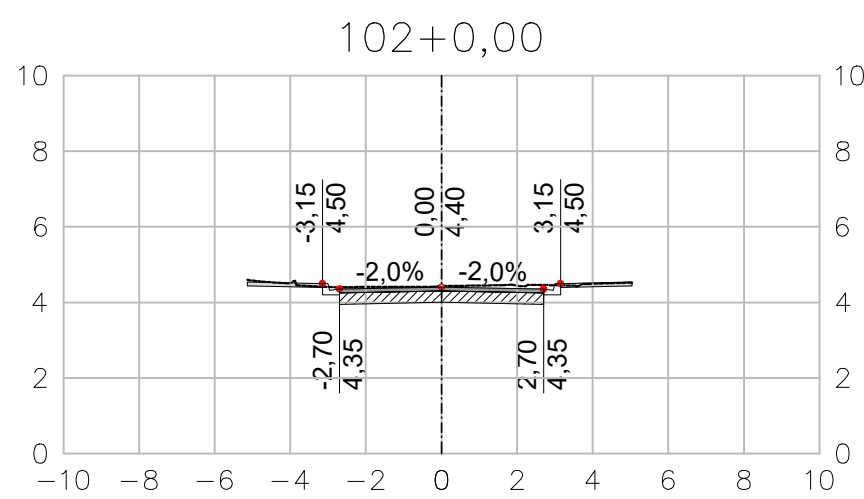
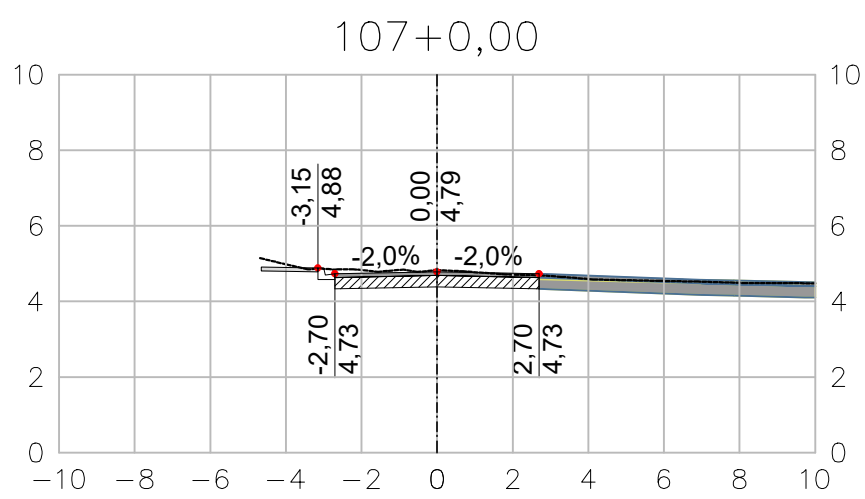
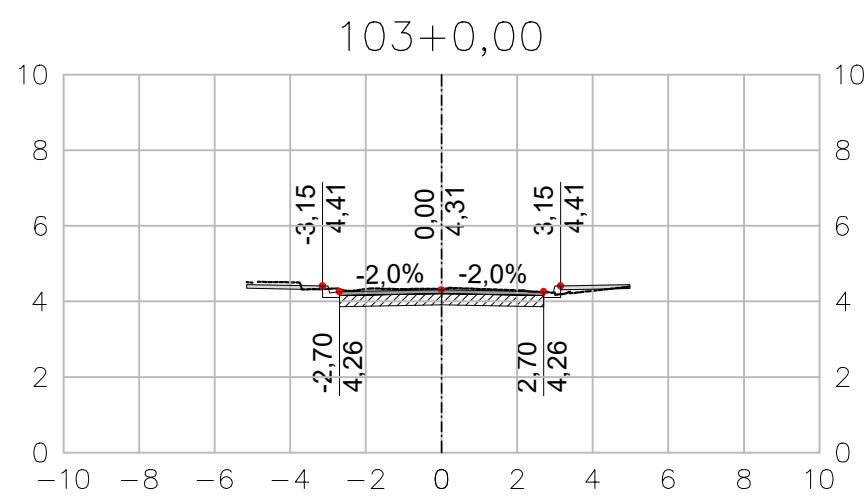
1/500

Nº DA PRANCHA
02 DE 02

Nº DESENHO
GEOM_QUADROS_BC-I_02-02_MV-0



9					10				
ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS									



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 100

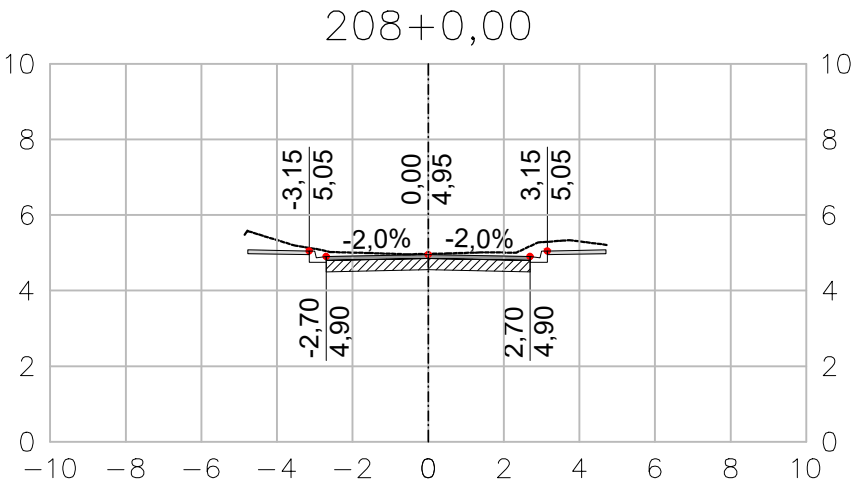
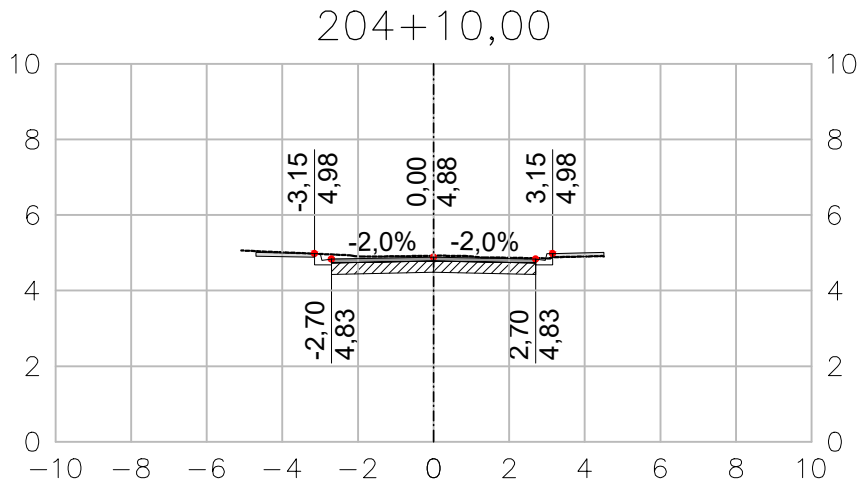
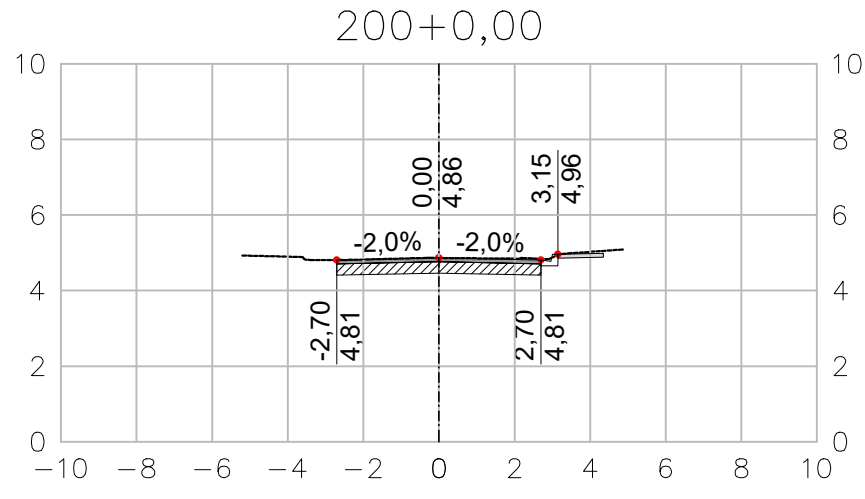
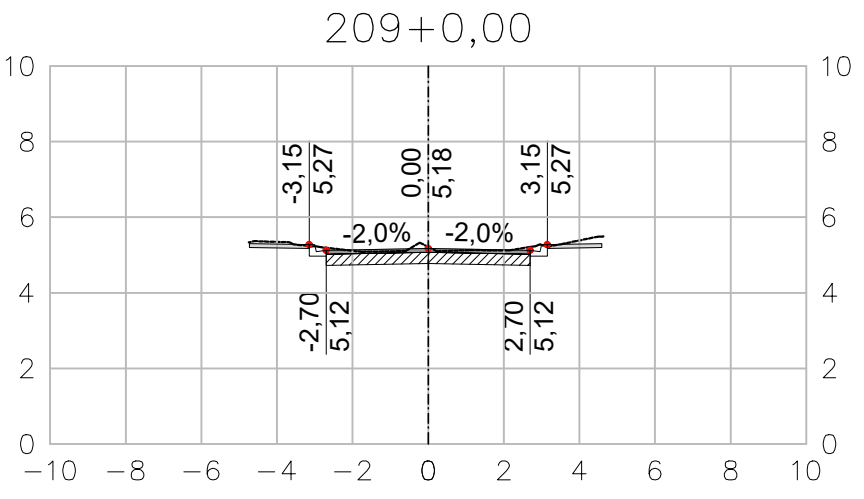
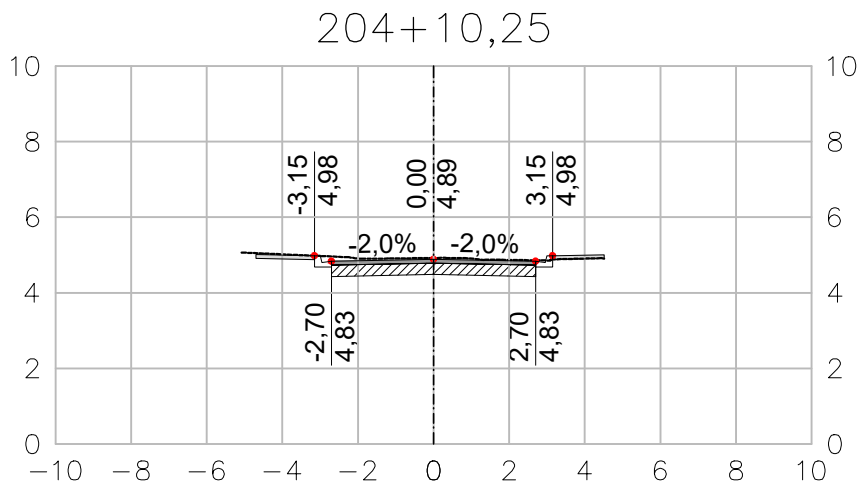
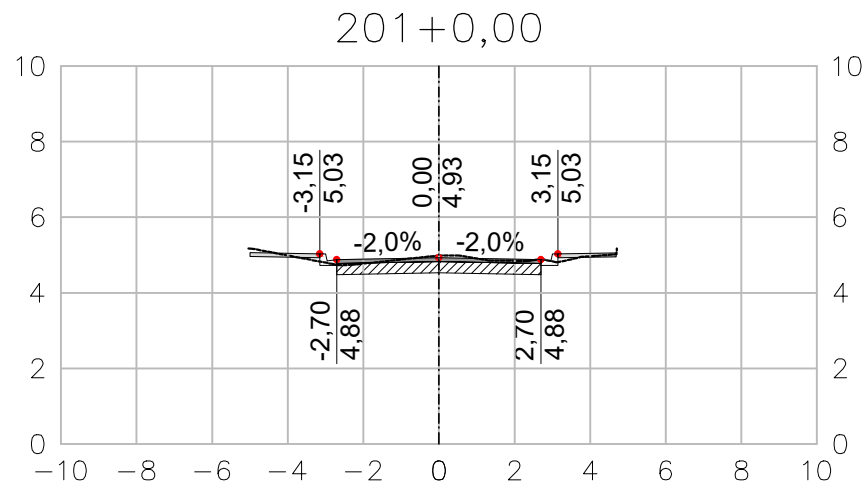
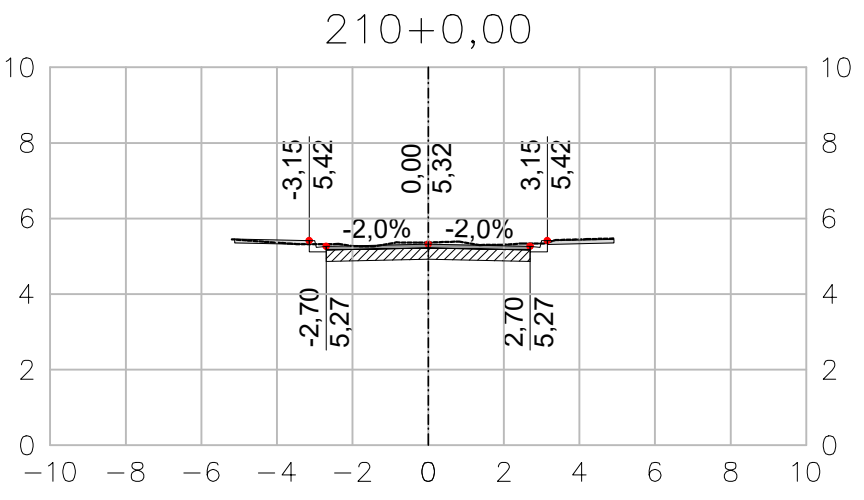
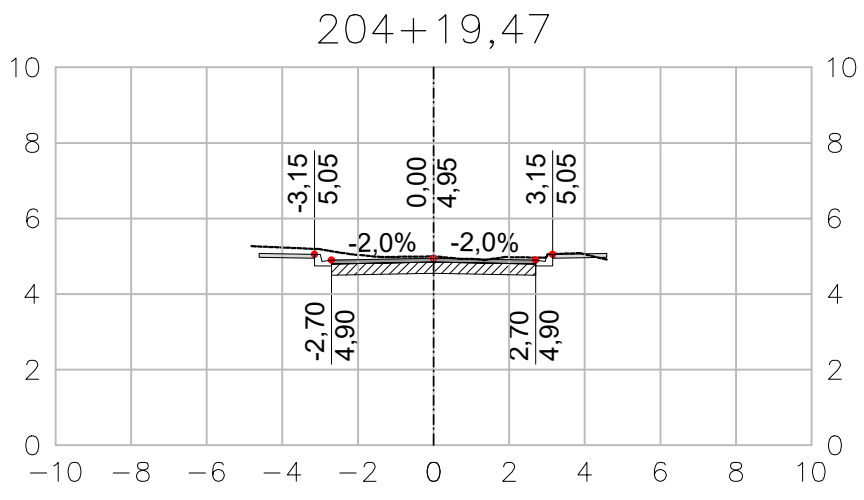
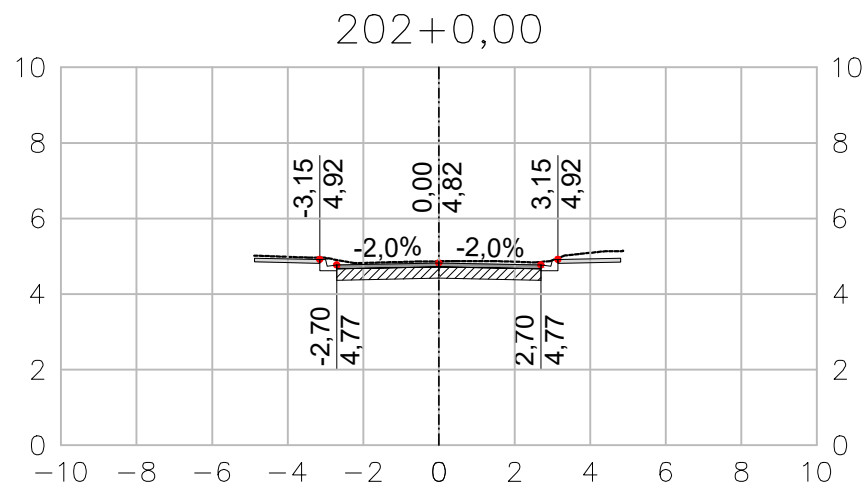
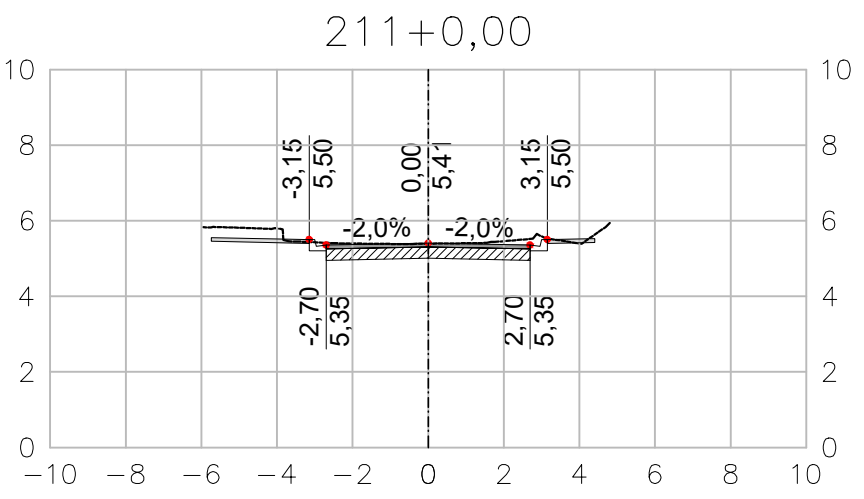
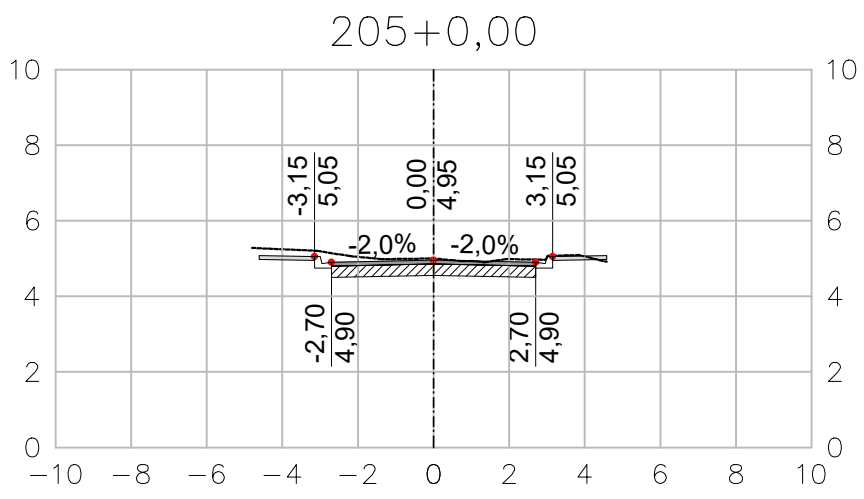
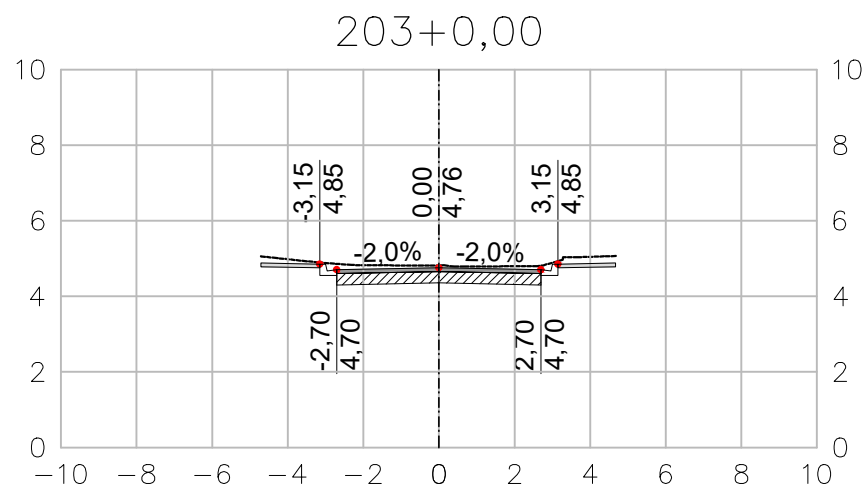
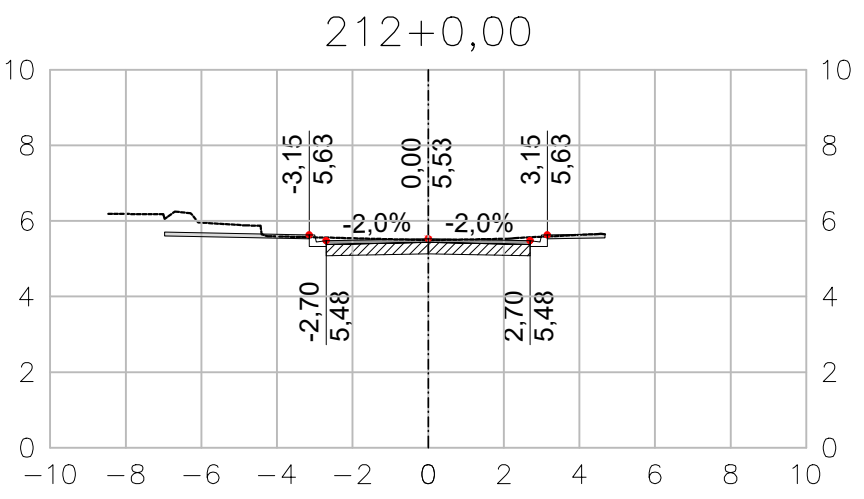
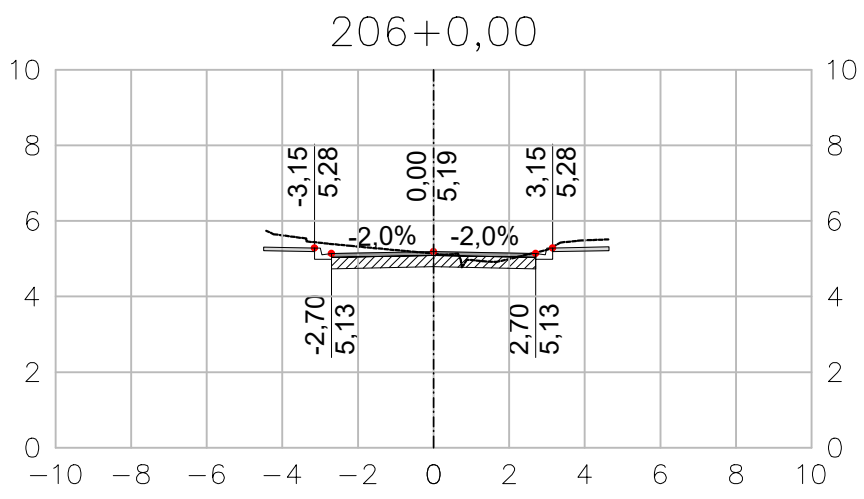
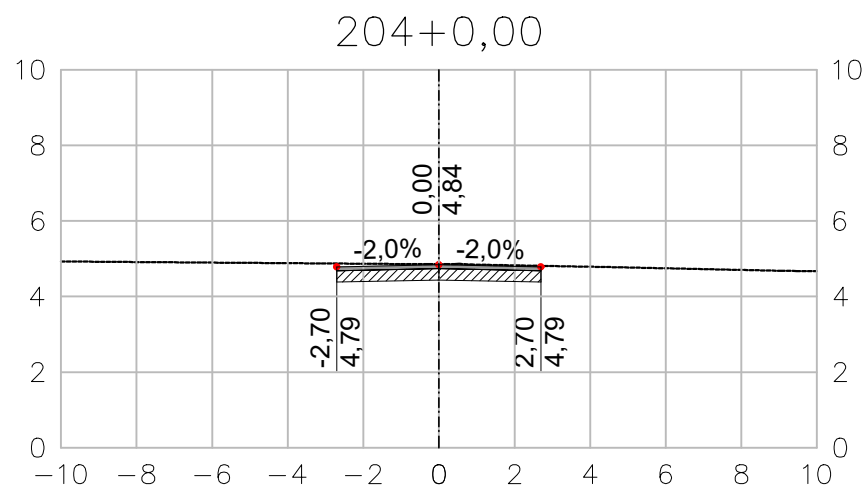
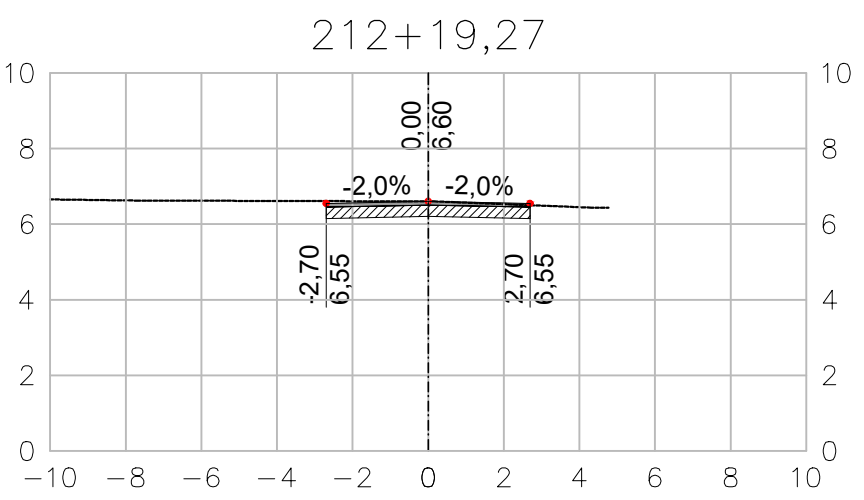
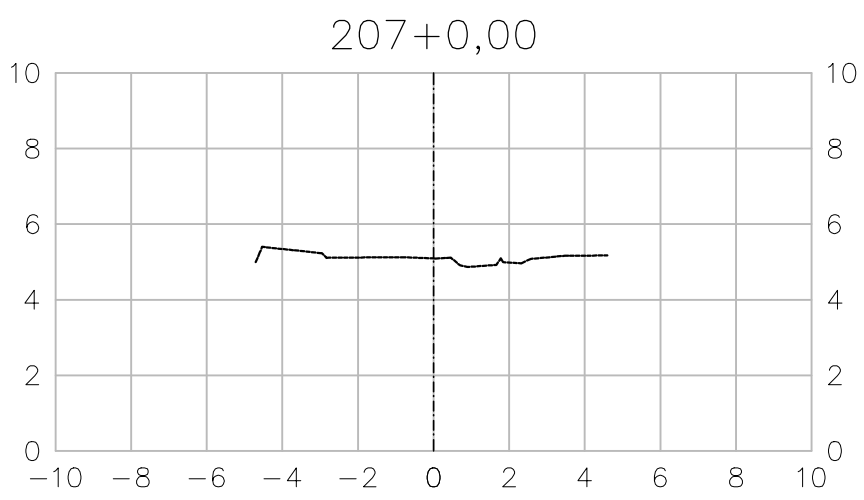
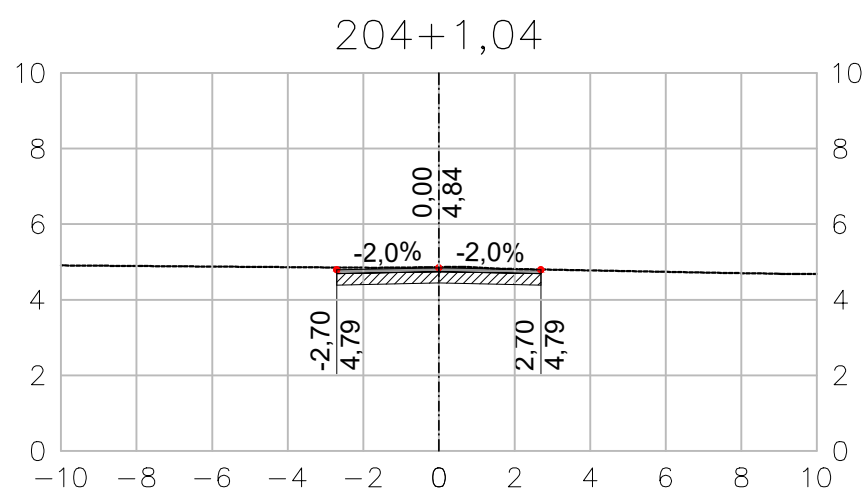
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	OUT/2025
APROV. _____	OUT/2025

ESCALA

1/500

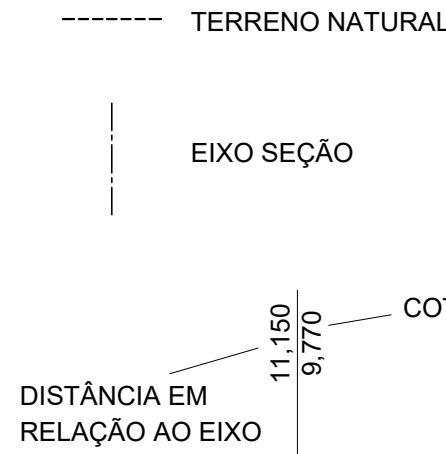
Nº DA PRANCHA 02 DE 33

Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_02-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA



NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{\text{máx}} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75\text{m}$;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75\text{m}$;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20\text{m}$.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



MML Energia



PREFEITURA DE Niterói

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. LEONARDO CARDOSO MARIÁ - CREA 032026040

OUT/2025

APROV.

OUT/2025

ESCALA

1/500

TÍTULO

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

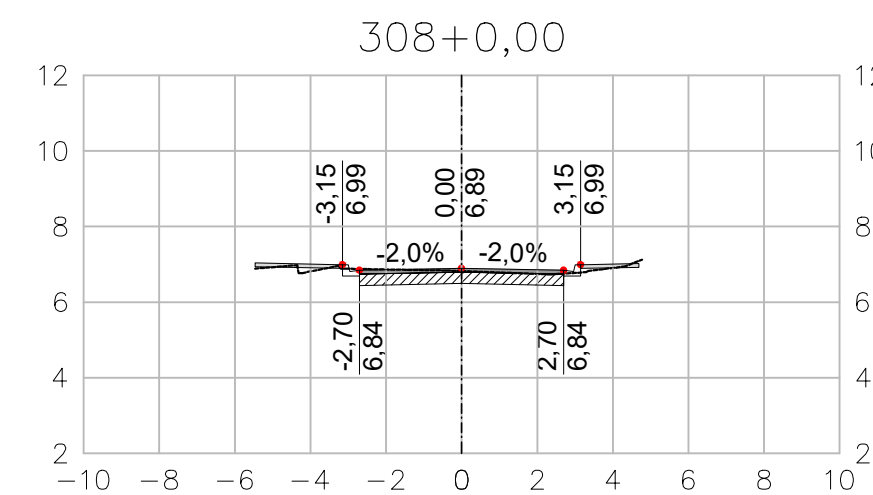
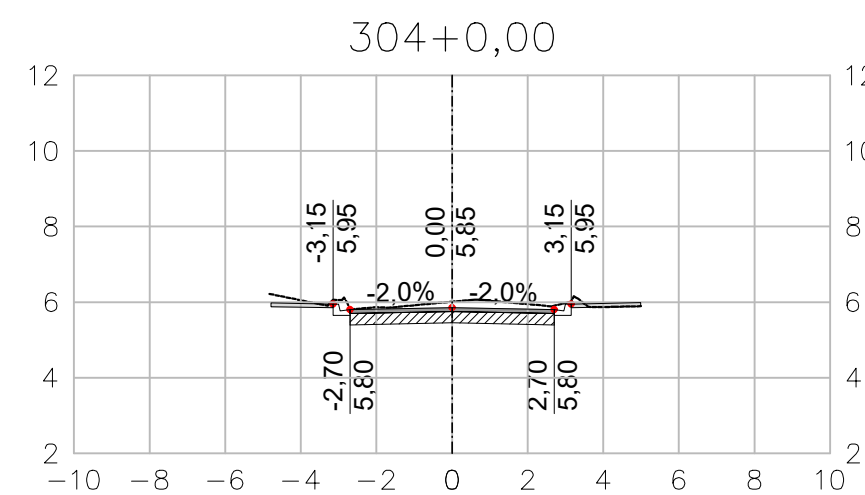
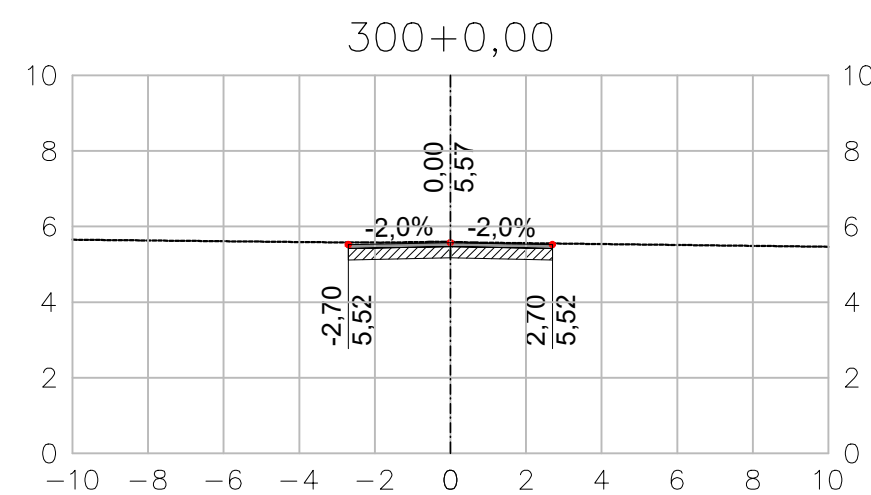
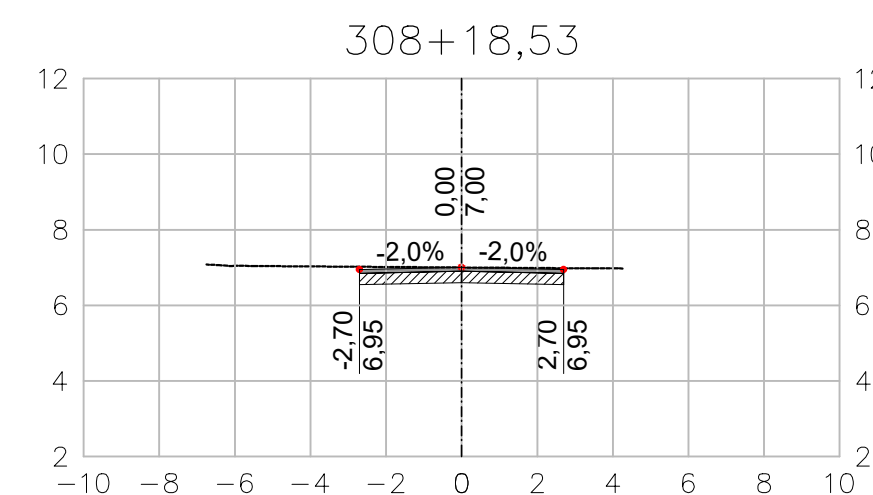
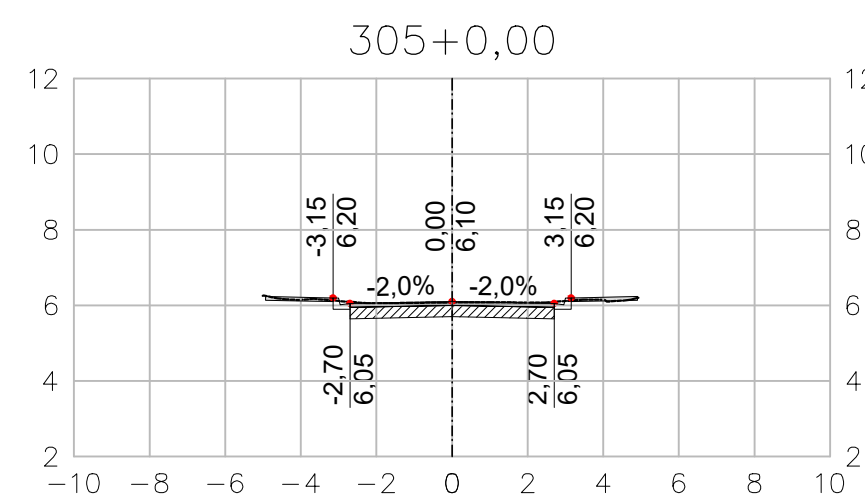
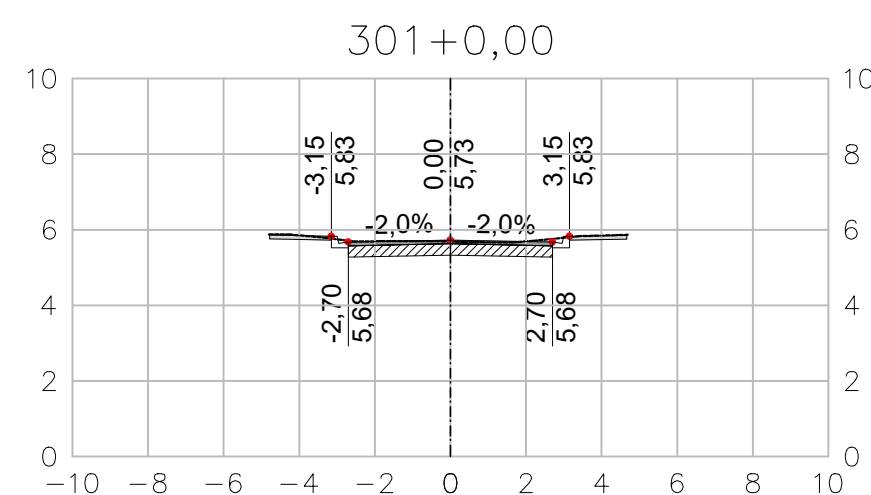
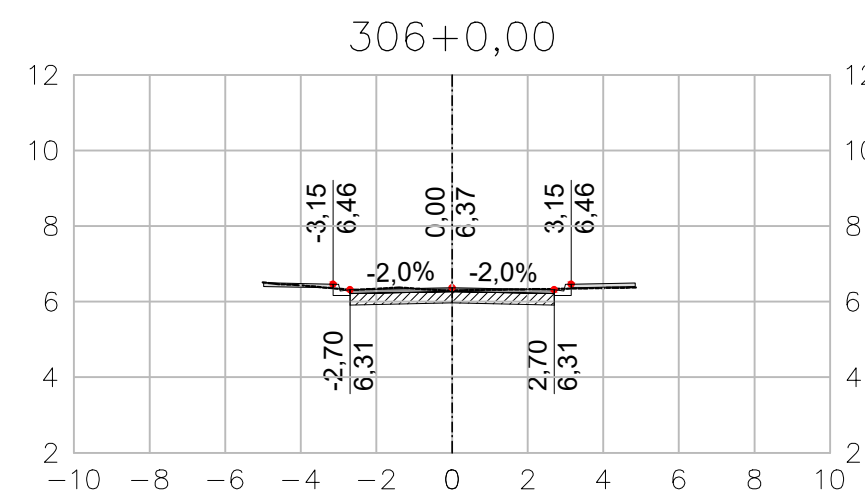
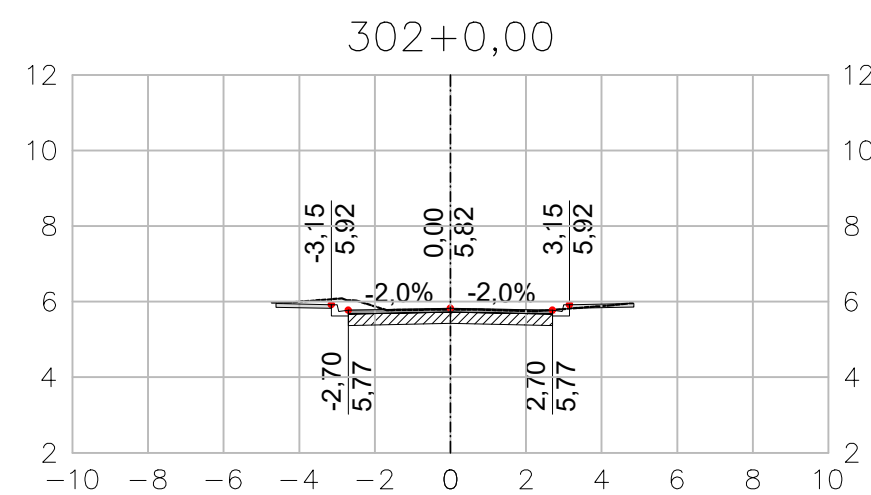
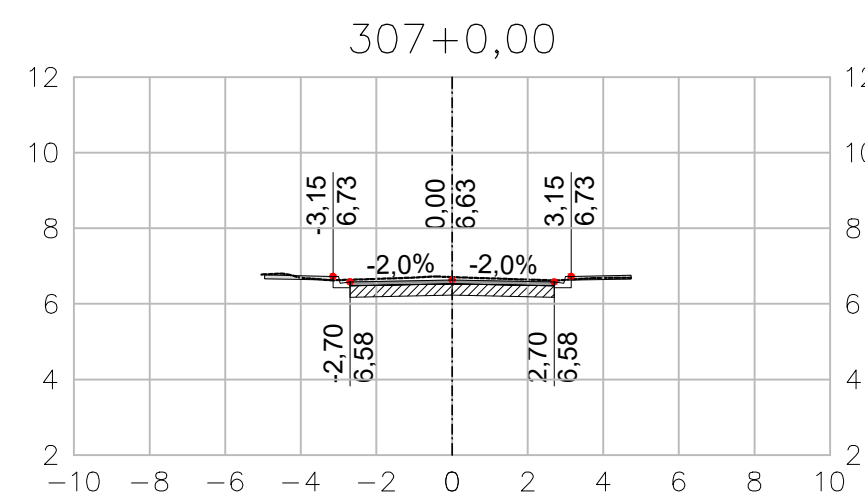
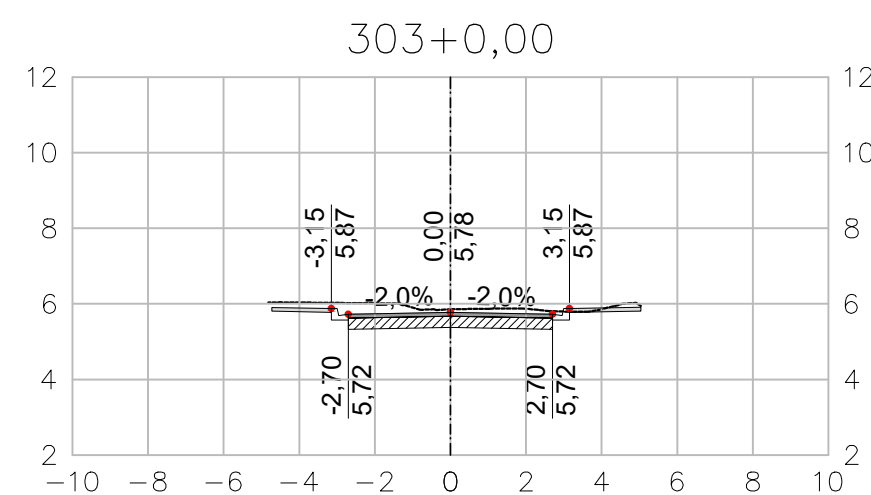
PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 200

Nº DA PRANCHA

03 DE 33

Nº DESENHO

GEOM_SECOES_BC-I_03-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

EIXO SEÇÃO

	11,150	9,770	COTA
DISTÂNCIA EM RELAÇÃO AO EIXO			

NOTAS

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

2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:

- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40 \text{ km/h}$;

- SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{máx} =$

- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;

- LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA = 0,05m

- CONCORDANCIA VERTICAL MINIMA - $L = 20m$.

3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.

- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012

- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL -
BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL -
BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMISSÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



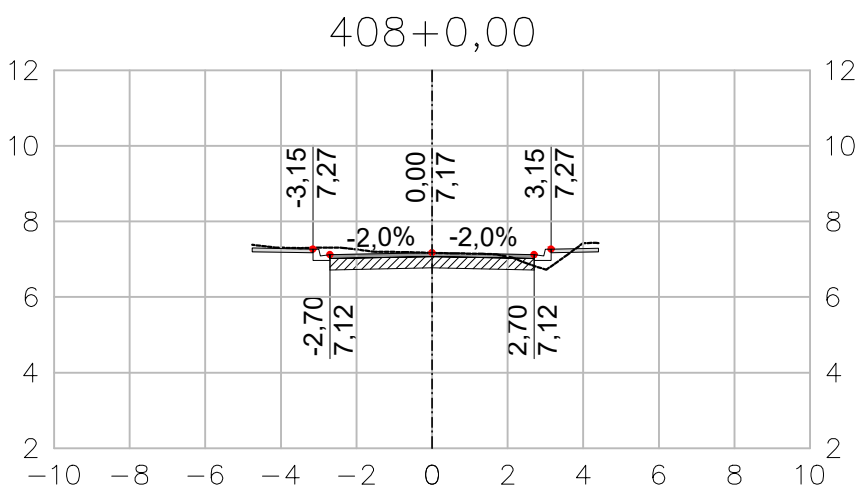
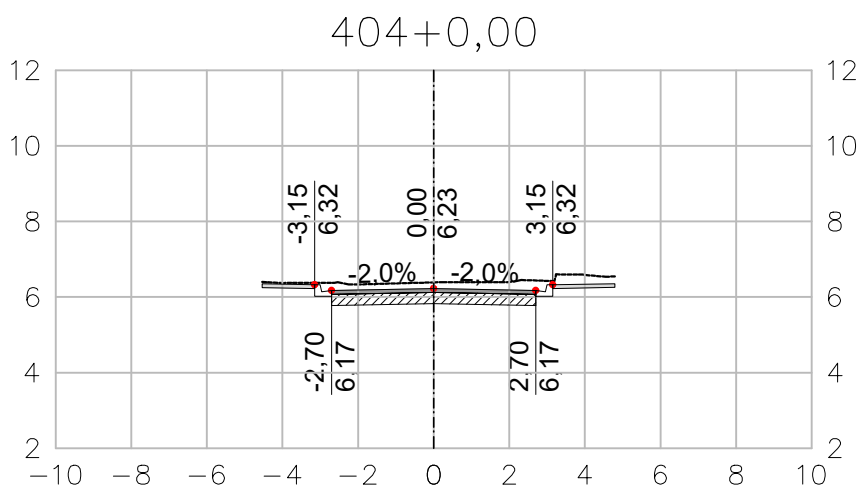
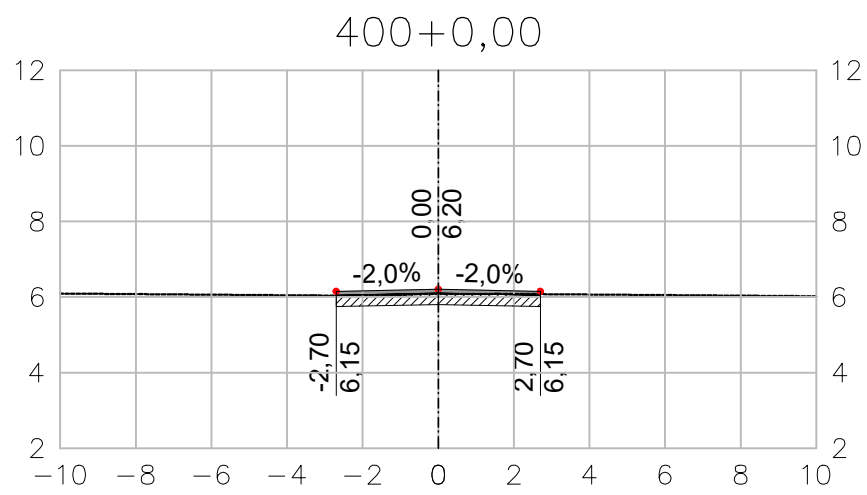
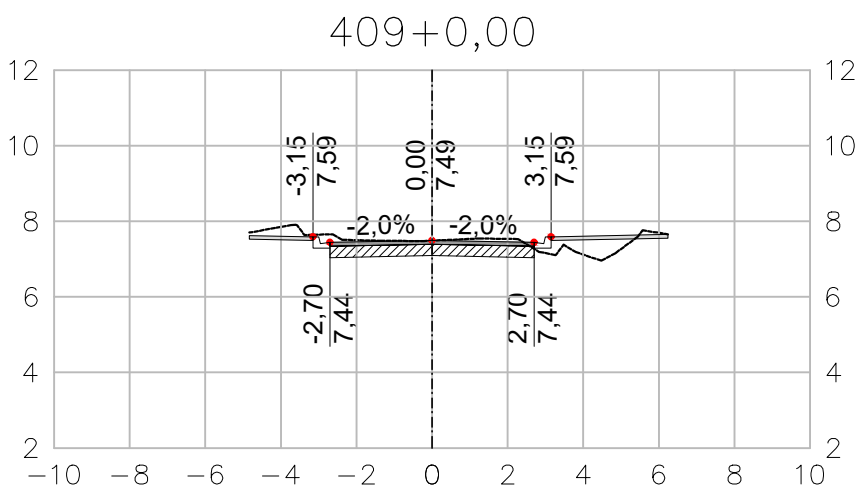
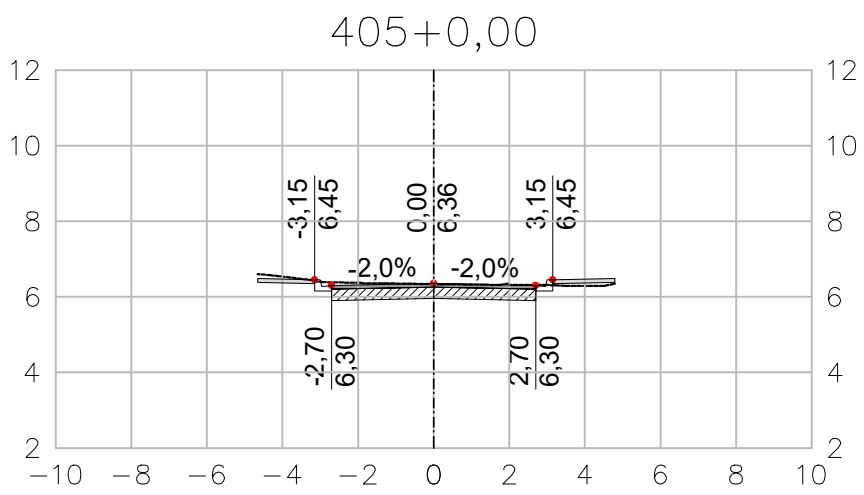
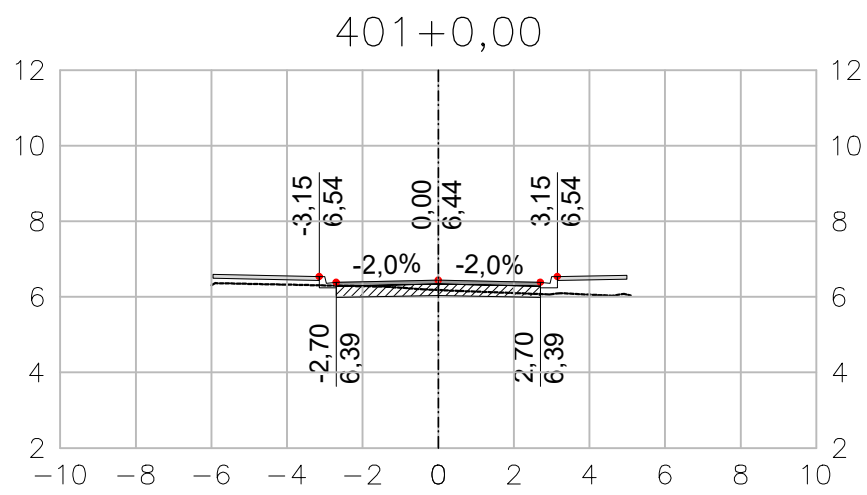
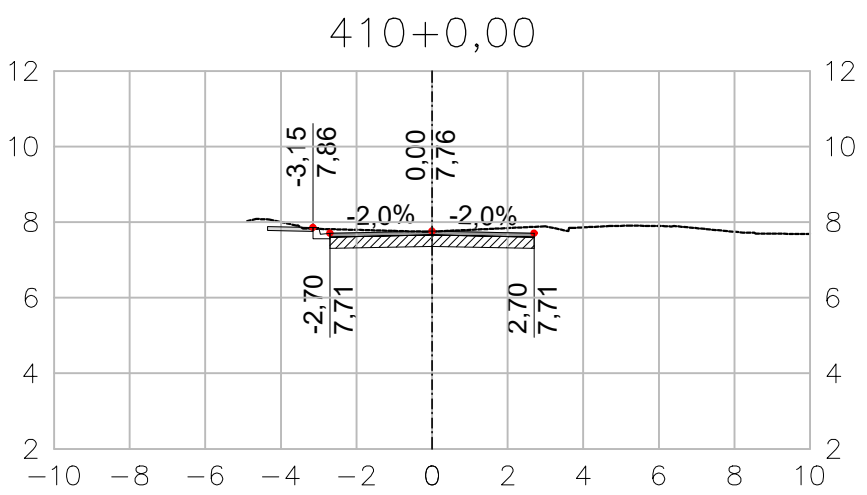
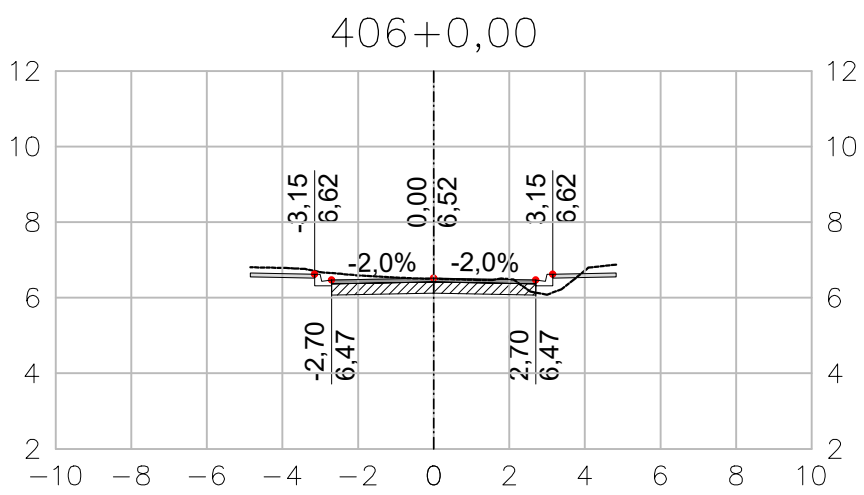
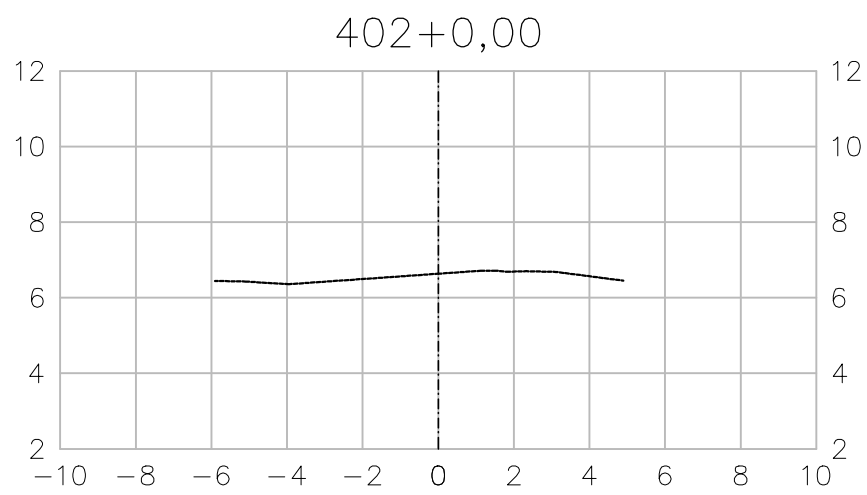
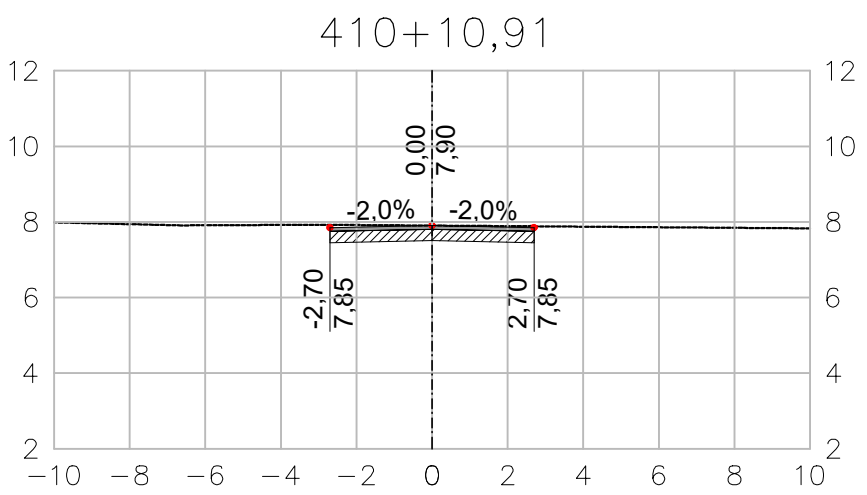
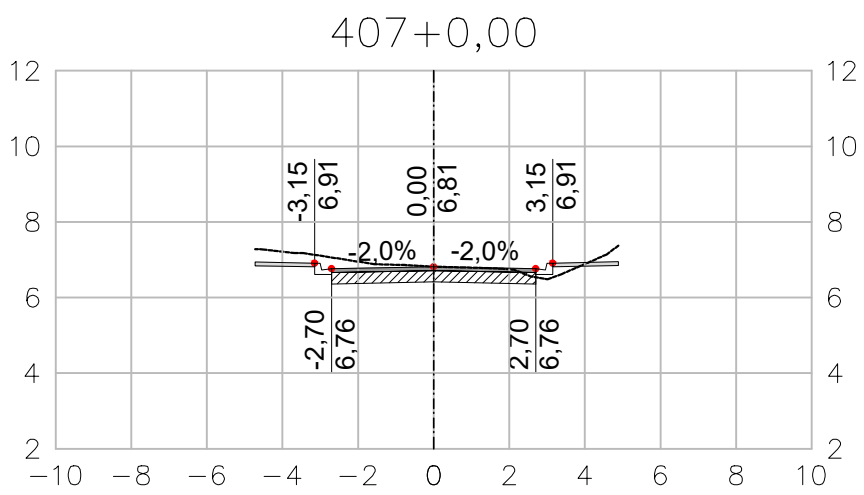
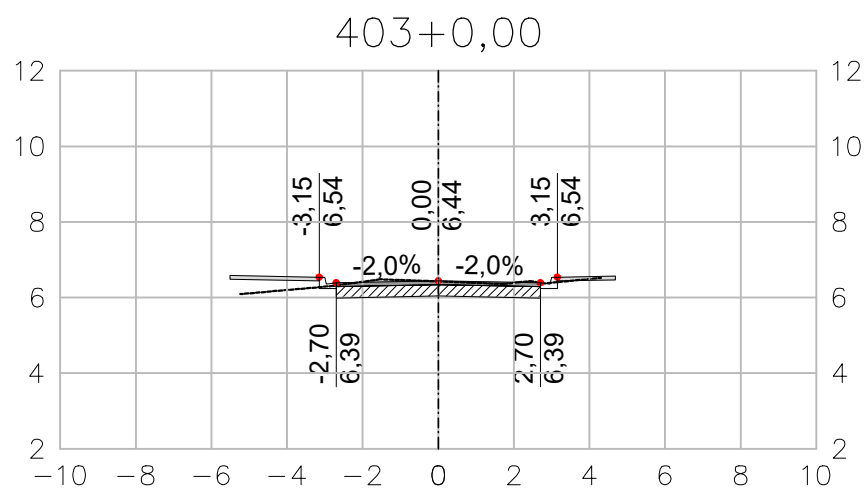
INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO
BACIA I - HORTO
SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 300

RESPONSÁVEL		DATA	BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 300	
PROJ. _____	LEONARDO CARDOSO MATEA - CREA:20279664/RJ	OUT/2025		
APROV. _____		OUT/2025	ESCALA 1/500	Nº DA PRANCHA 04 DE 33 Nº DESENHO GEOM. SEÇÕES BC-I 04-33 MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

|-|-|- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 400

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA:032704641)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 05 DE 33

Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_05-33_MV-0

F

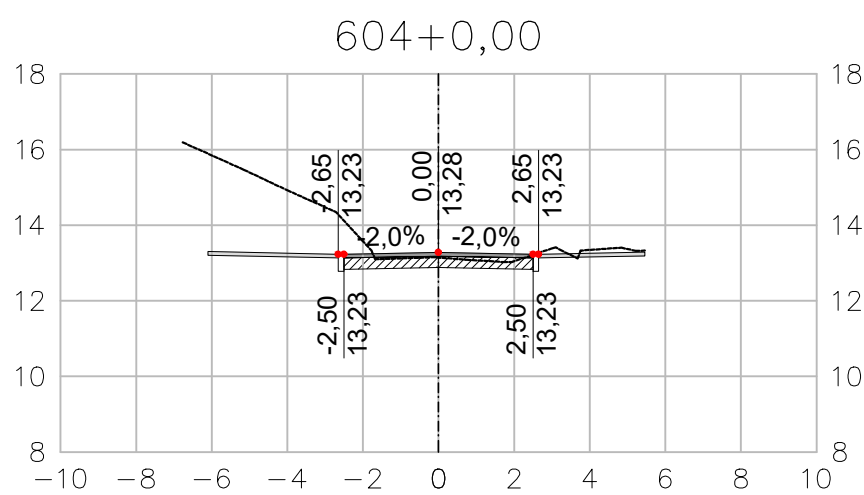
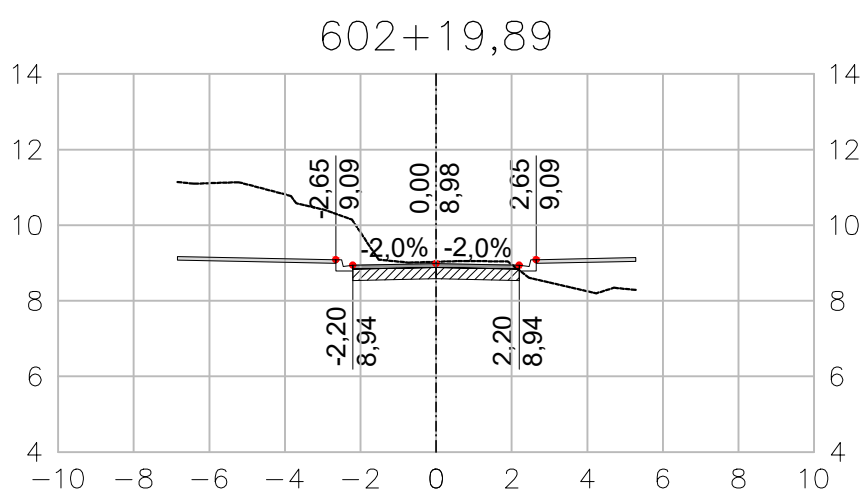
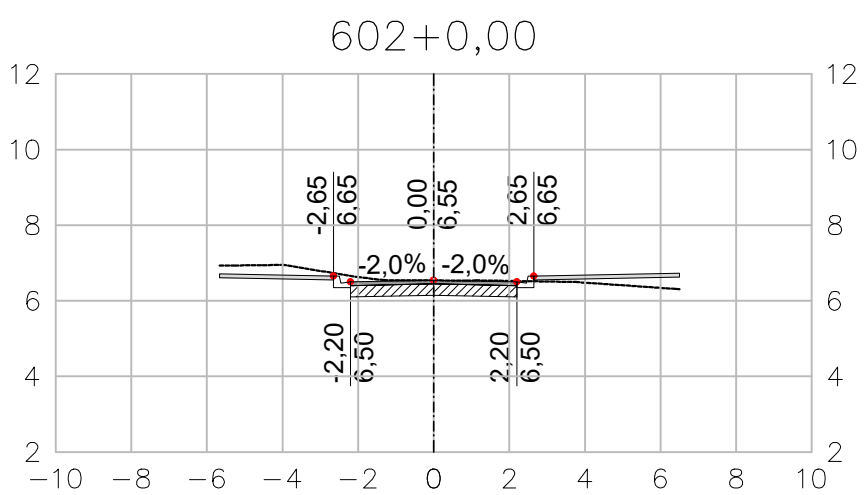
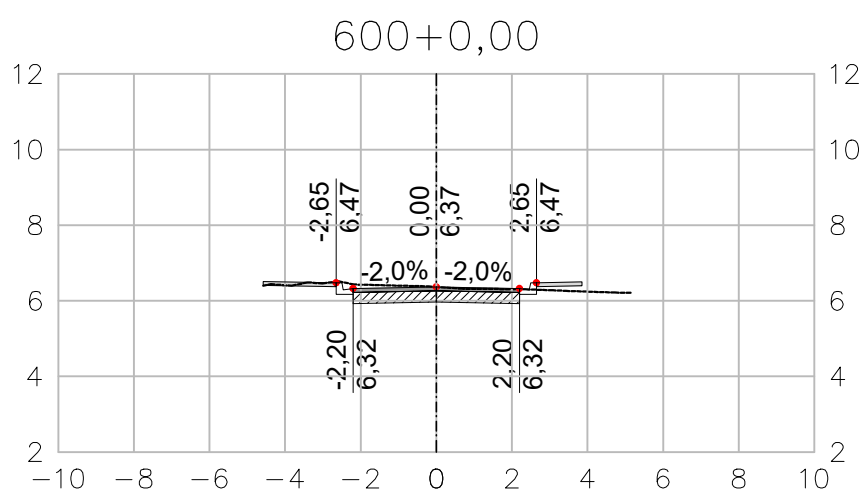
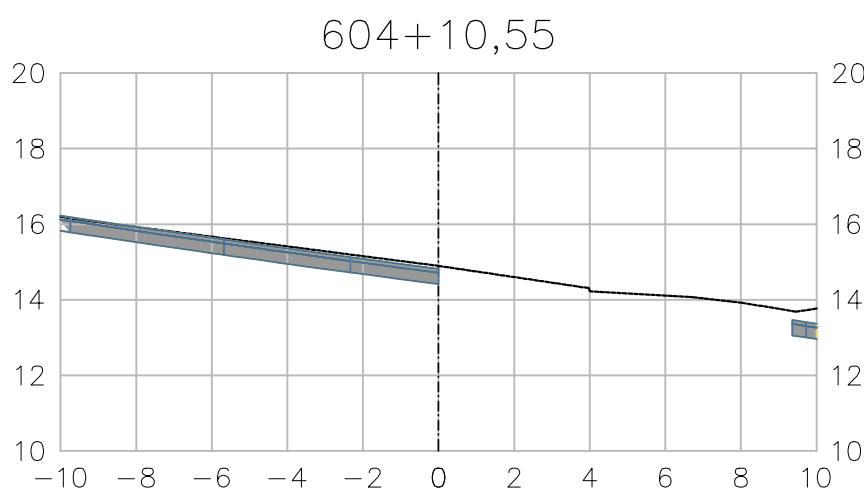
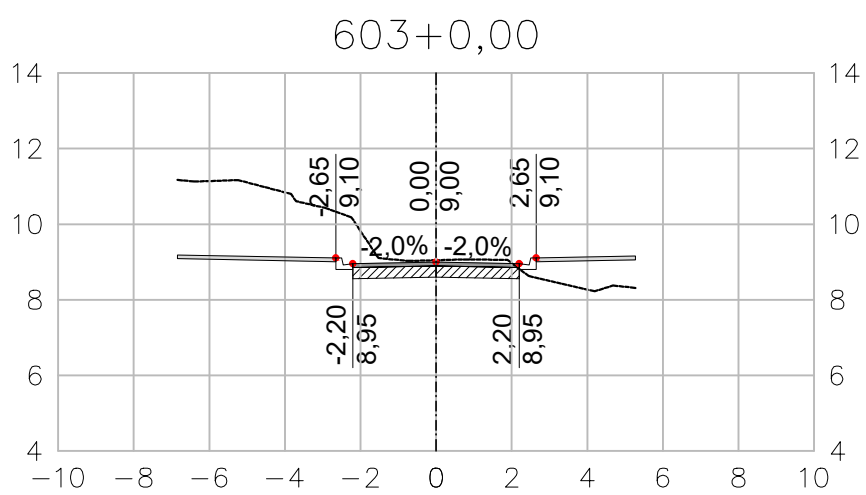
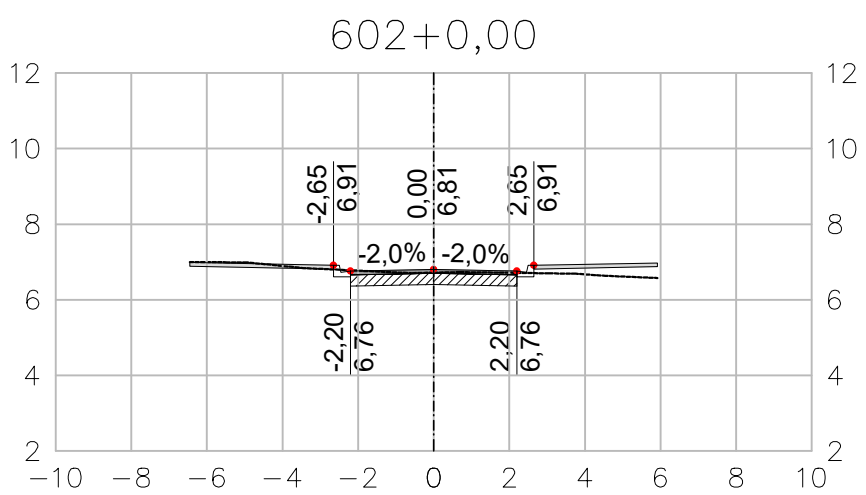
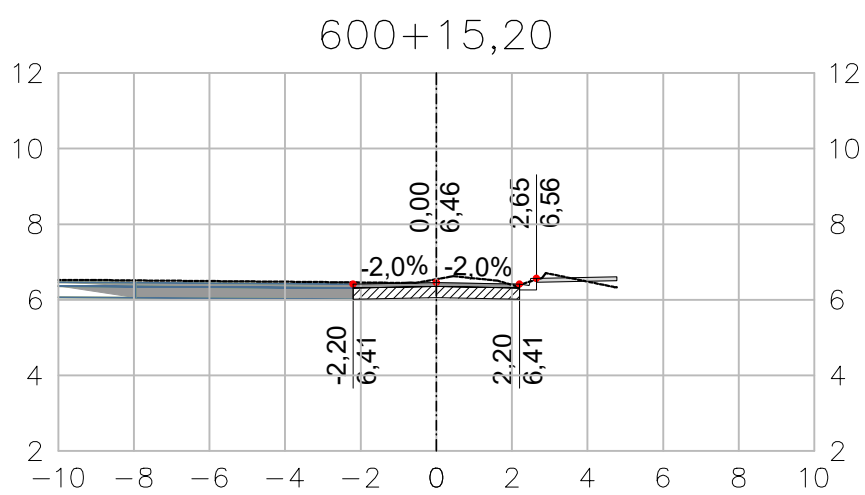
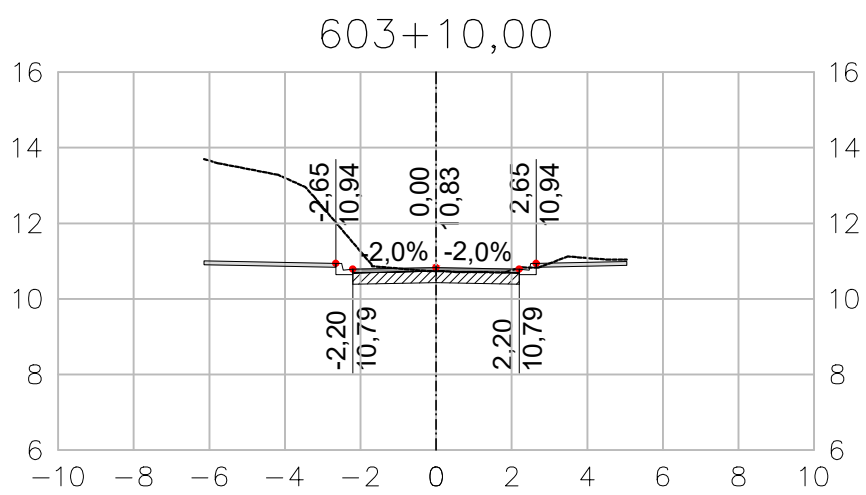
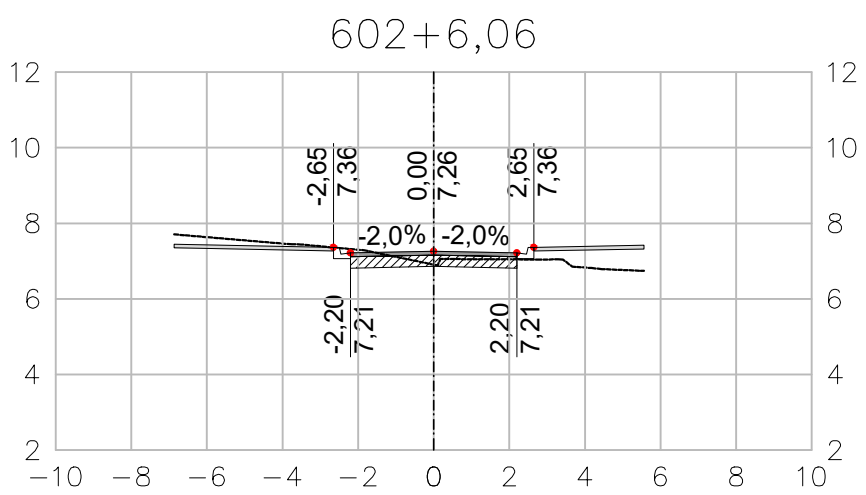
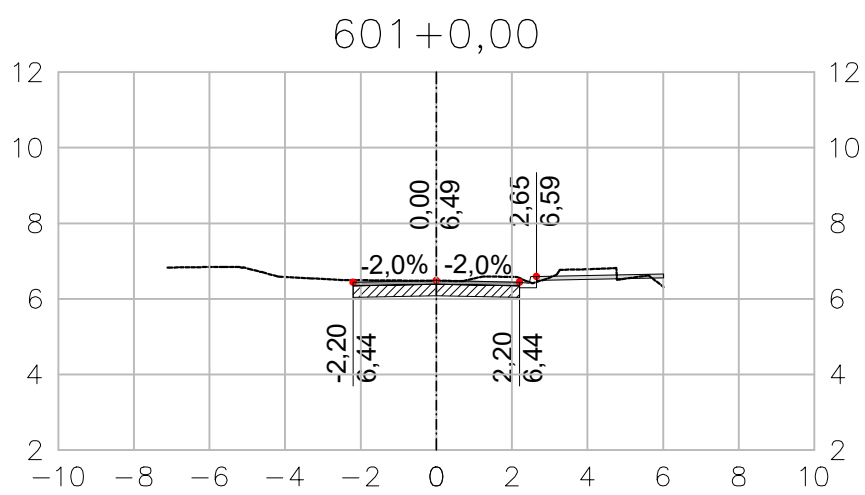
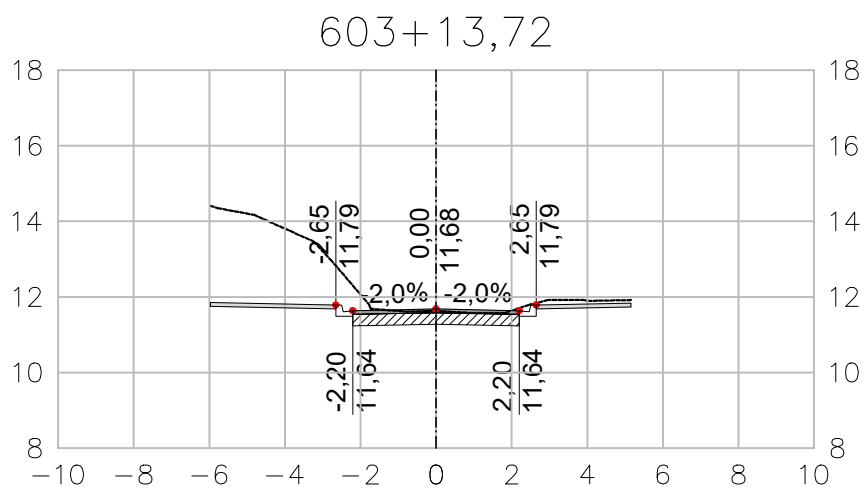
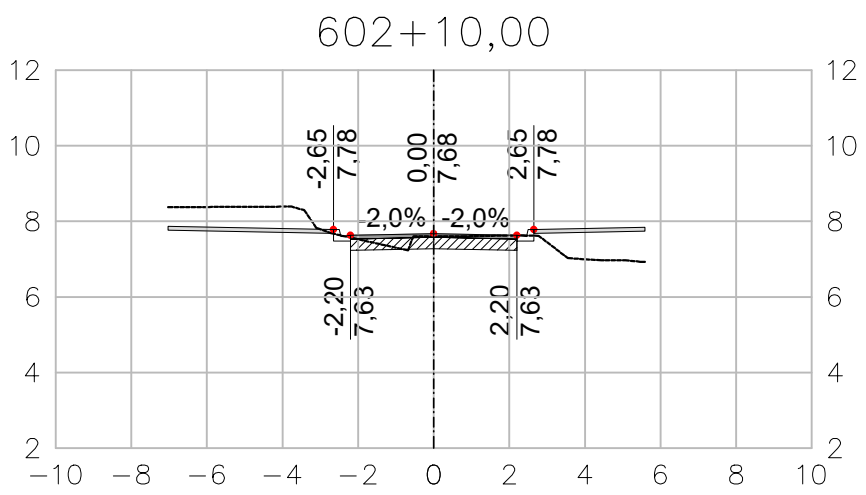
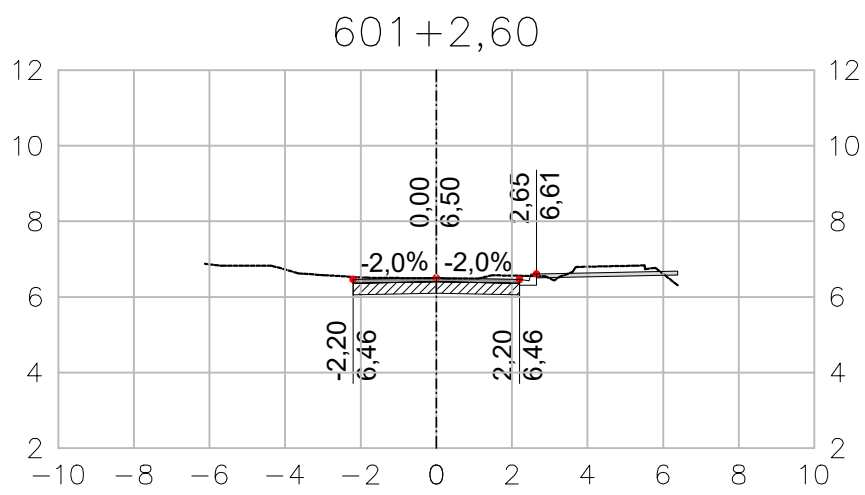
E

D

C

B

A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

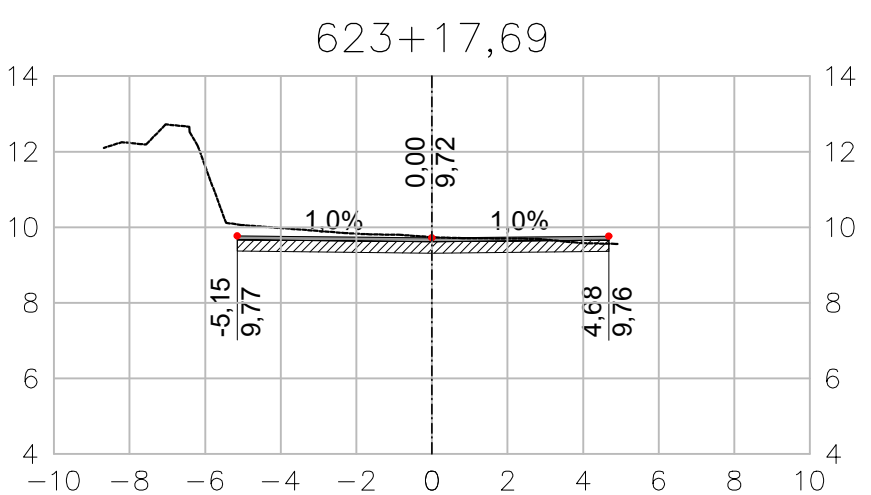
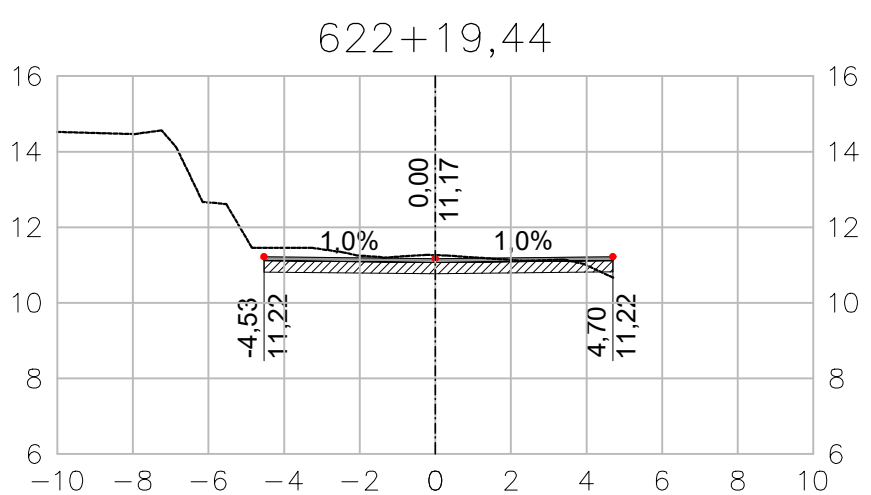
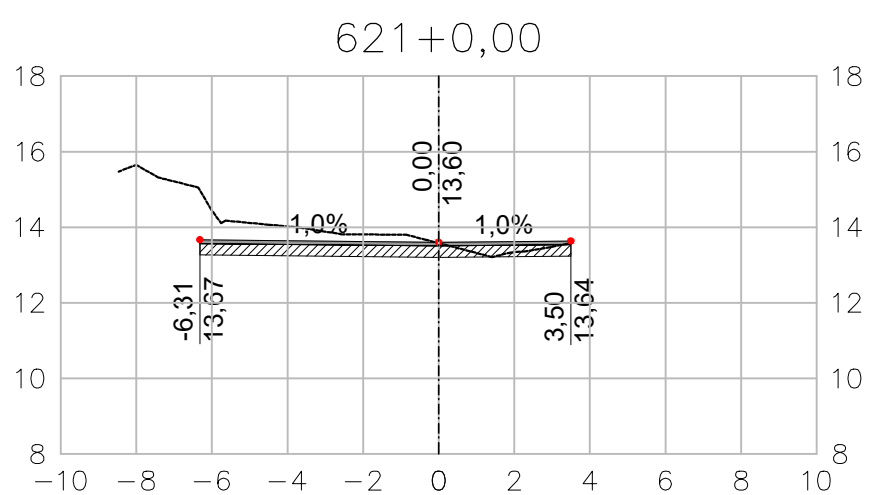
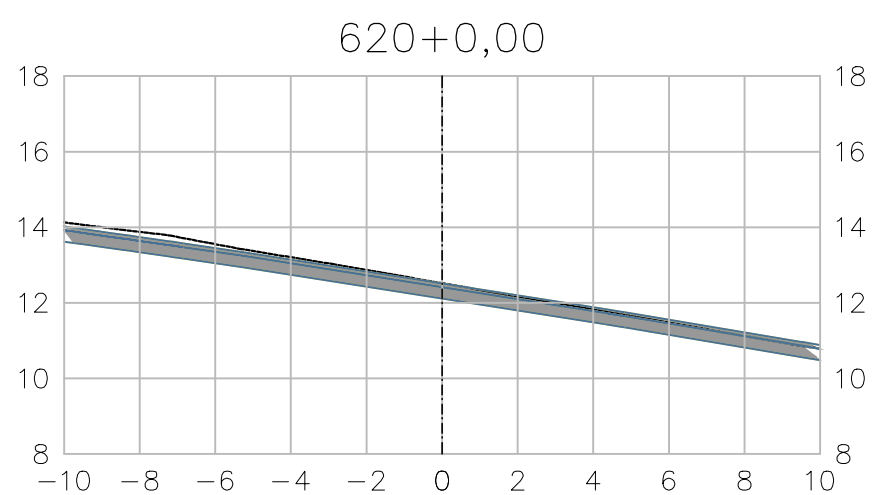
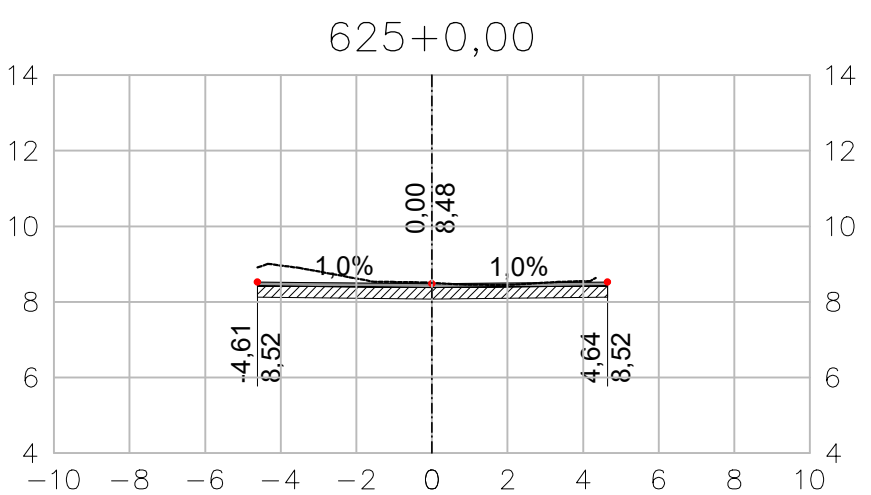
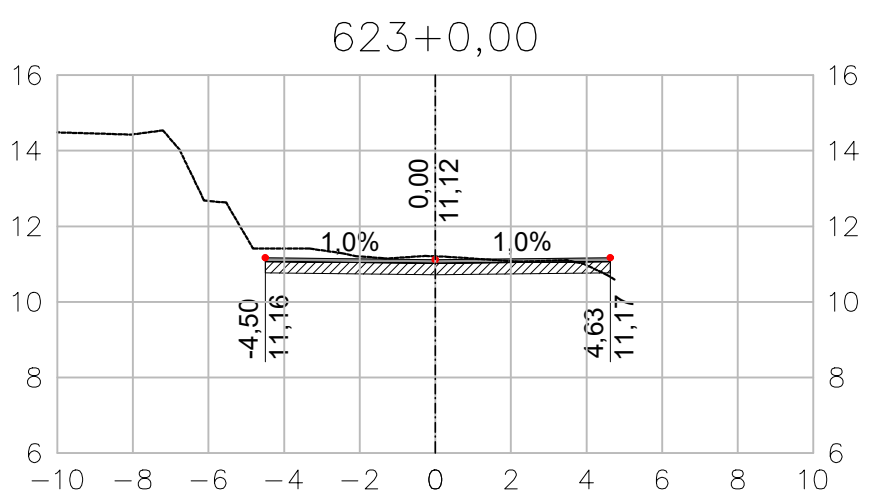
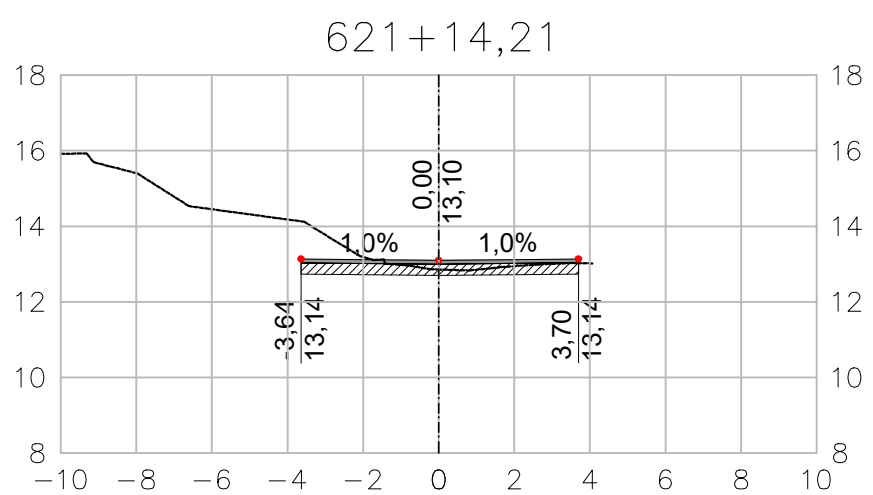
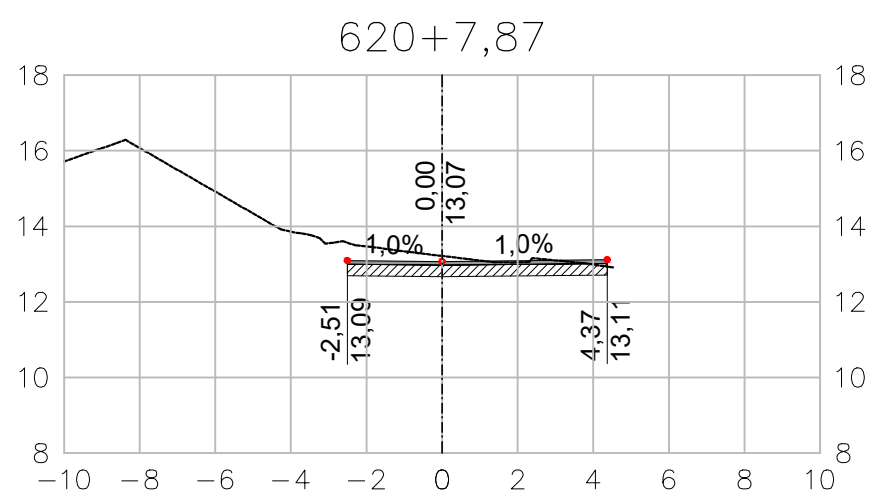
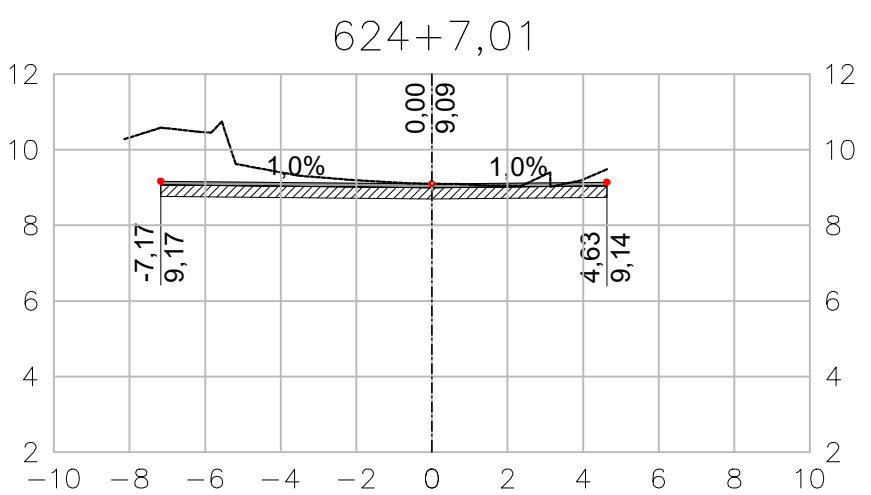
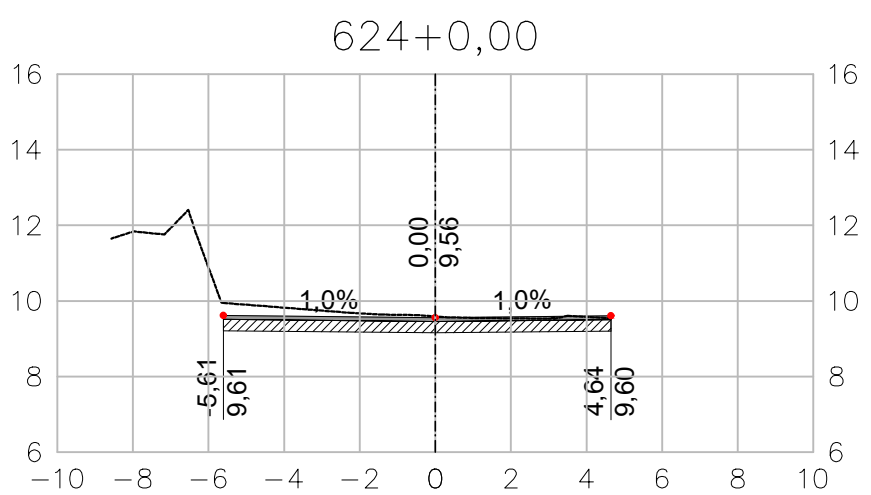
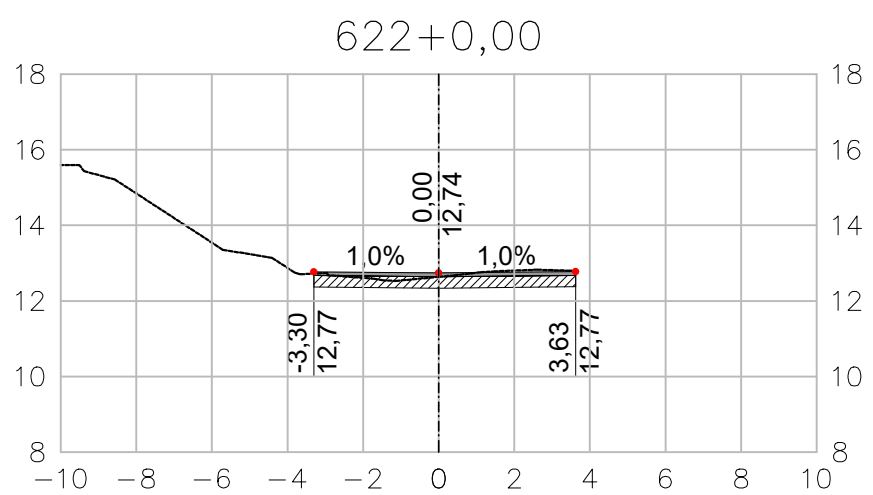
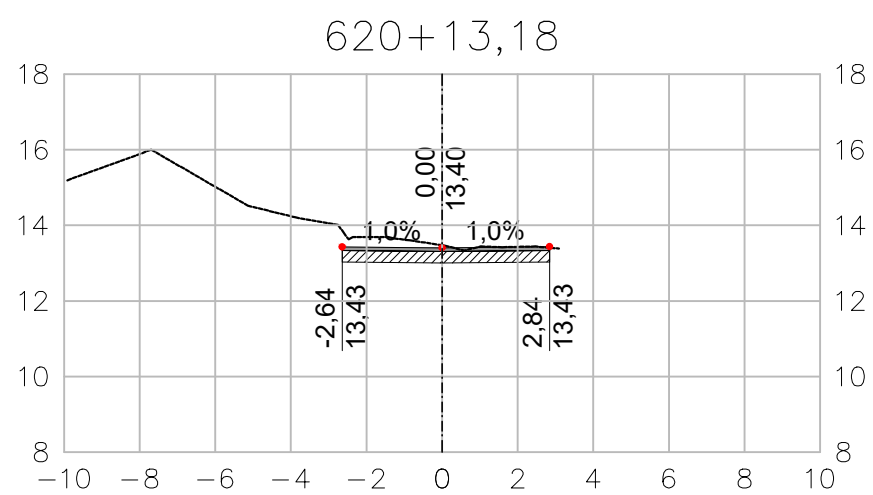
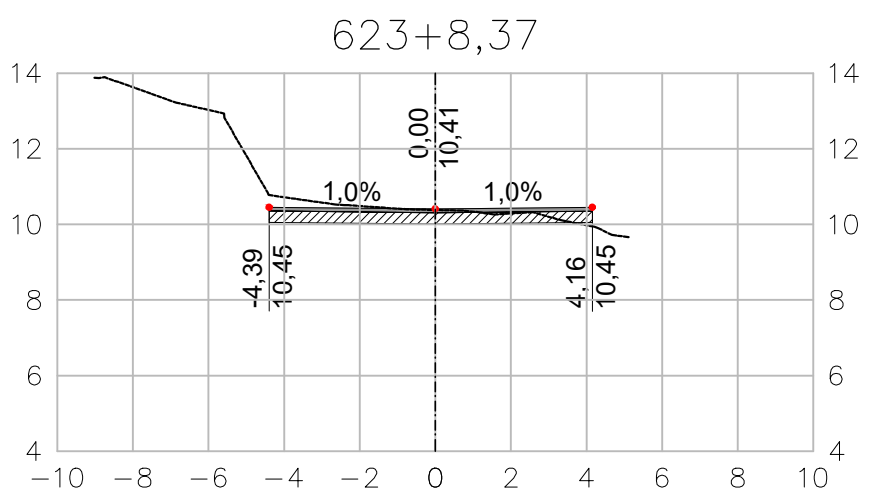
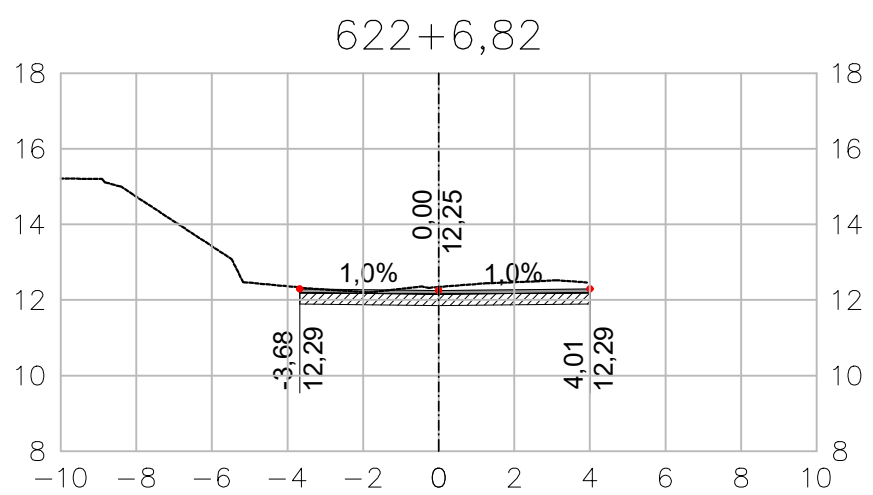
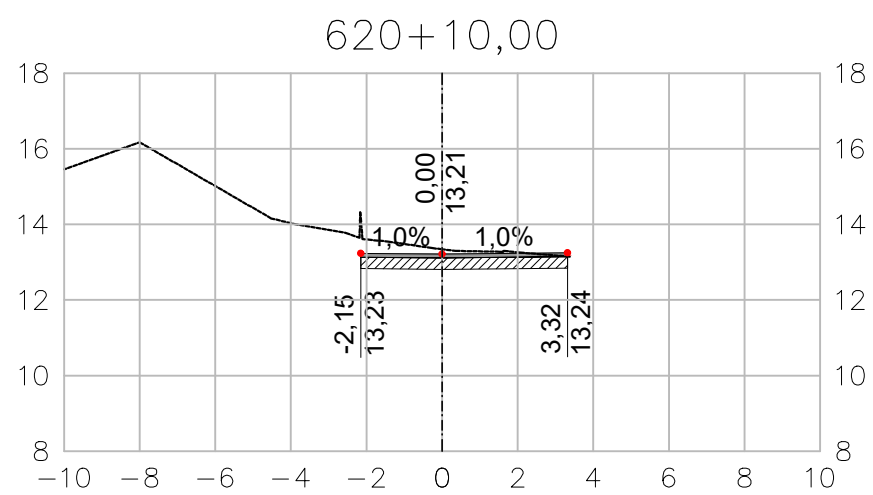
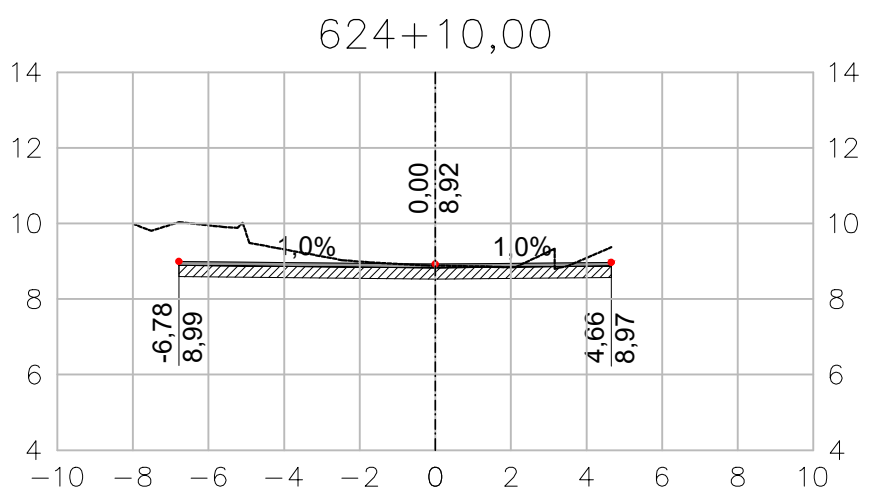
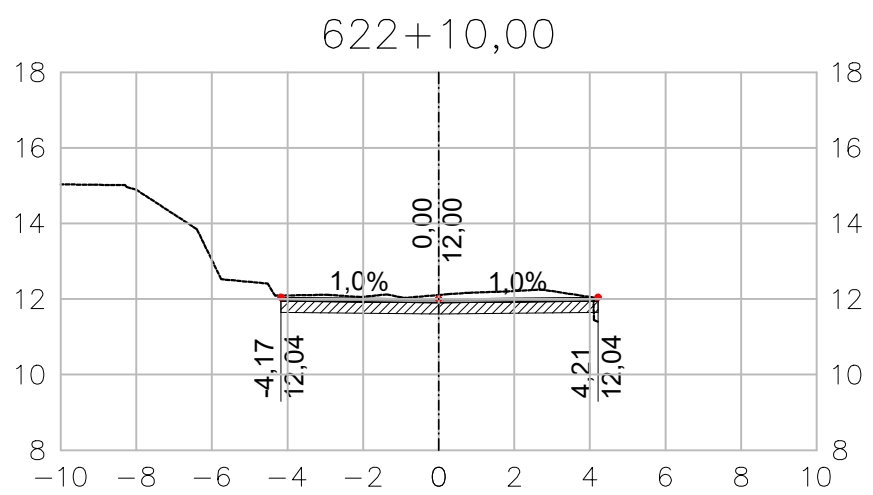
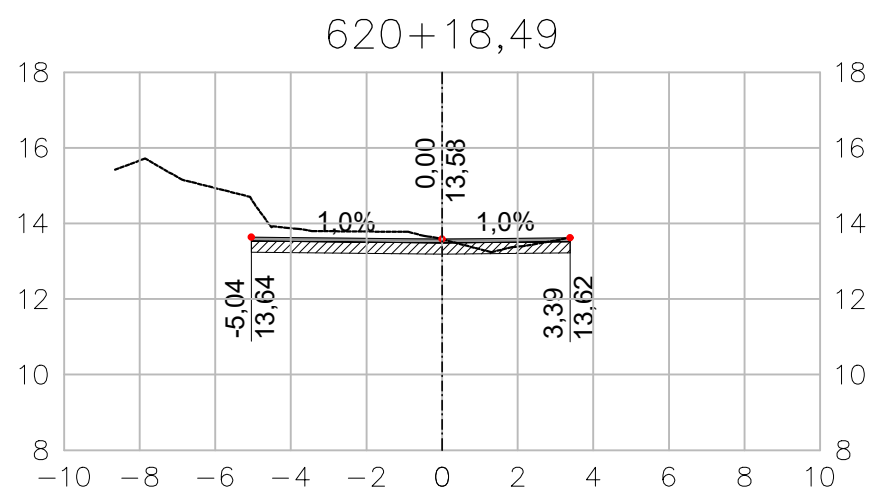
TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 600-A

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREAT/2024/04)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA 07 DE 33
1/500	Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_07-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

COTA

11,150
9,770

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 600 - B

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA 020294040)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 08 DE 33

Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_08-33_MV-0

F

E

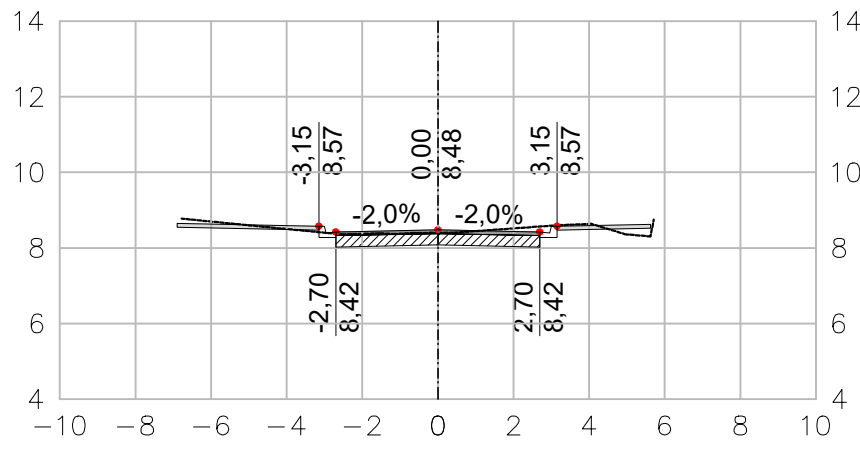
D

C

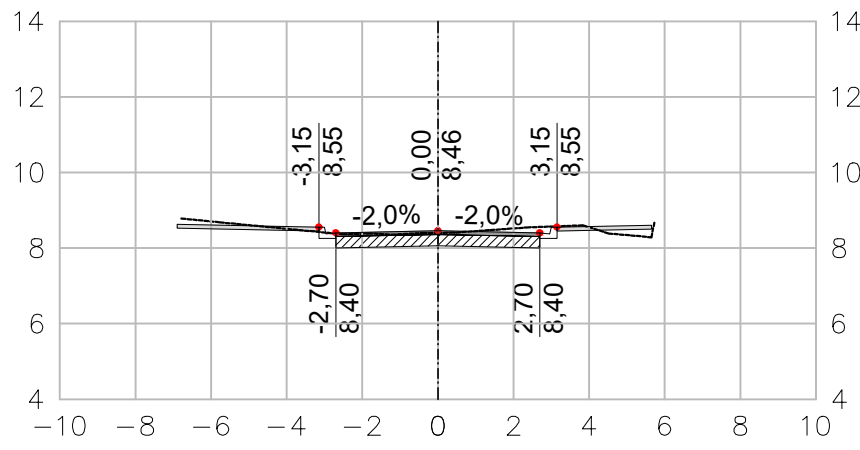
B

A

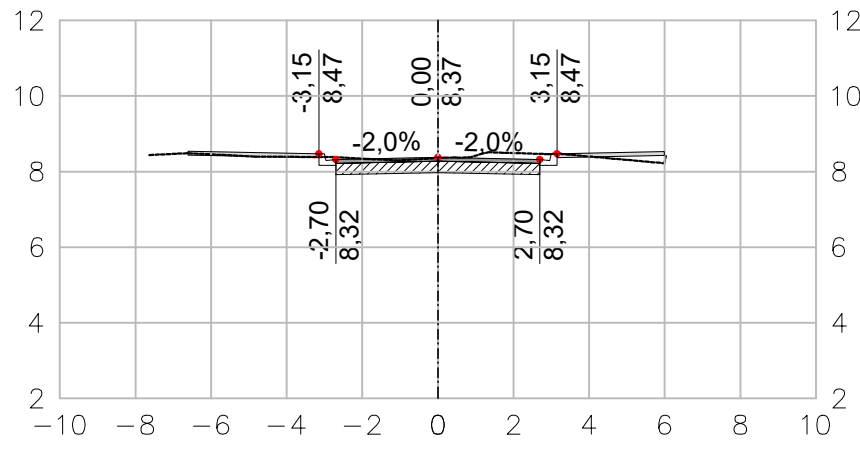
651+10,00



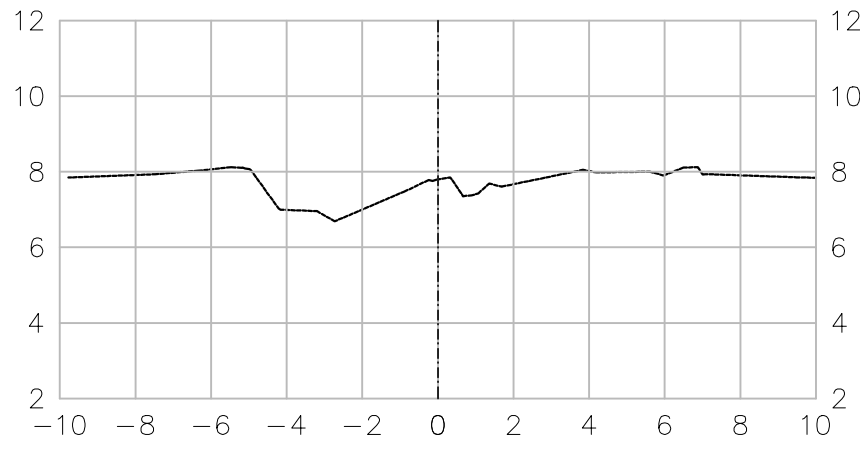
651+8,06



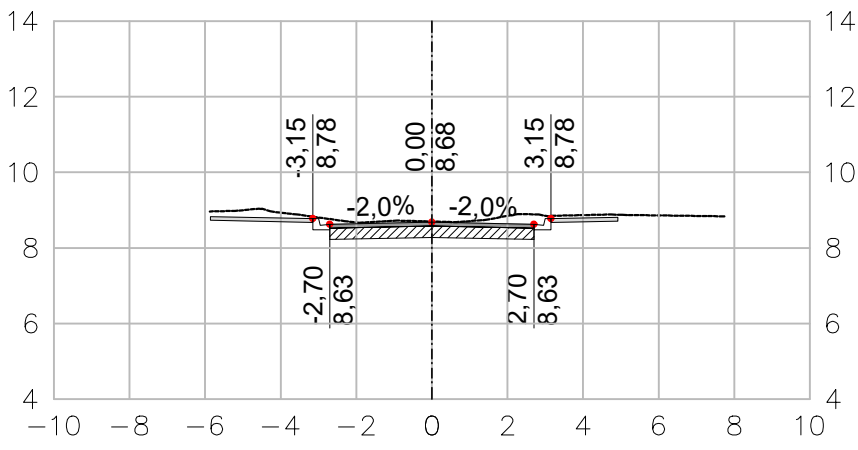
651+0,00



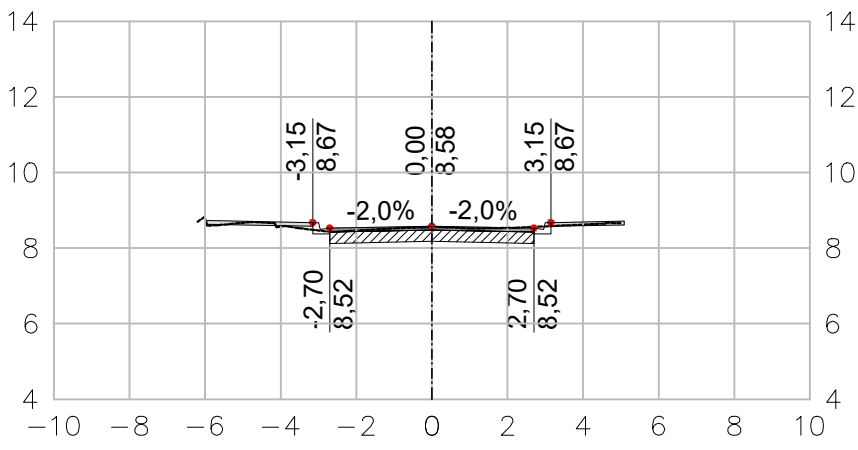
650+0,00



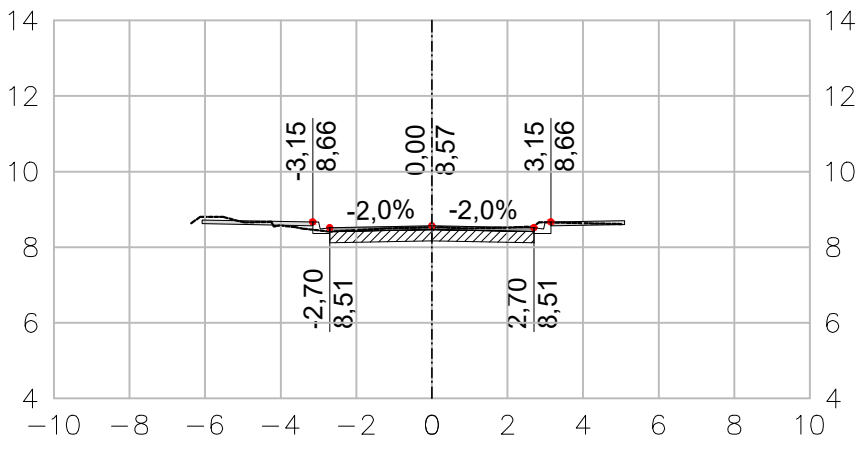
653+0,00



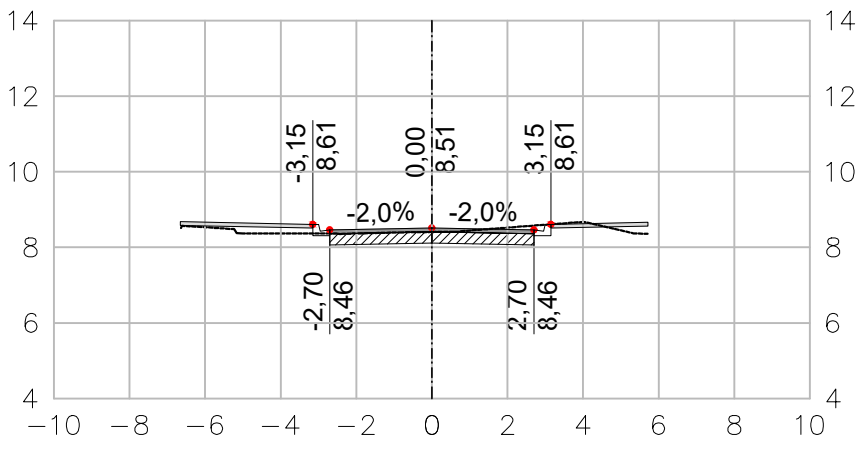
652+0,00



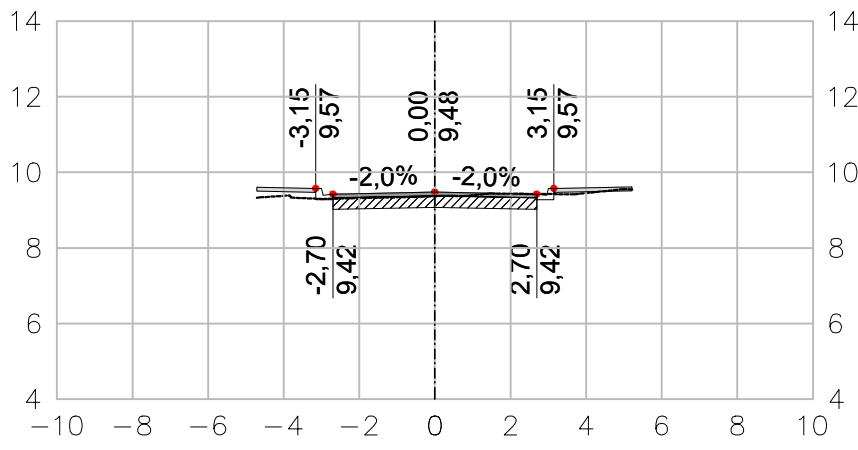
651+18,77



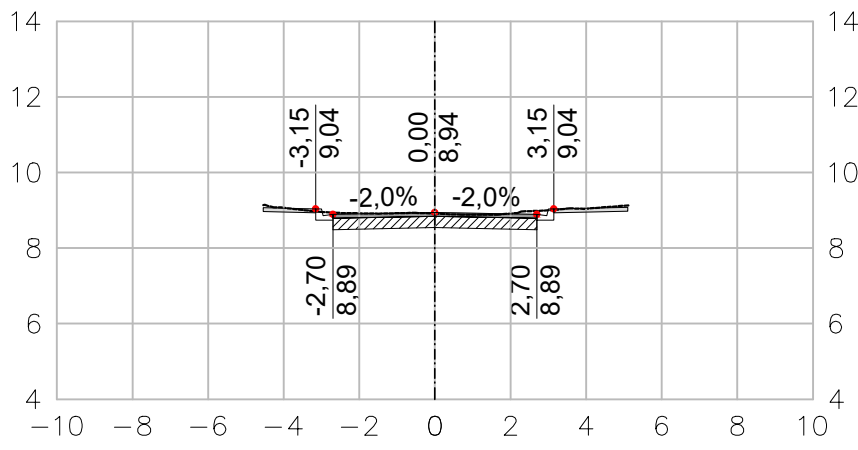
651+13,42



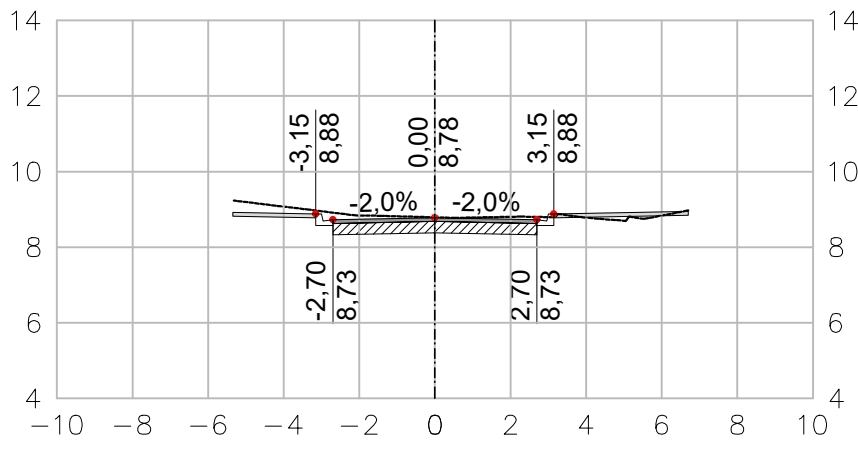
657+0,00



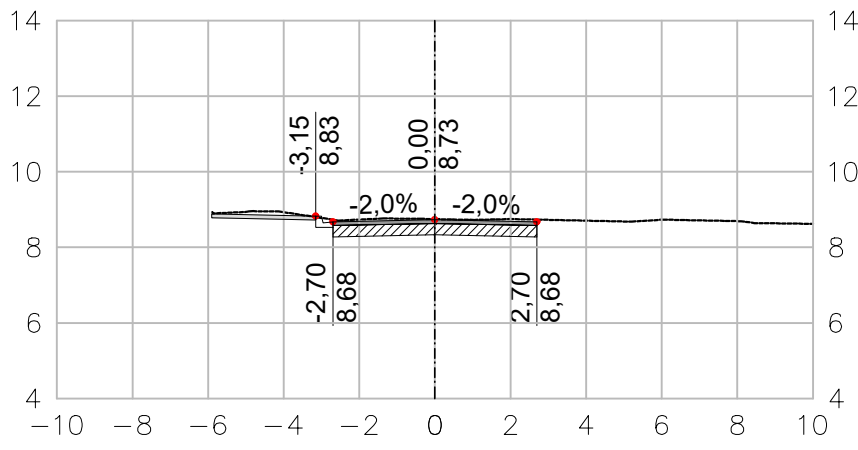
656+0,00



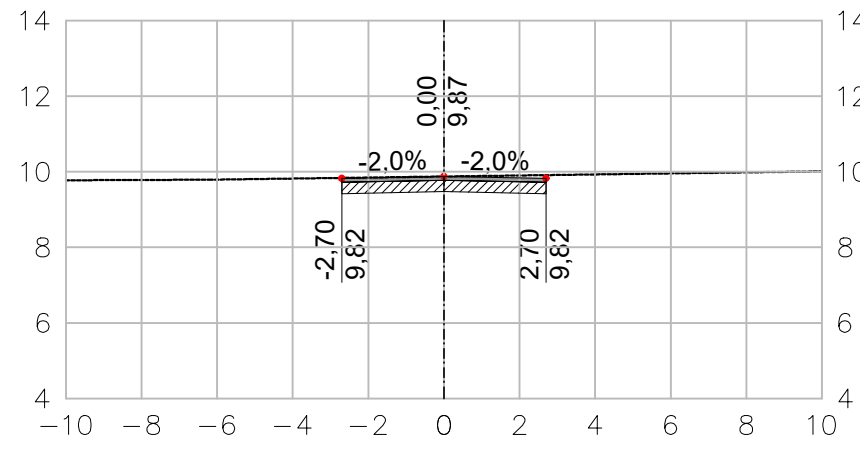
655+0,00



654+0,00



657+14,09



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 600 - C

RESPONSÁVEL

PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA 020270464)

APROV.

DATA

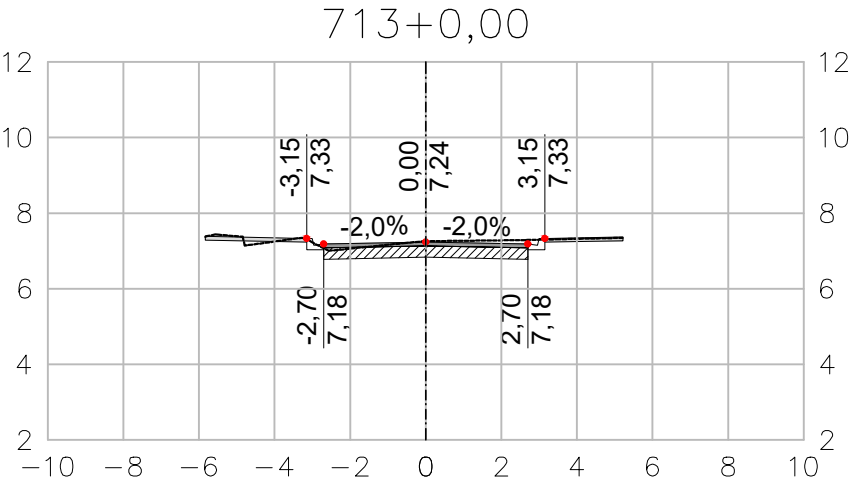
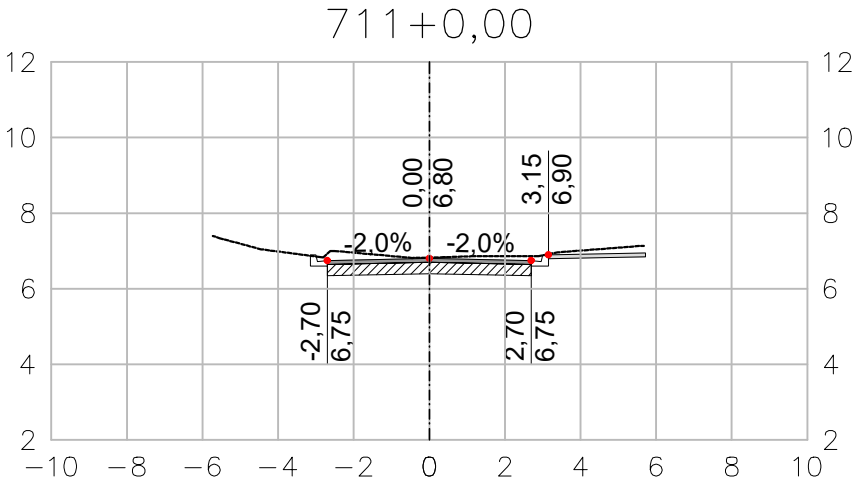
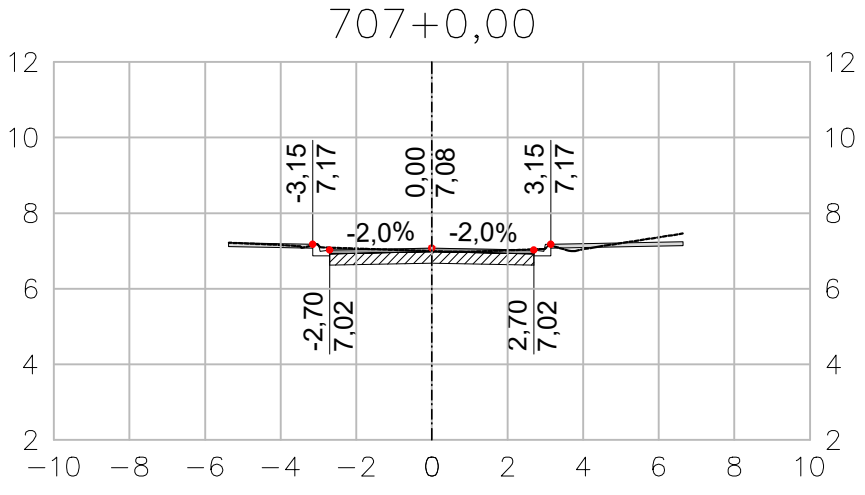
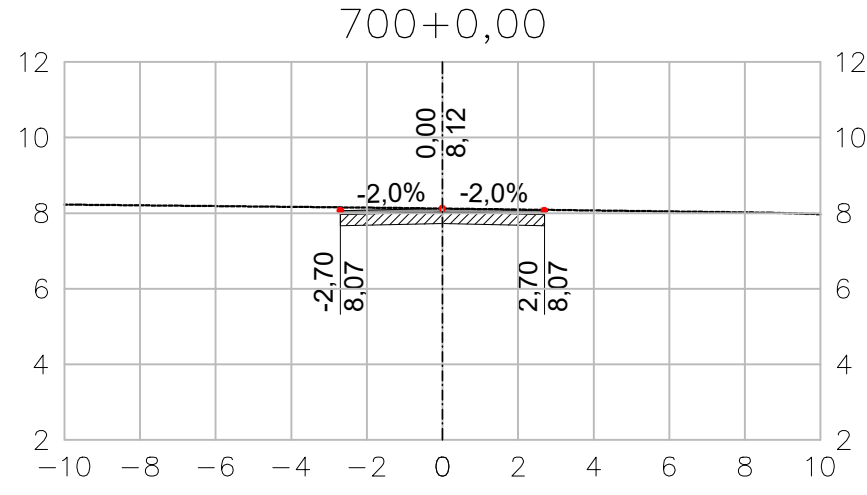
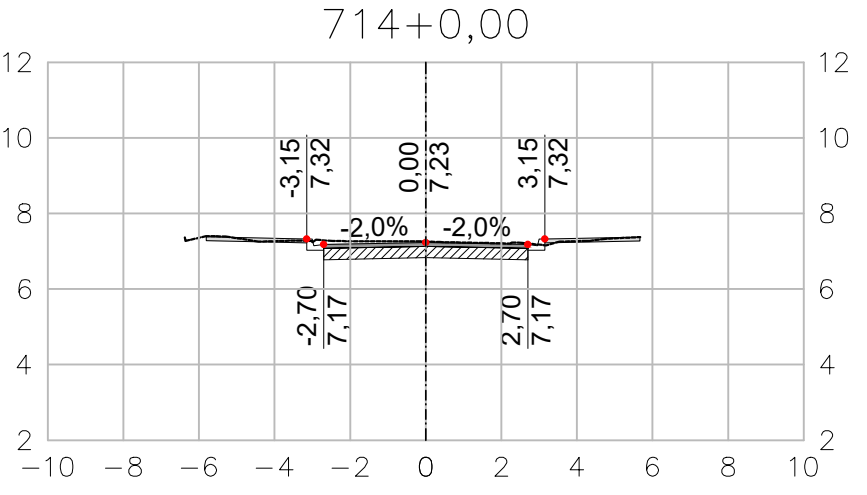
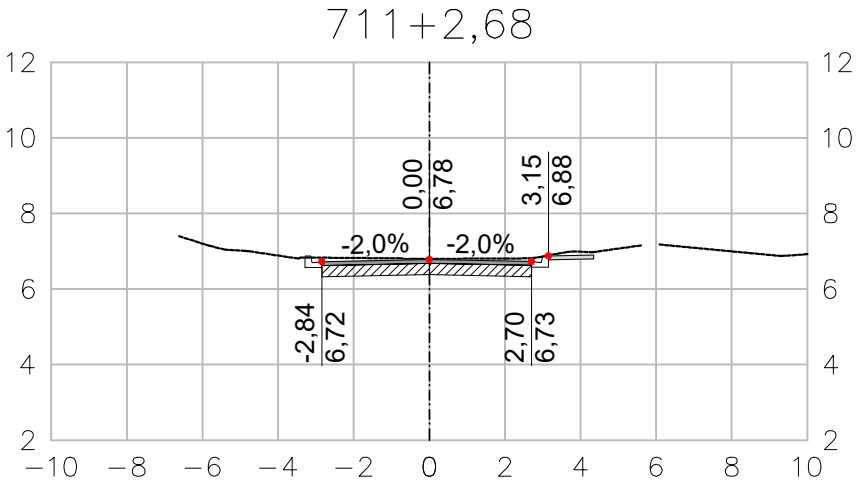
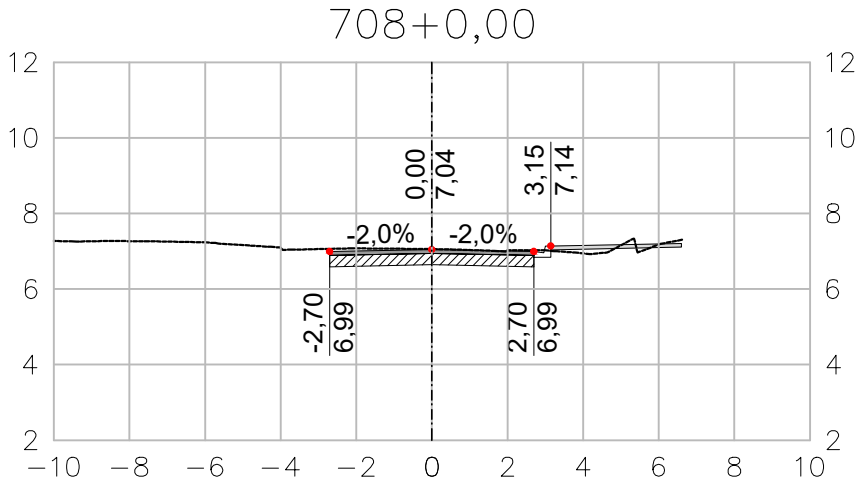
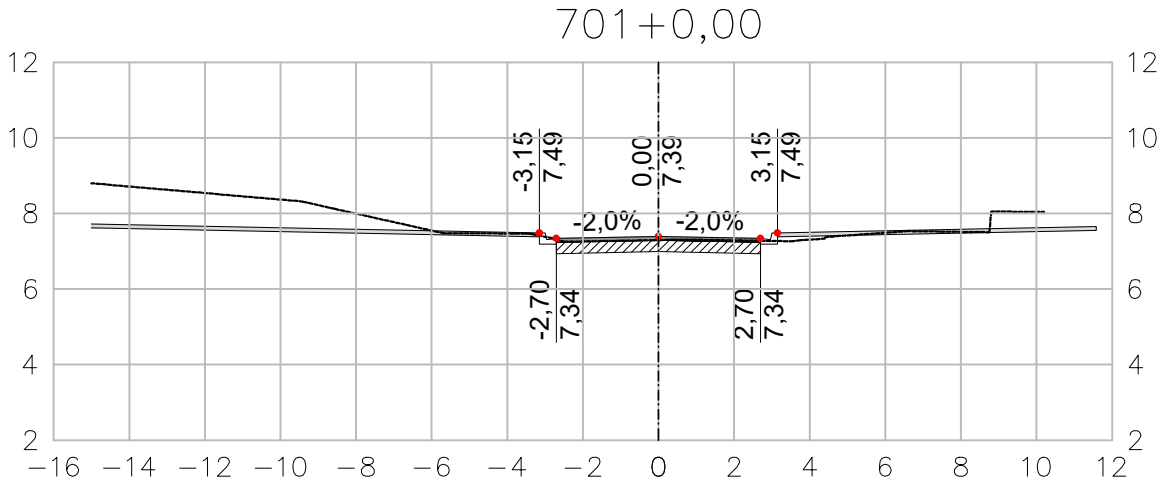
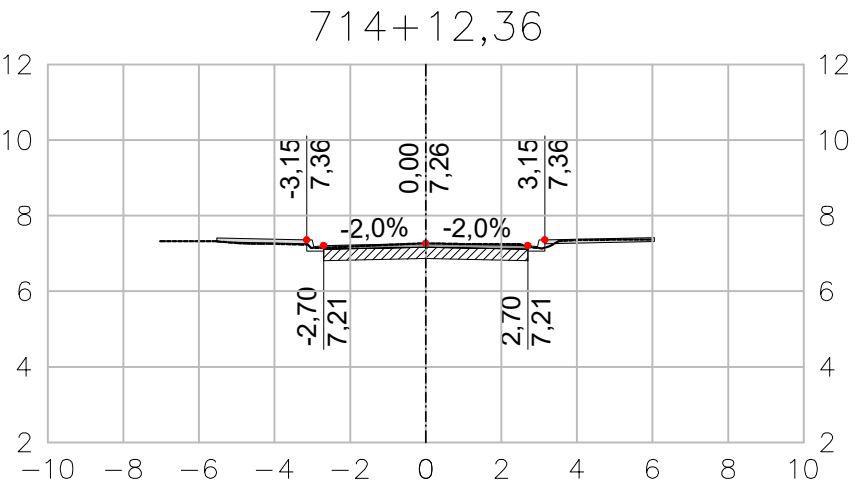
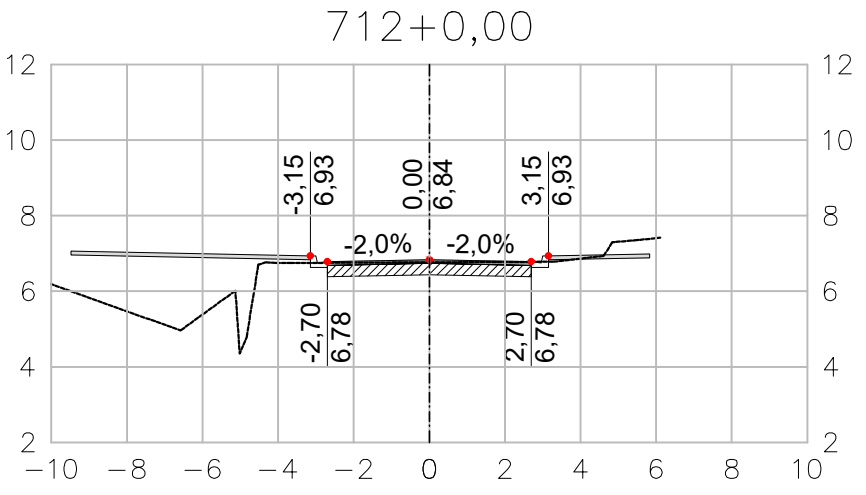
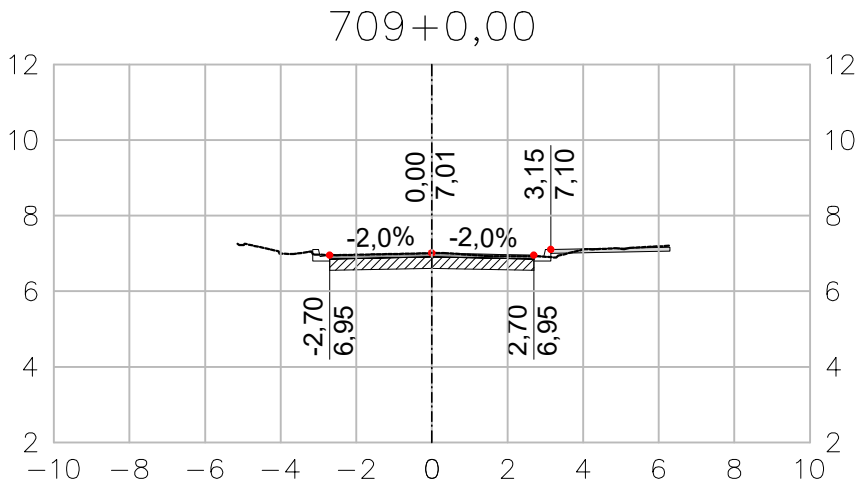
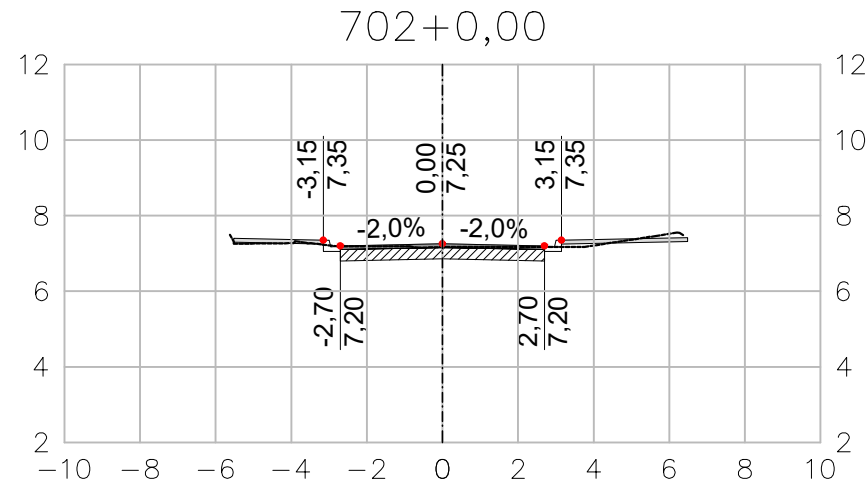
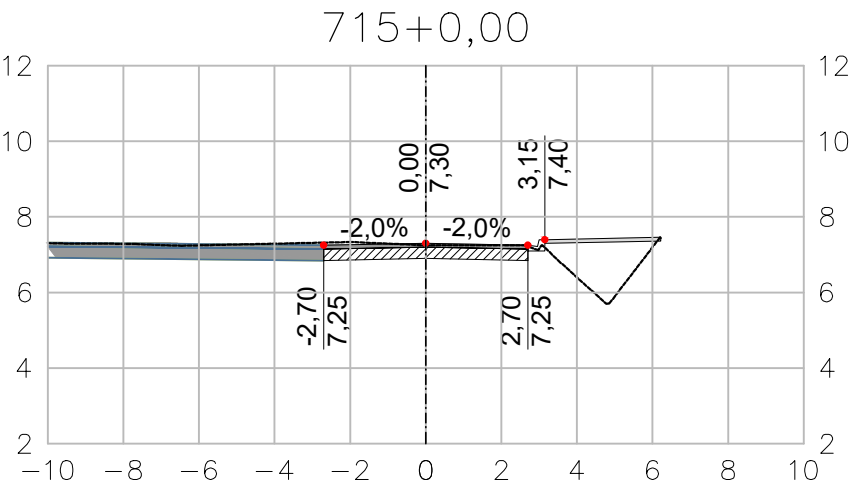
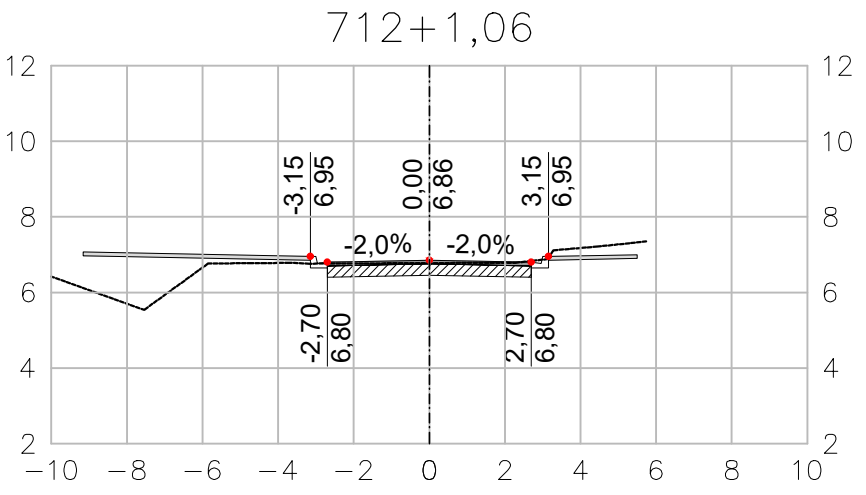
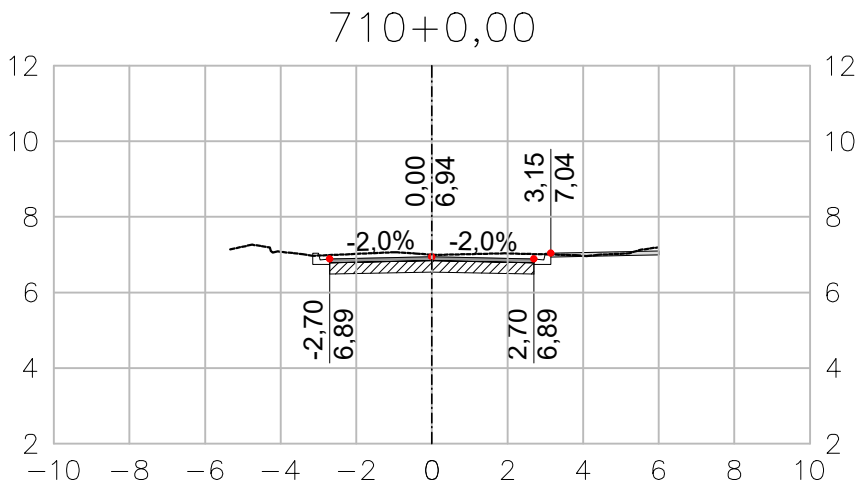
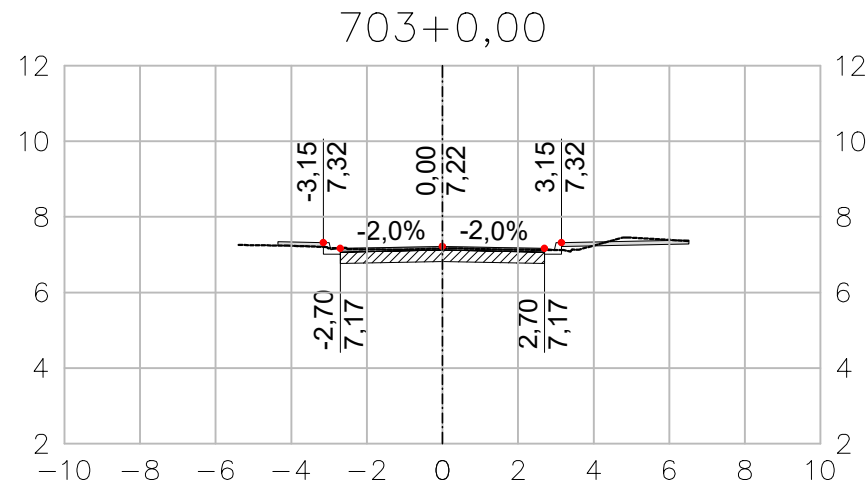
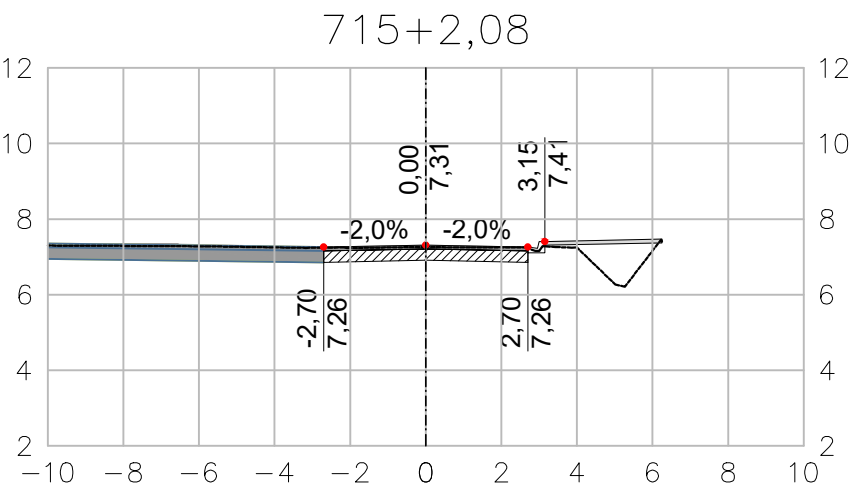
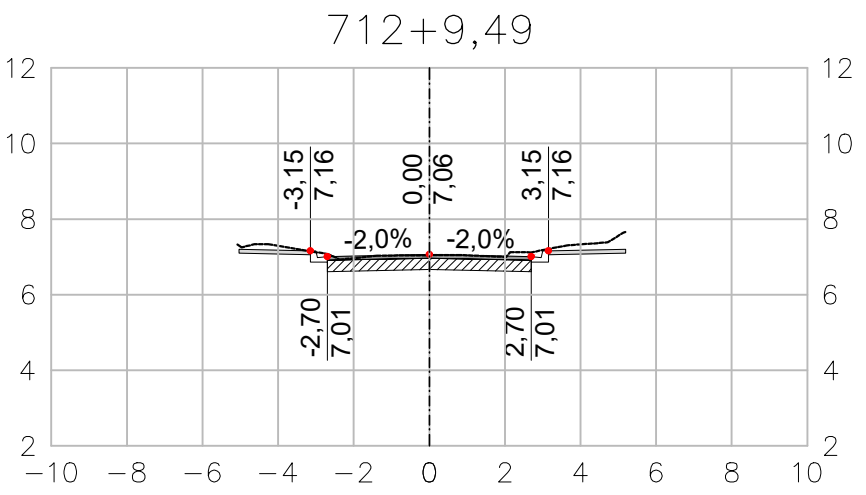
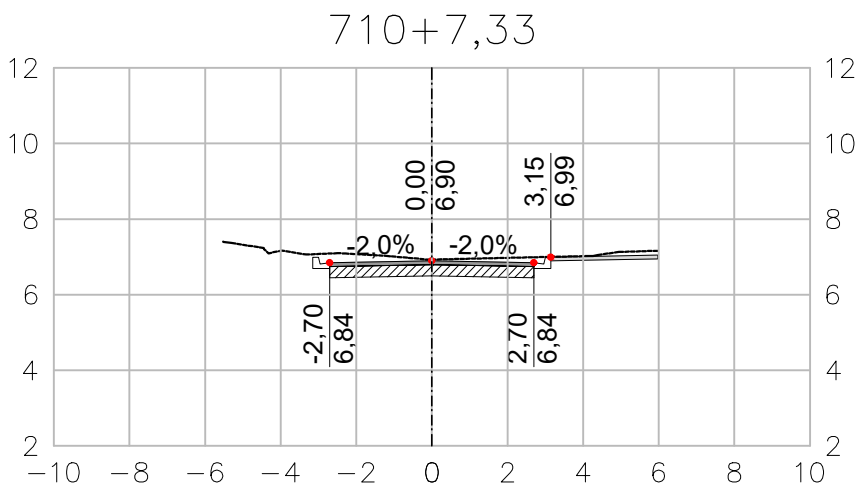
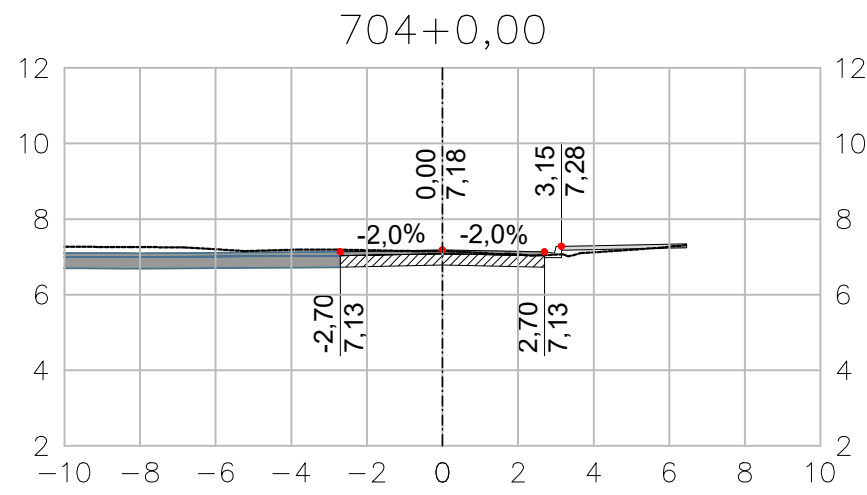
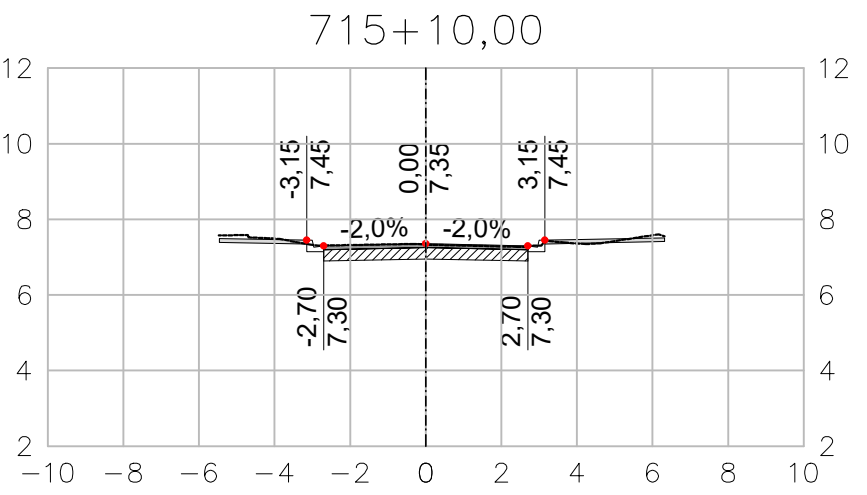
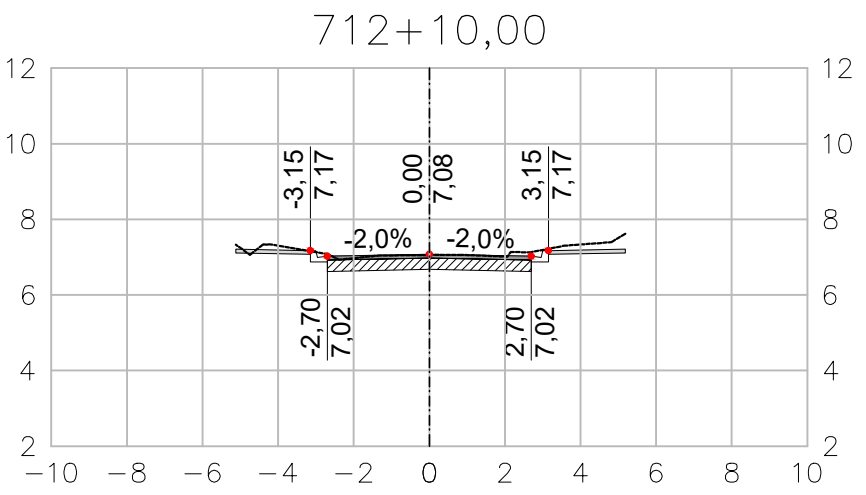
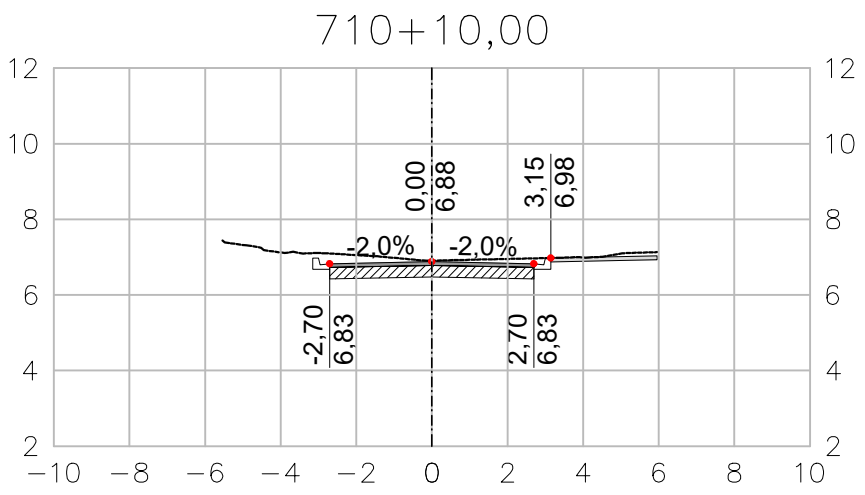
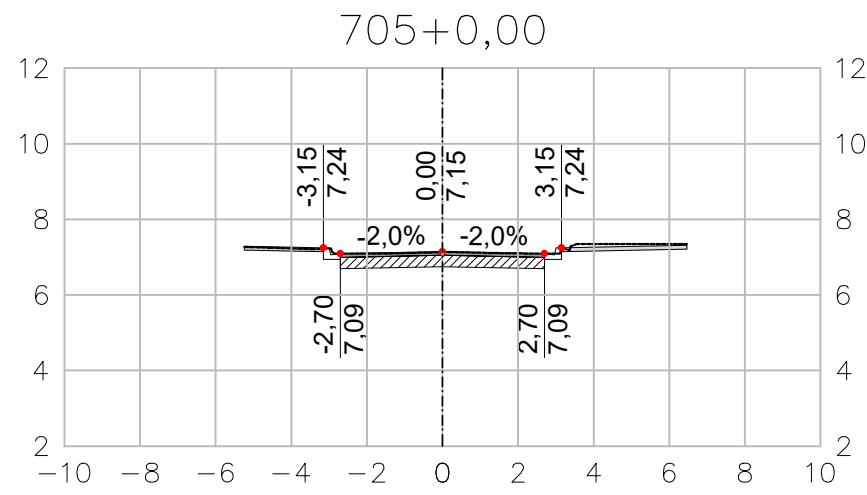
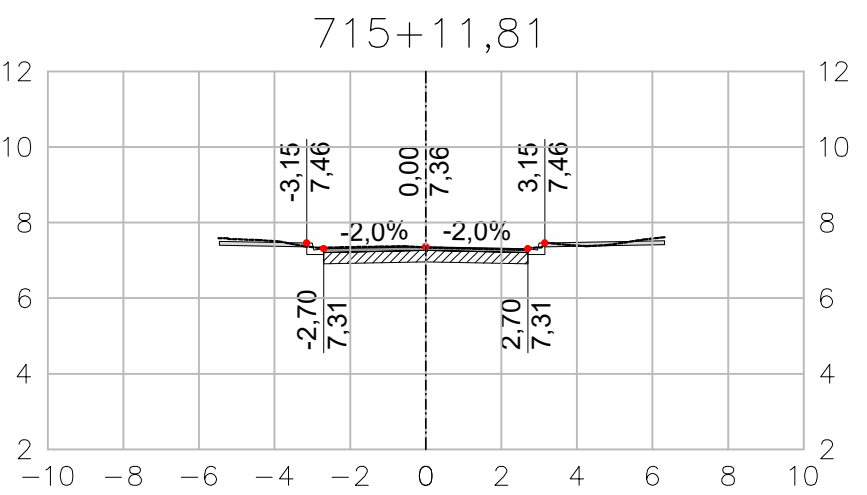
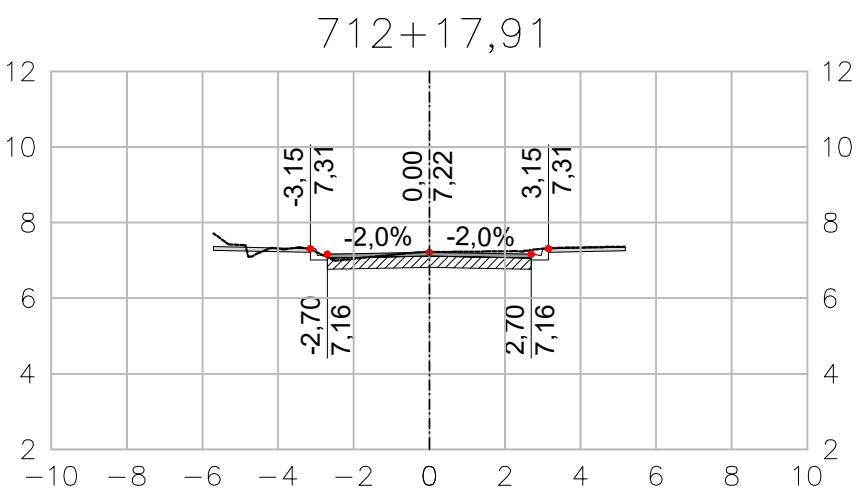
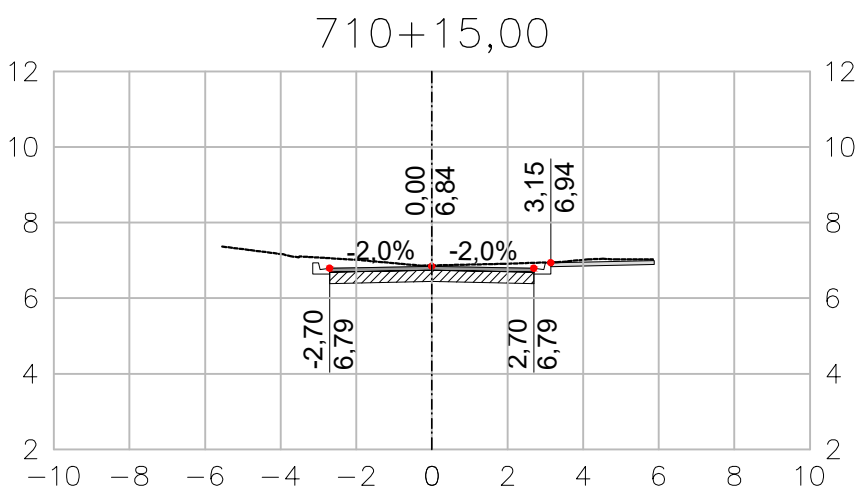
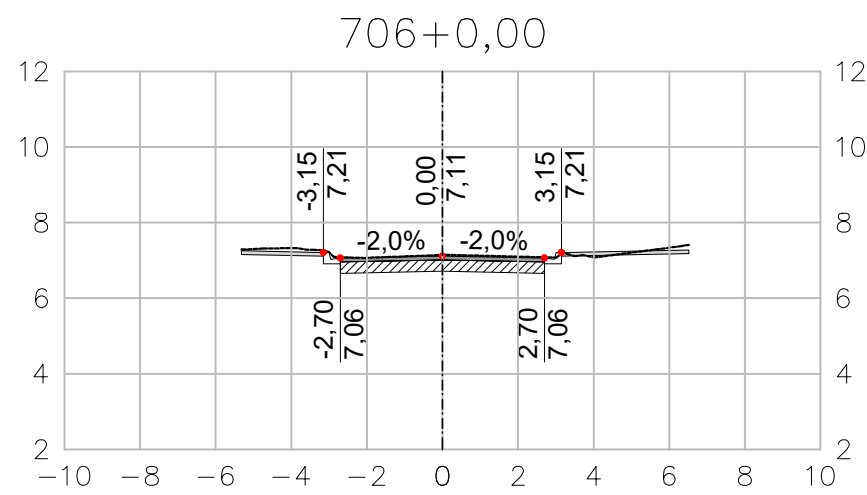
OUT/2025

ESCALA

1/500

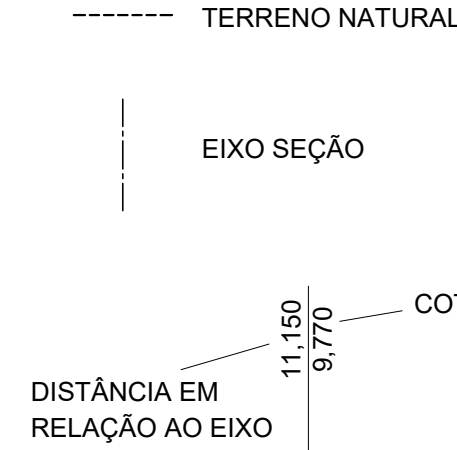
Nº DA PRANCHA 09 DE 33

Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_09-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA



NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20m$.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
TEMPO DE AVANÇAR

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ. LEONARDO CARDOSO MARIAS - CREA 032070404

OUT/2025

APROV.

OUT/2025

ESCALA 1/500

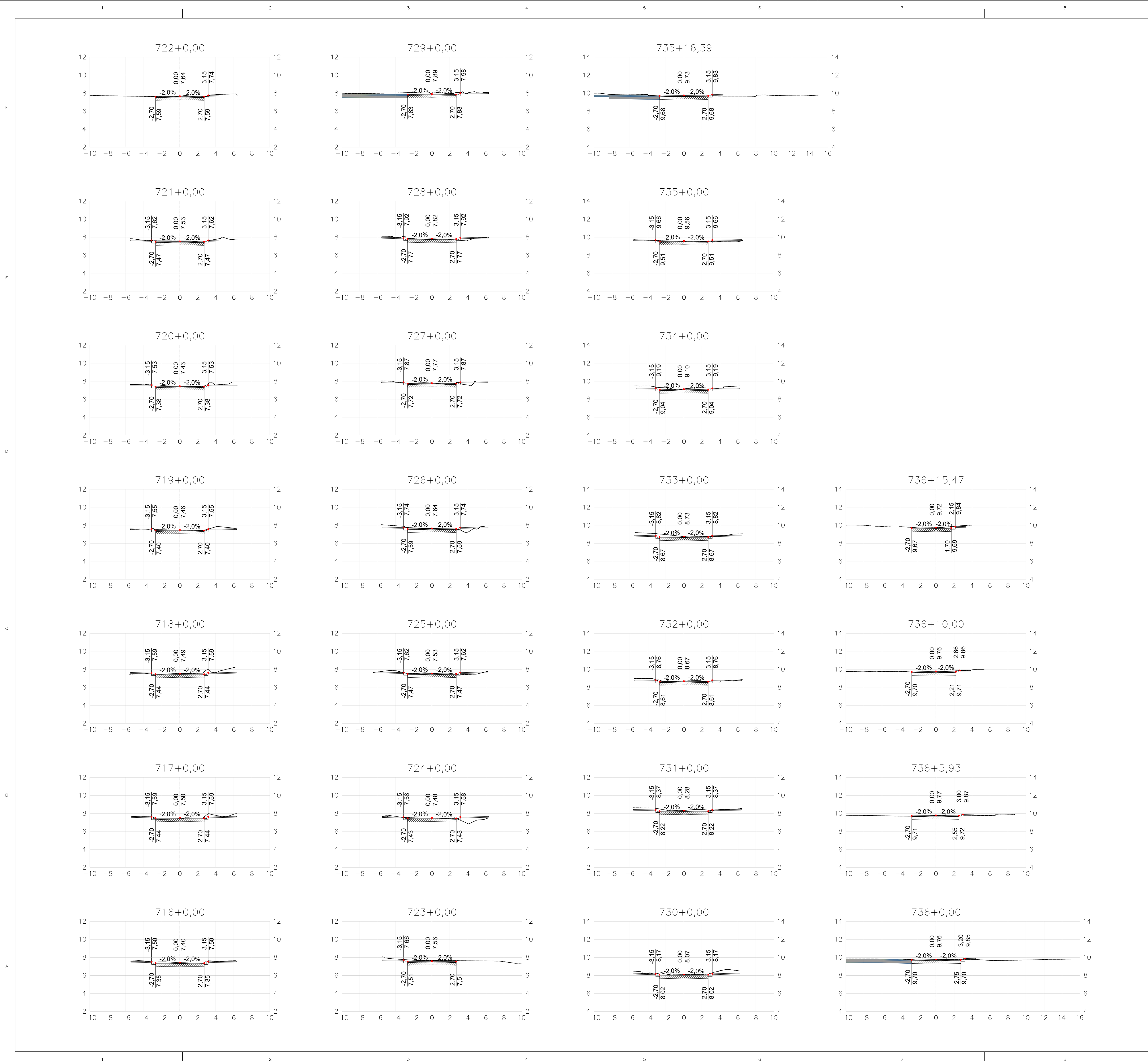
Nº DA PRANCHA 10 DE 33
Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_10-33_MV-0

TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 700 (1/2)



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

NOTAS

NOTAS

NORMAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 700 (2/2)

RESPONSÁVEL

DATA

PROJ.

LEONARDO CARDOSO MARIAS - CREA 202504041

OUT/2025

APROV.

OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA

11 DE 33

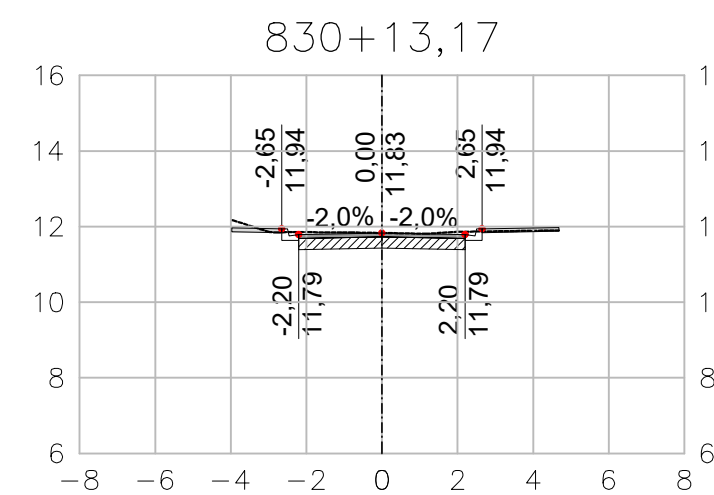
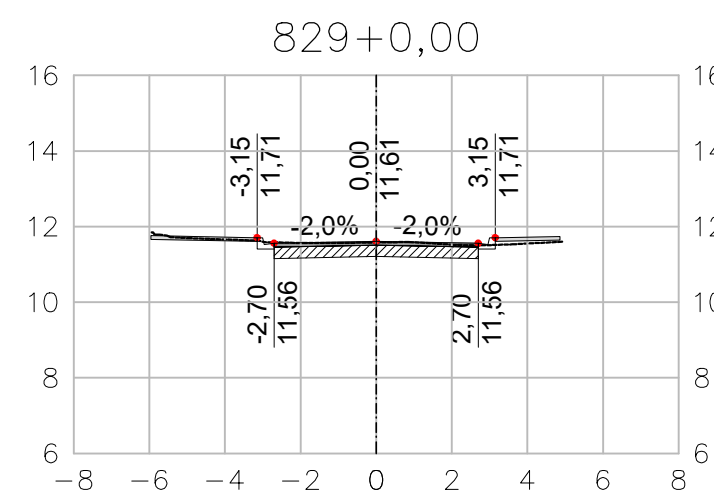
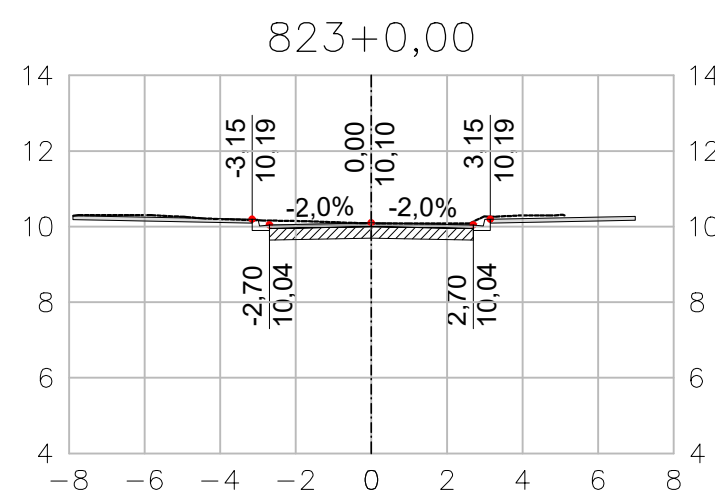
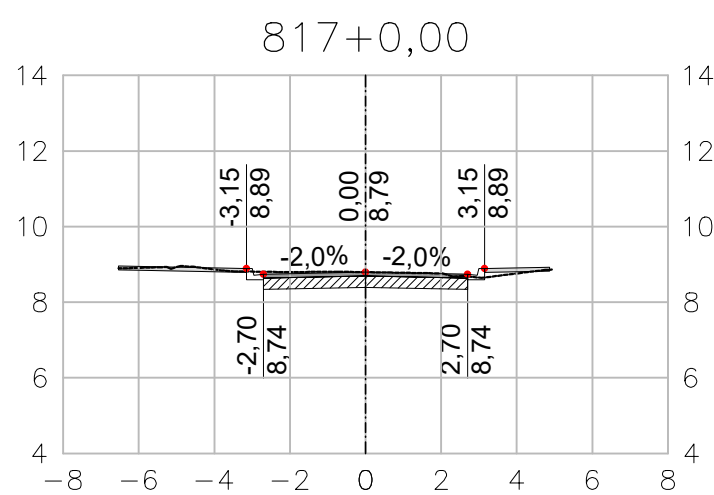
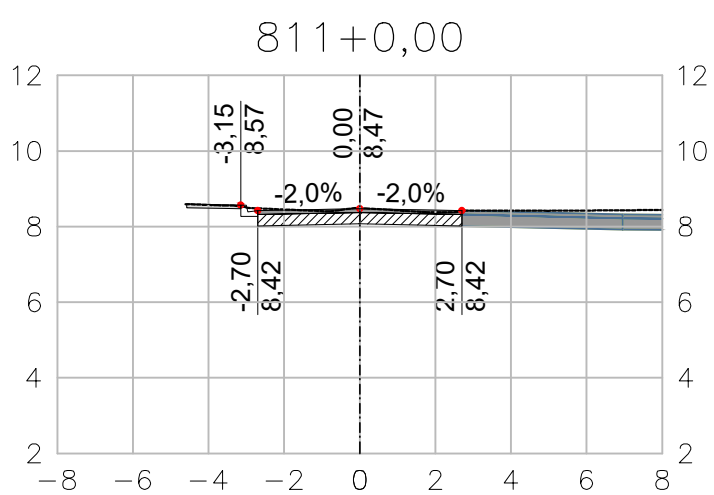
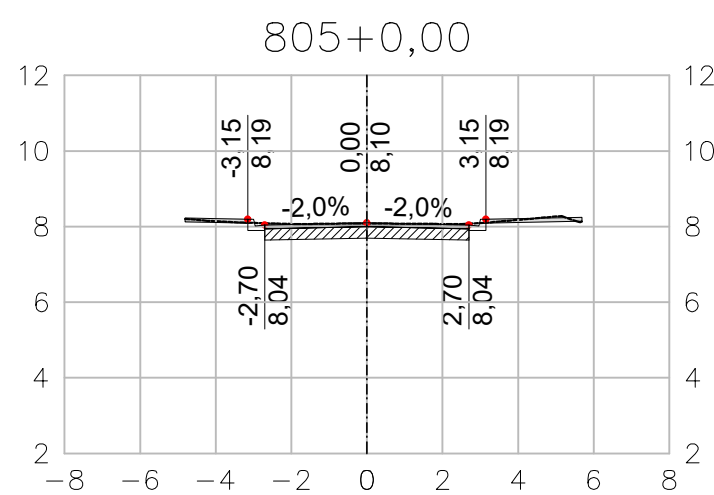
Nº DESENHO

GEOM_SECOES_BC-I_11-33_MV-0

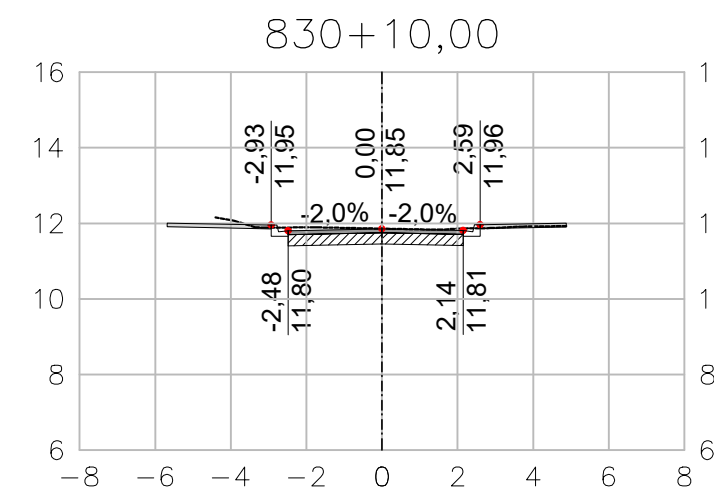
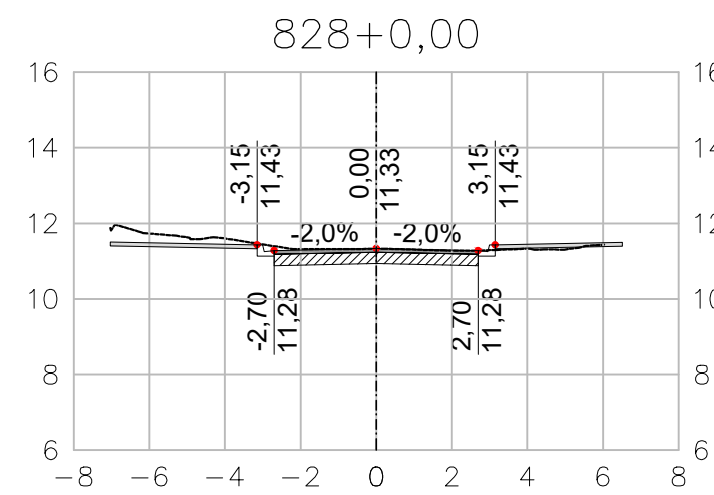
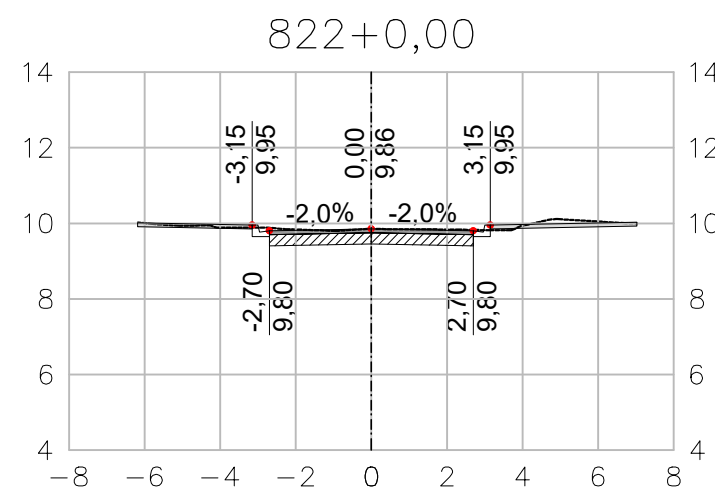
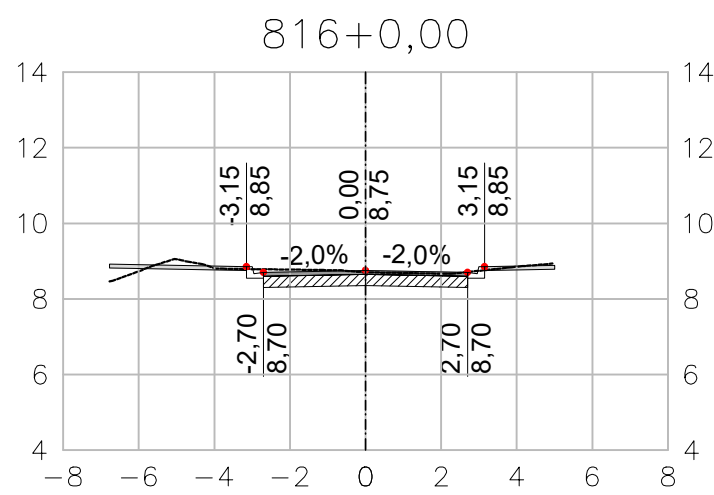
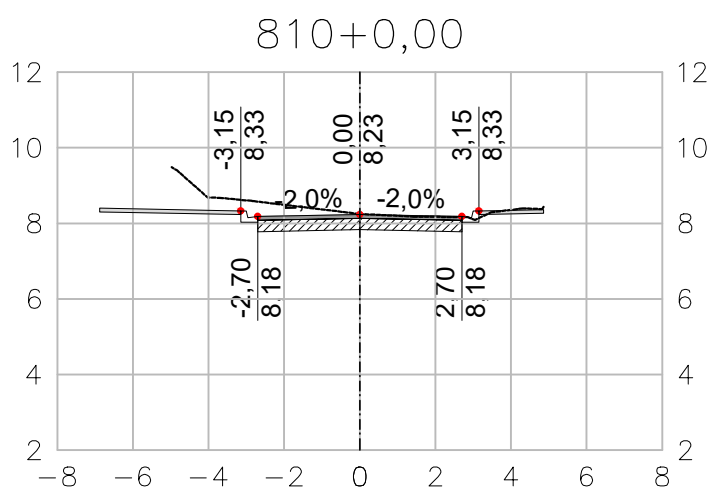
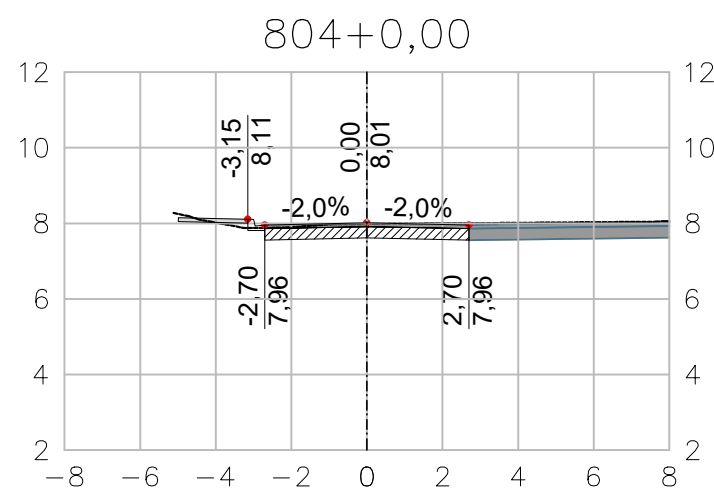
MML-PJ012-E-V05-VG-DE-061-0A

10

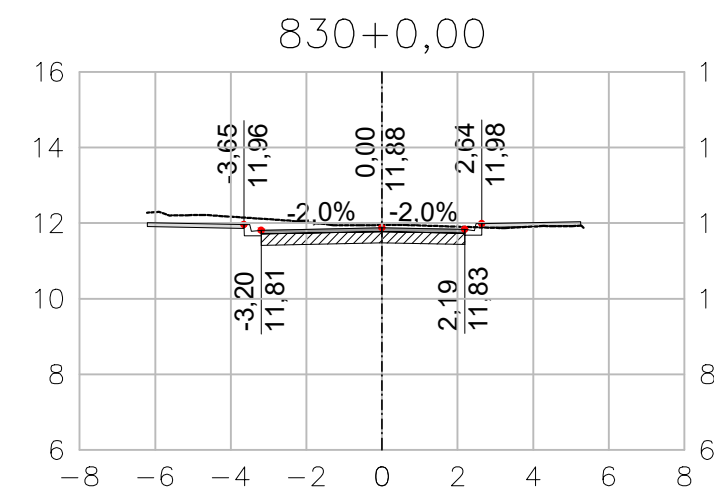
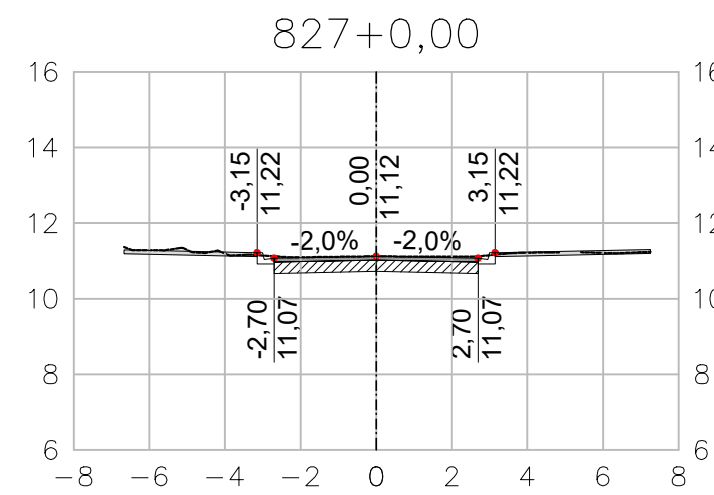
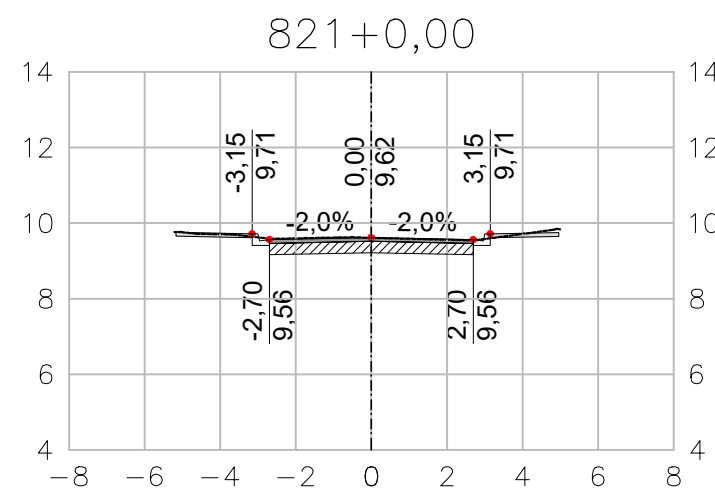
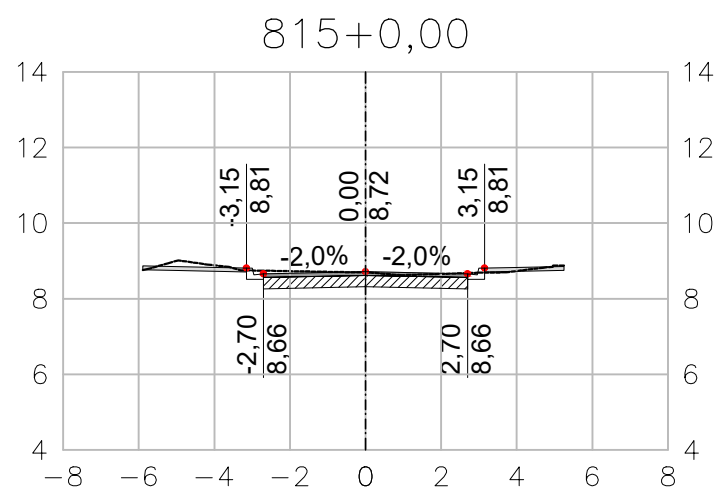
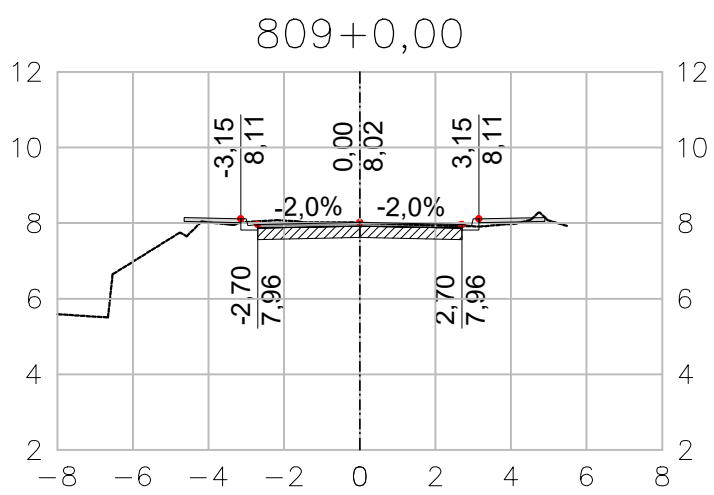
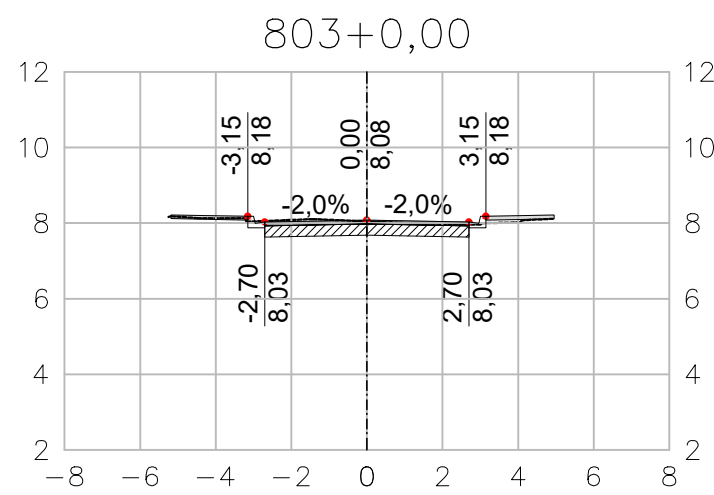
F



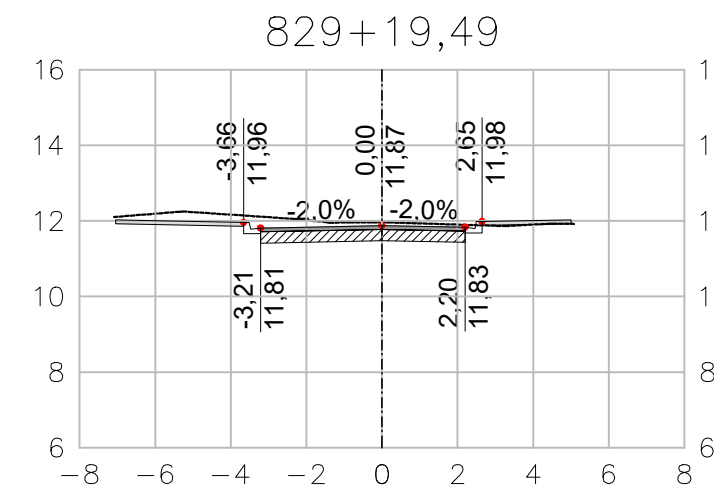
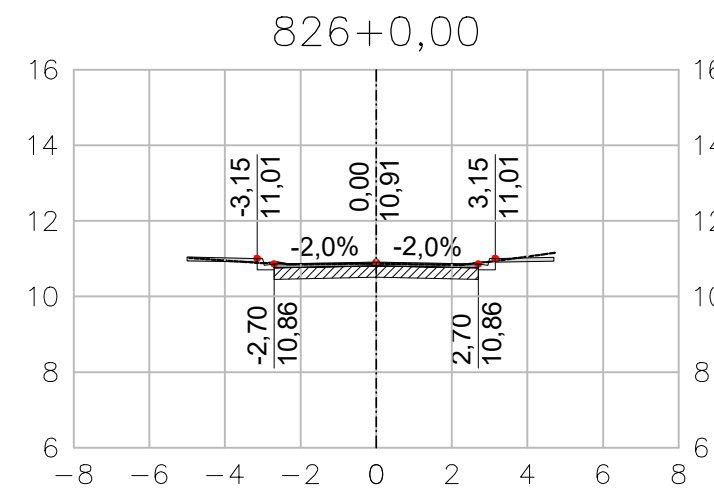
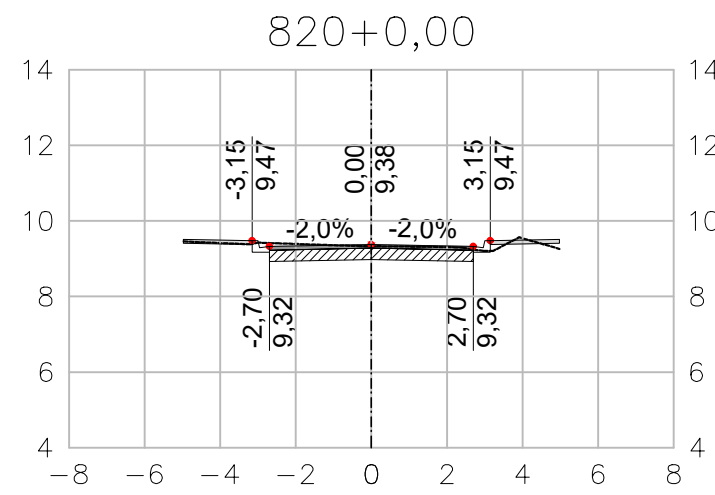
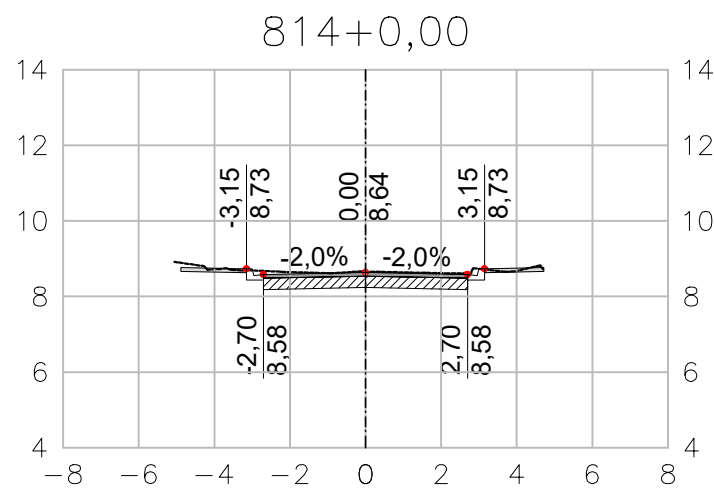
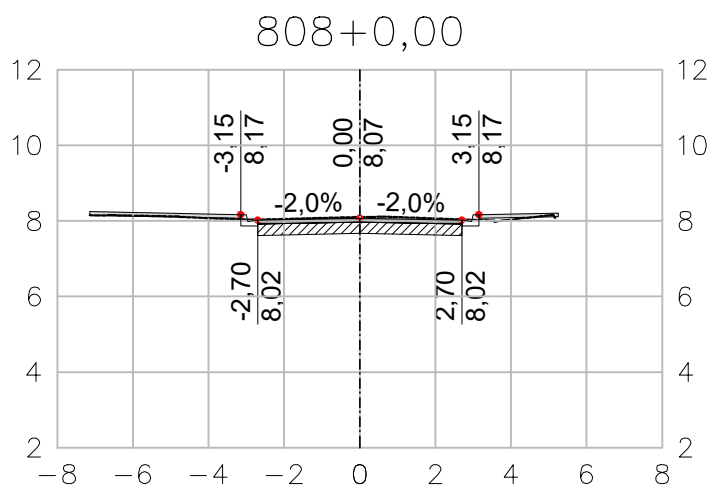
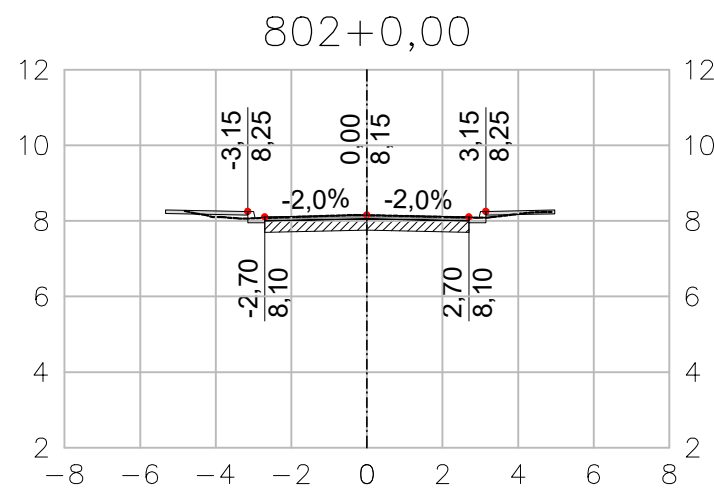
E



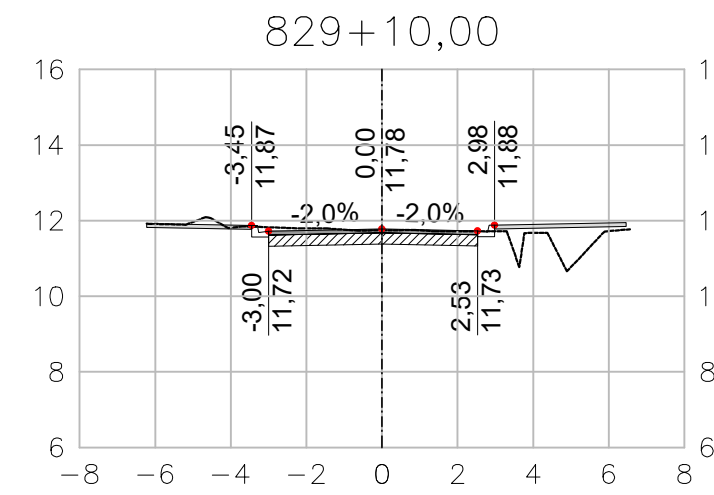
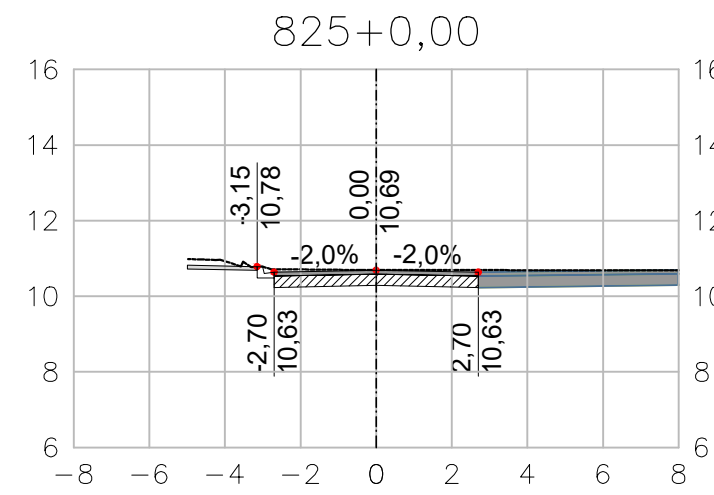
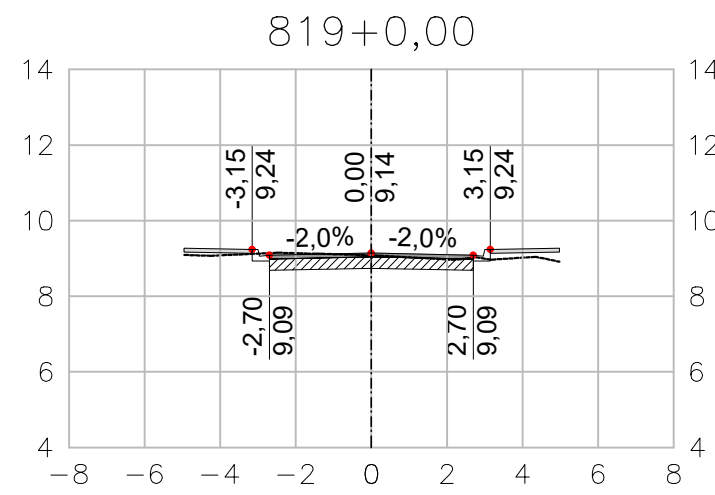
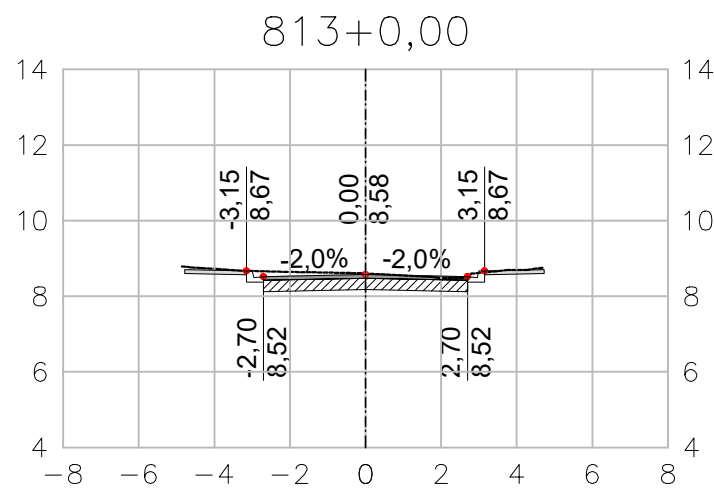
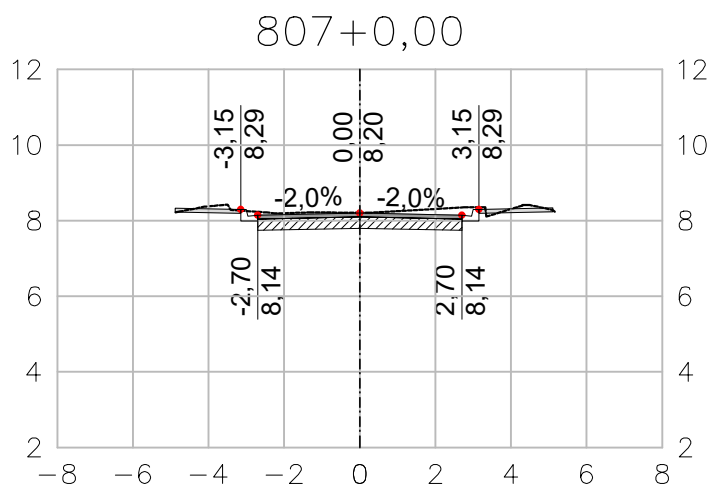
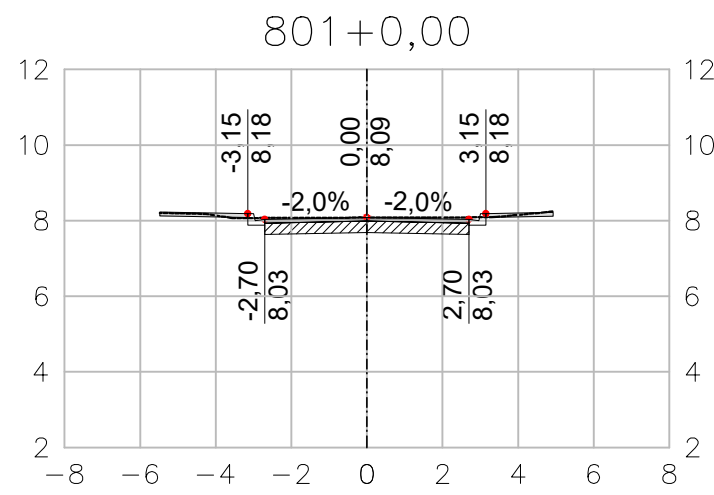
D



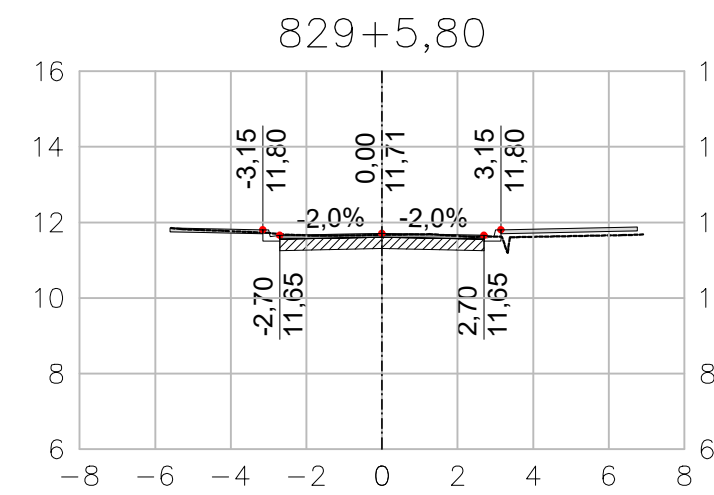
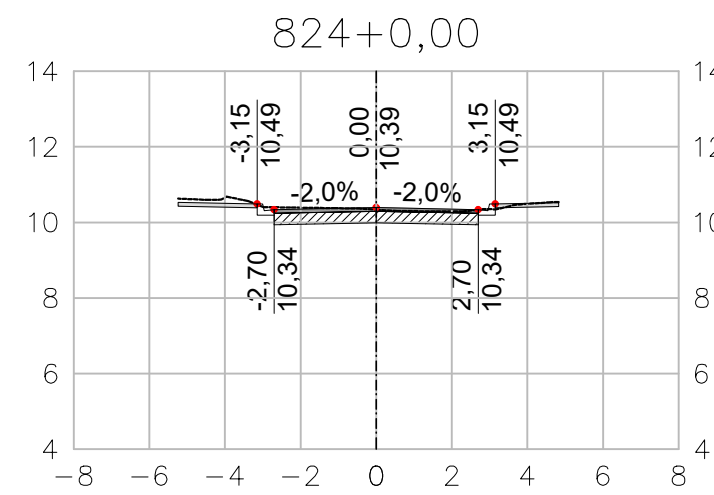
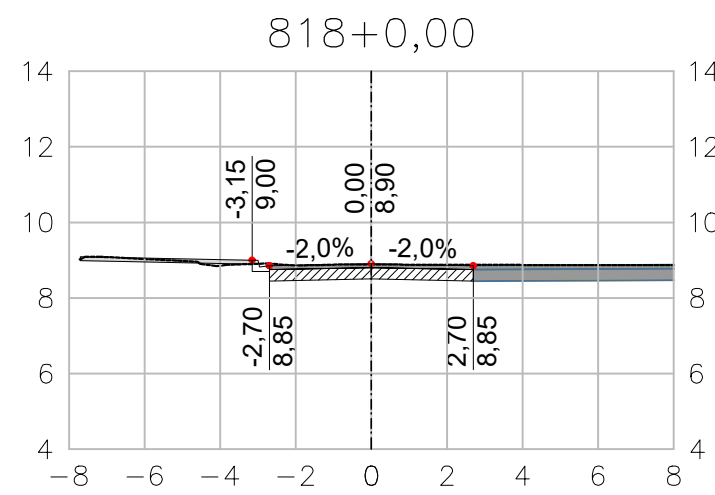
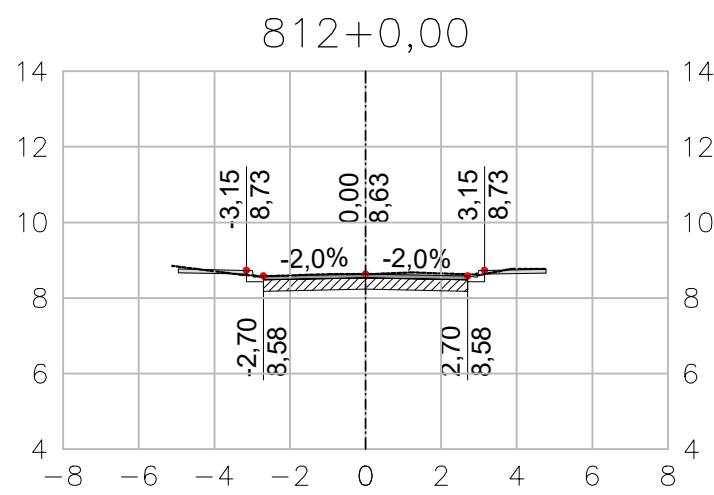
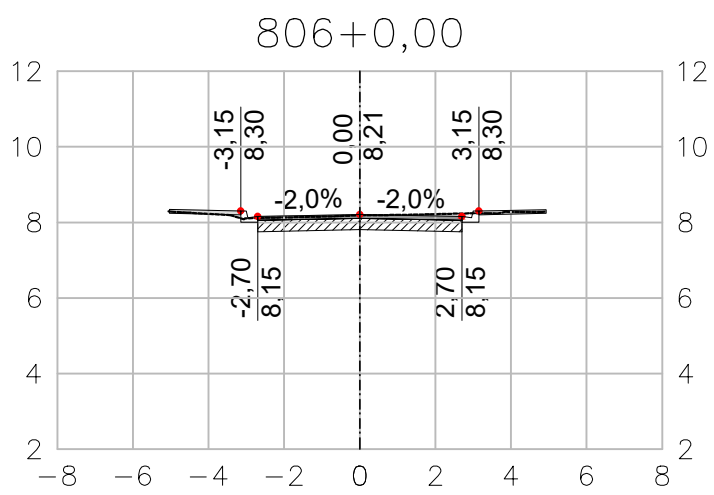
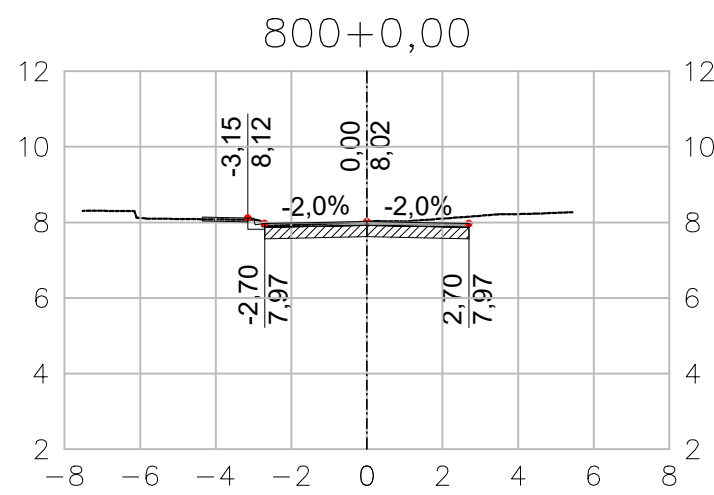
C



B

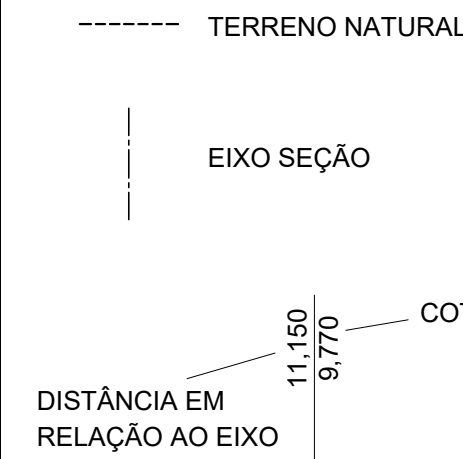


A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA



NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 5,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



PREFEITURA DE
Niterói
TEMPO DE AVANÇAR

INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

TÍTULO

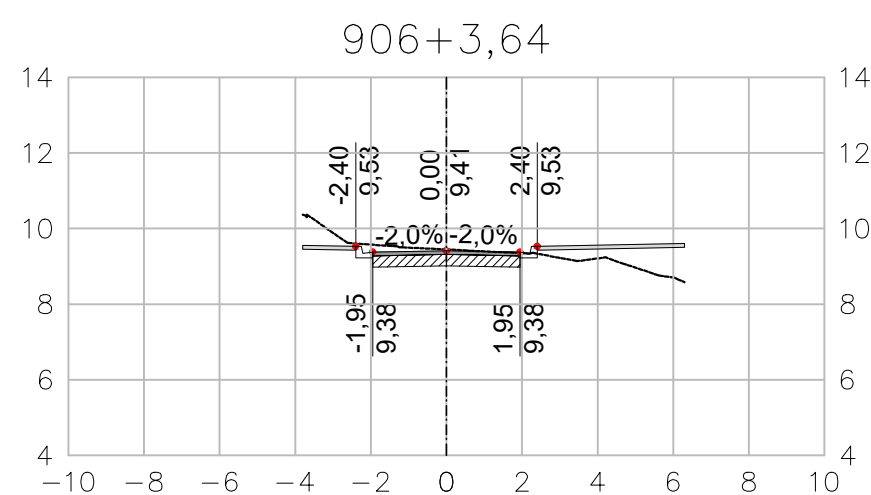
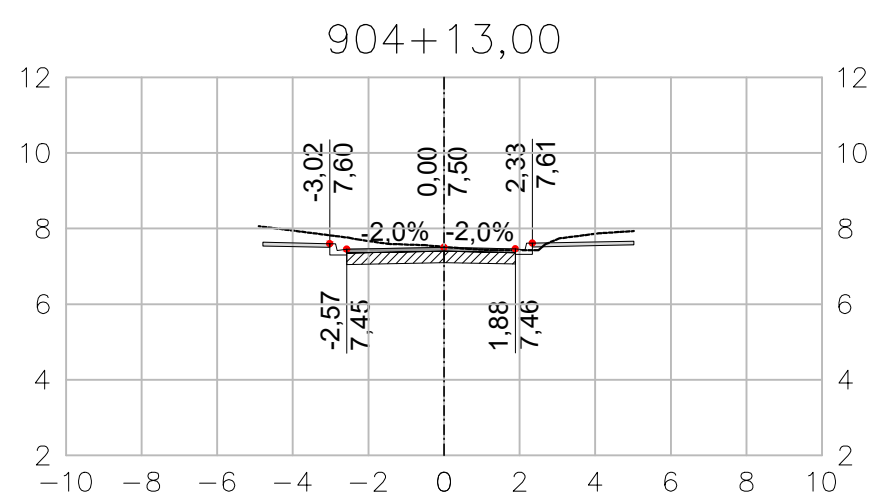
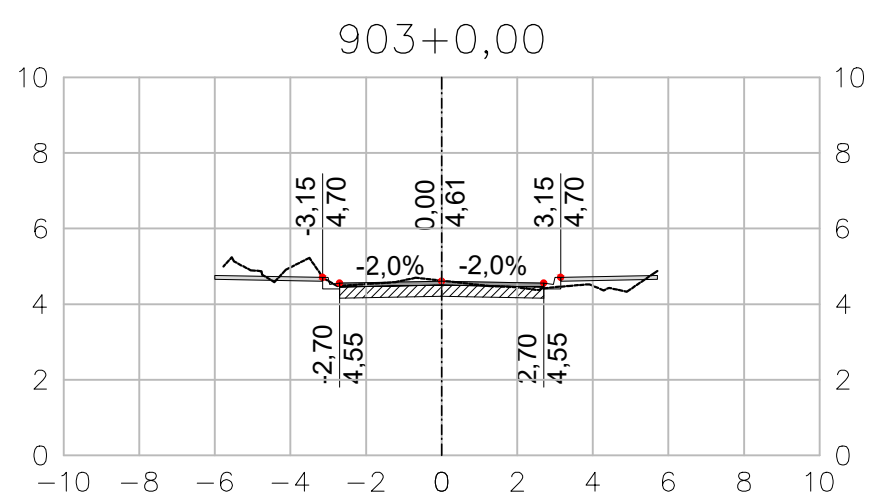
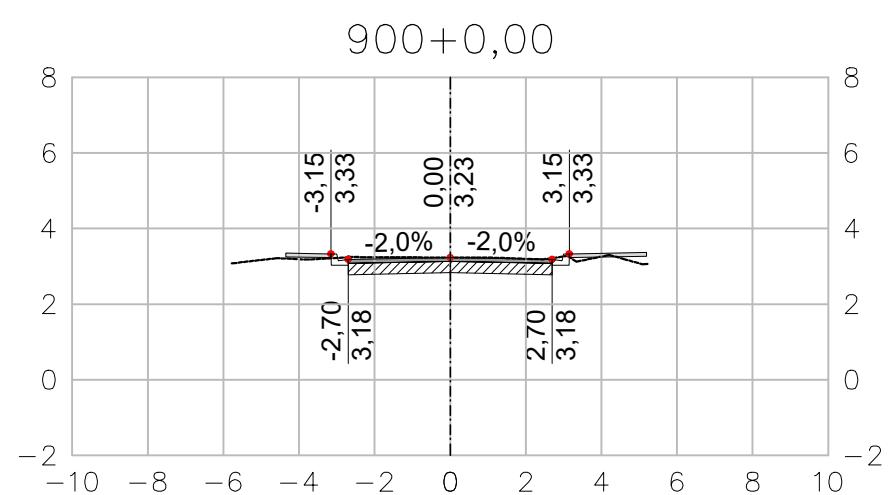
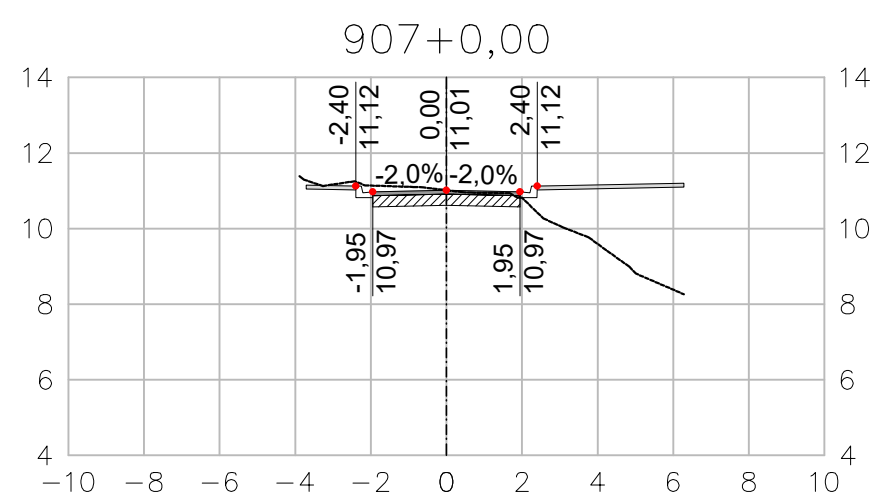
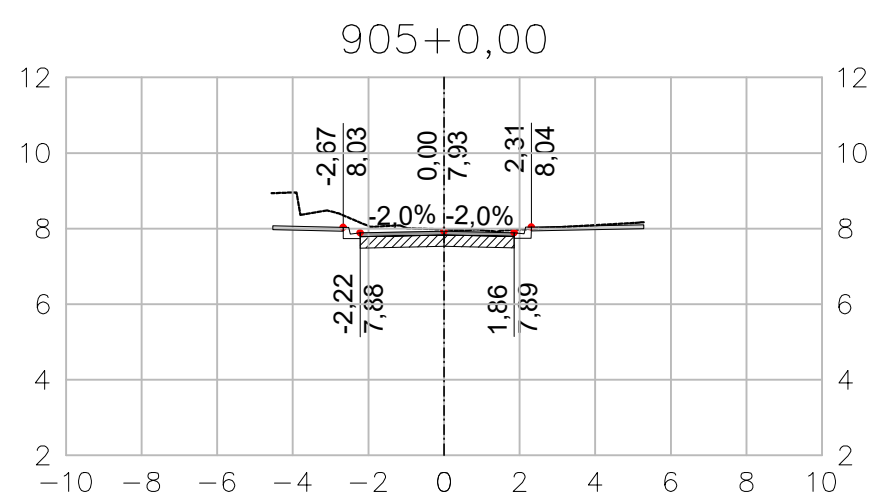
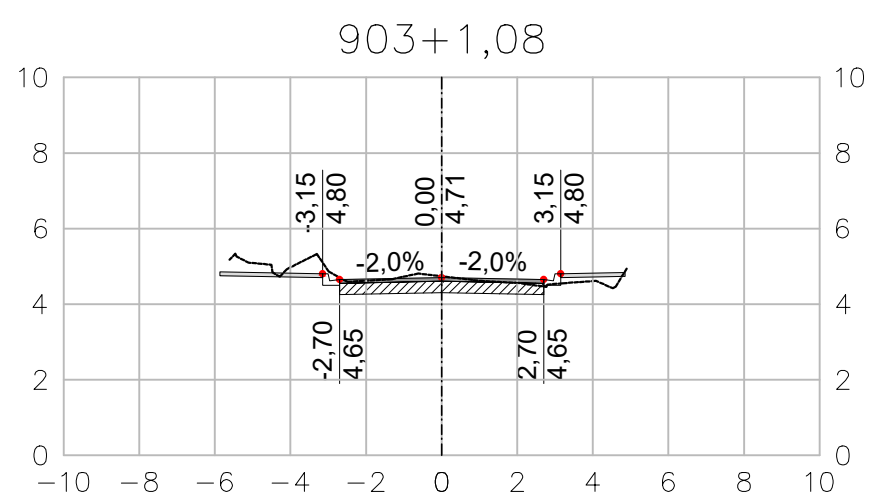
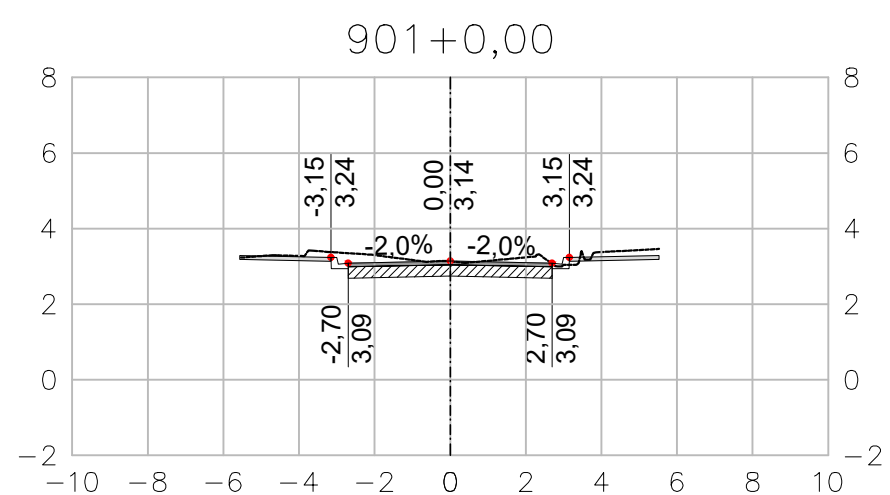
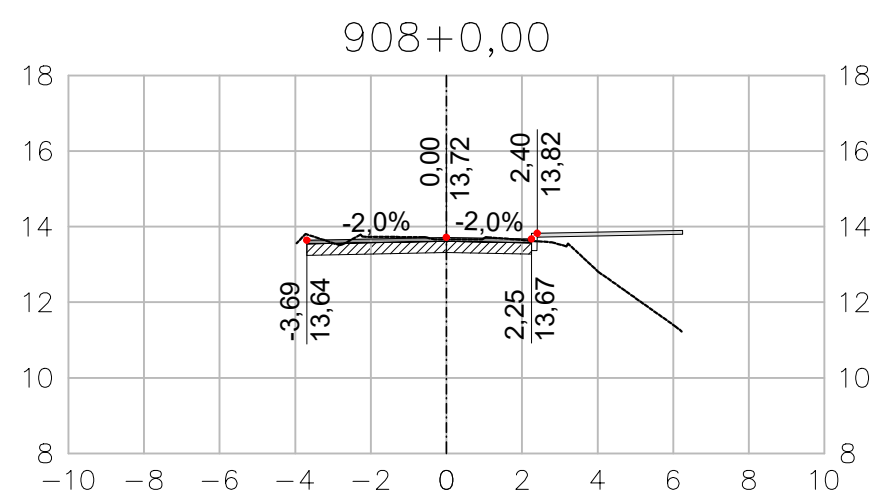
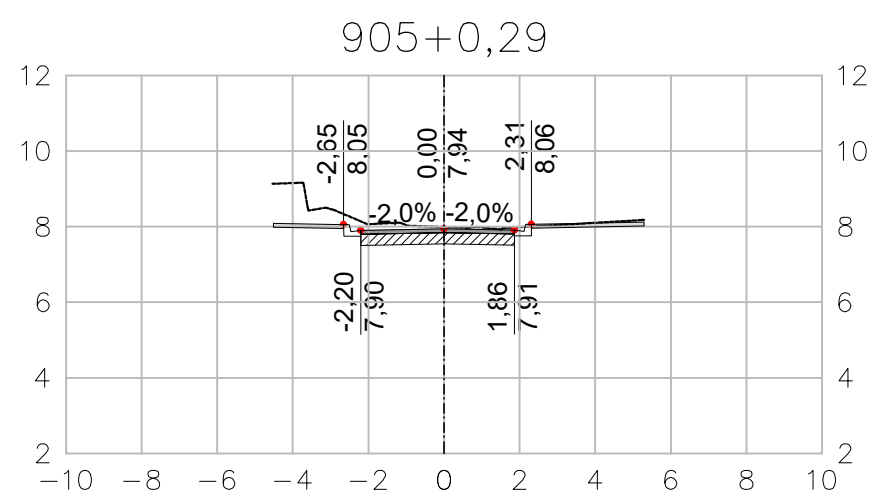
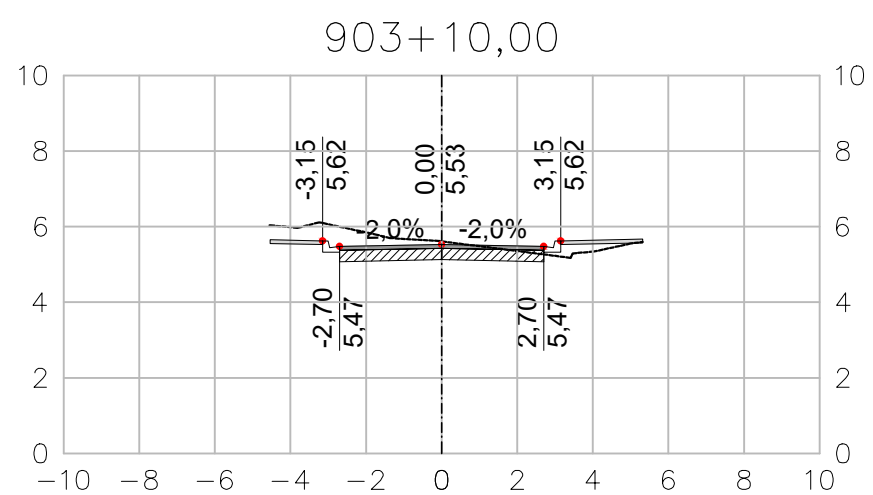
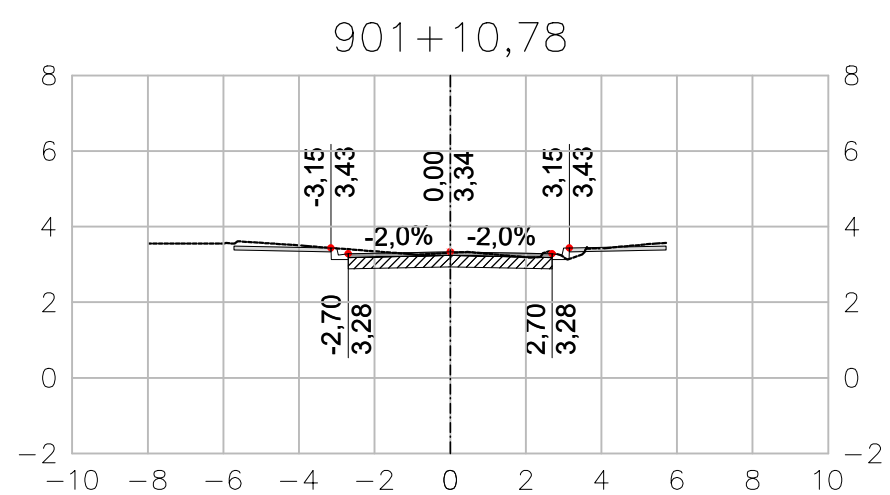
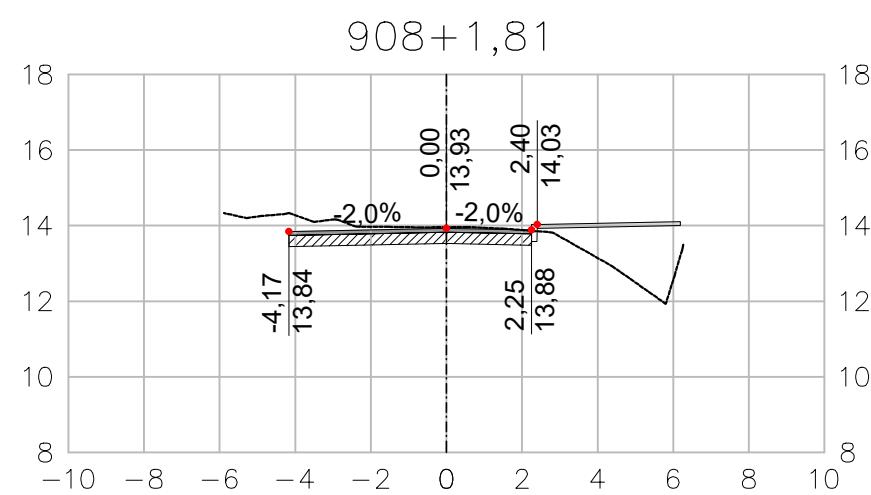
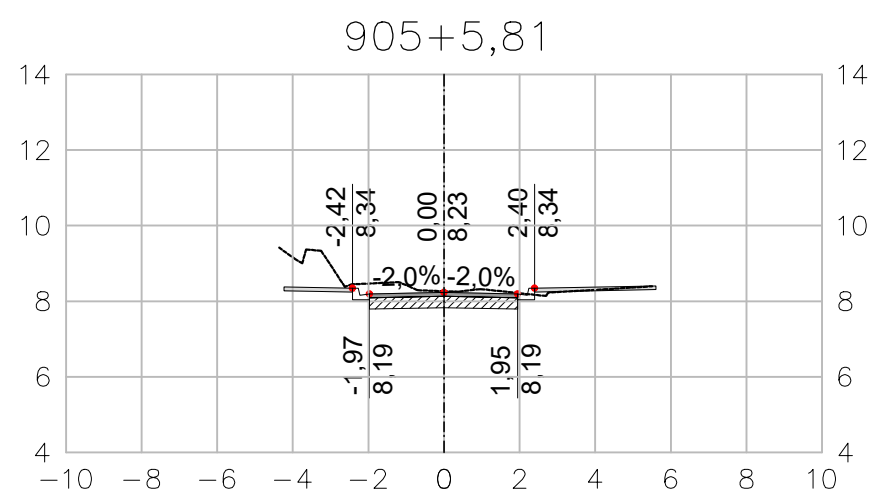
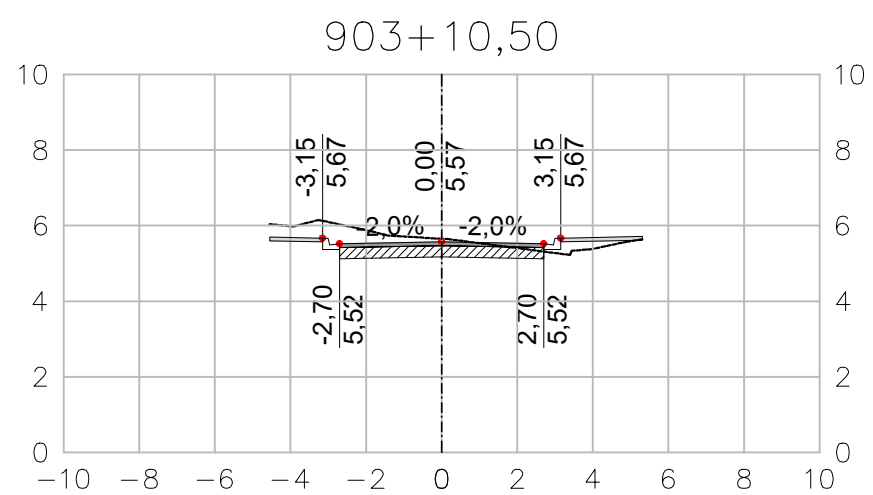
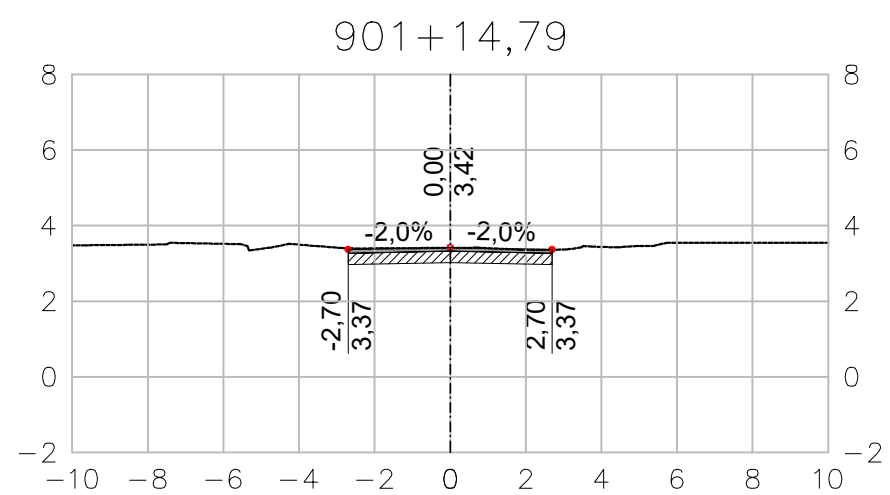
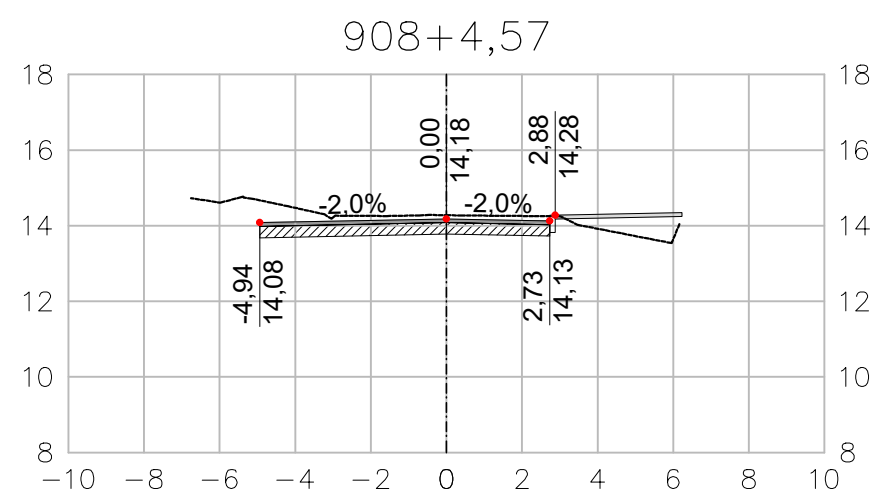
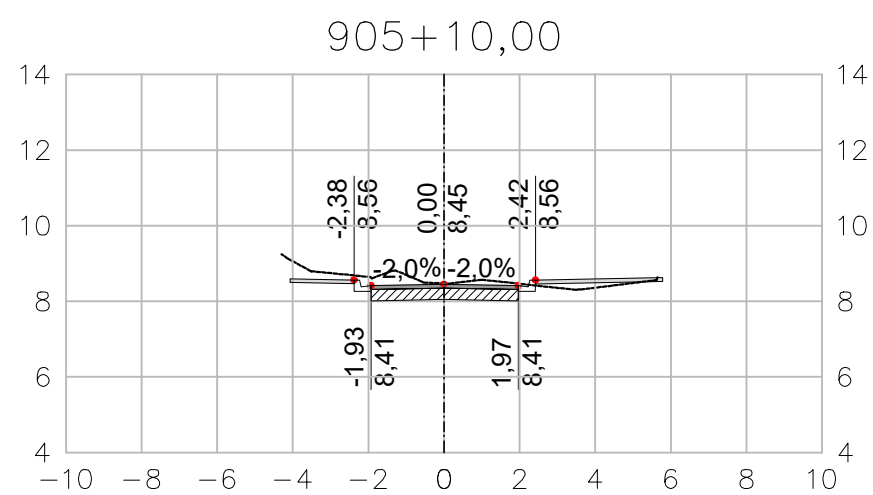
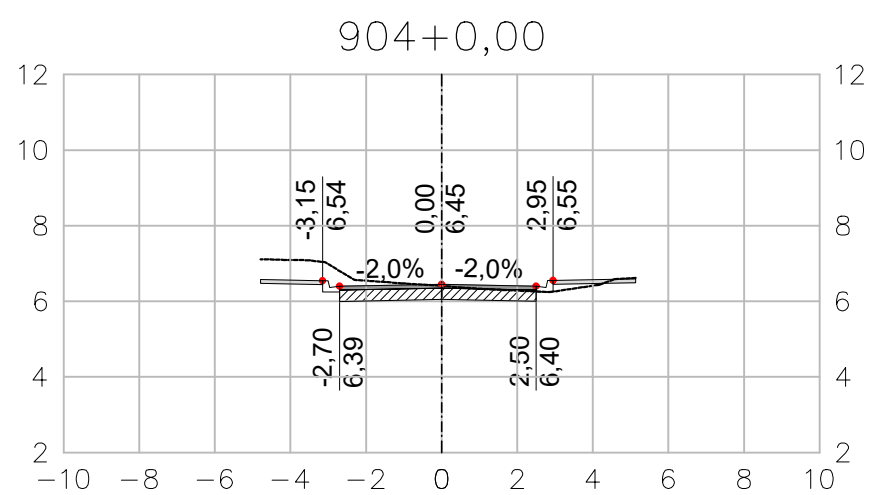
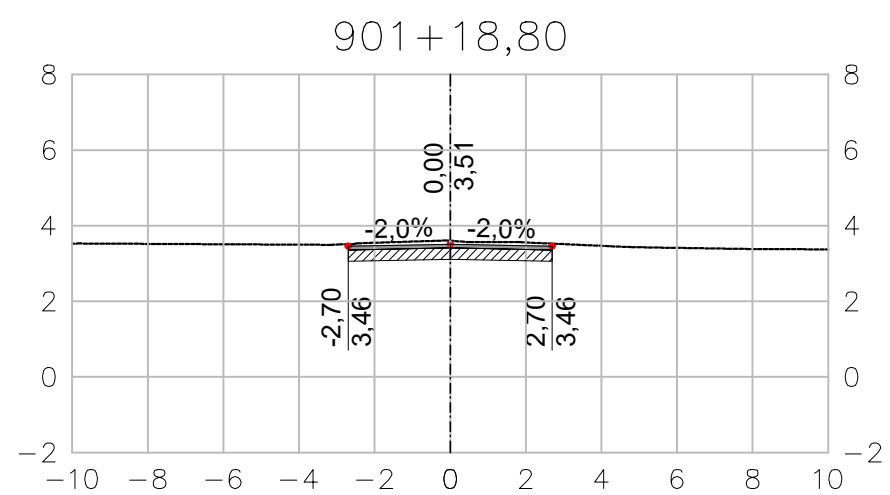
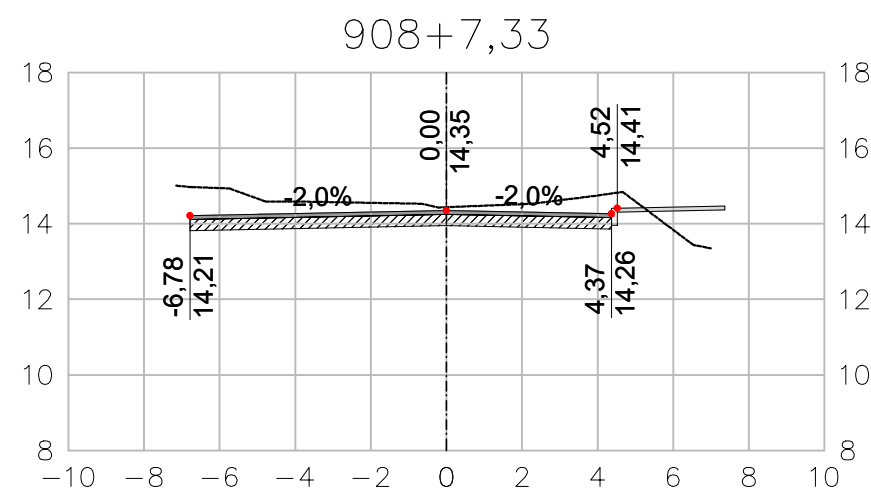
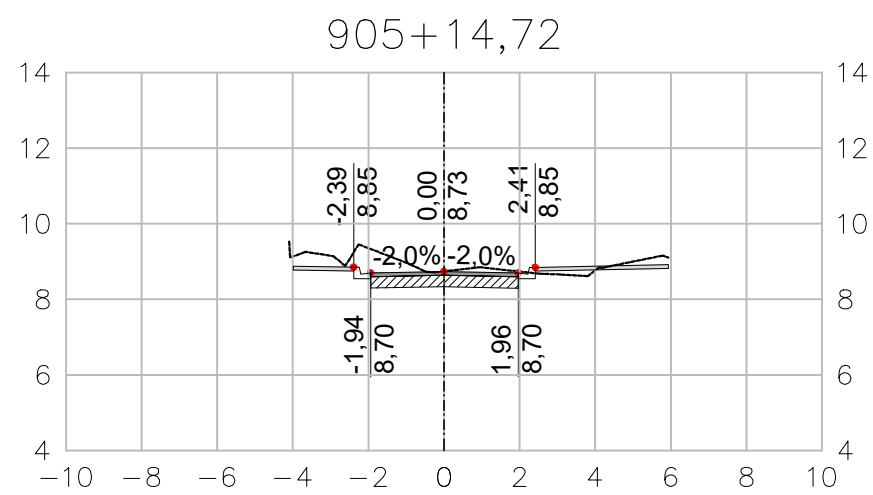
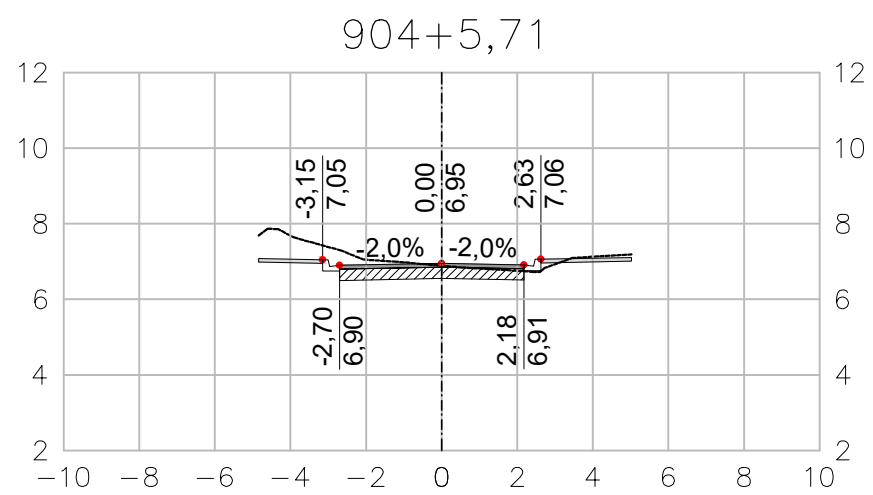
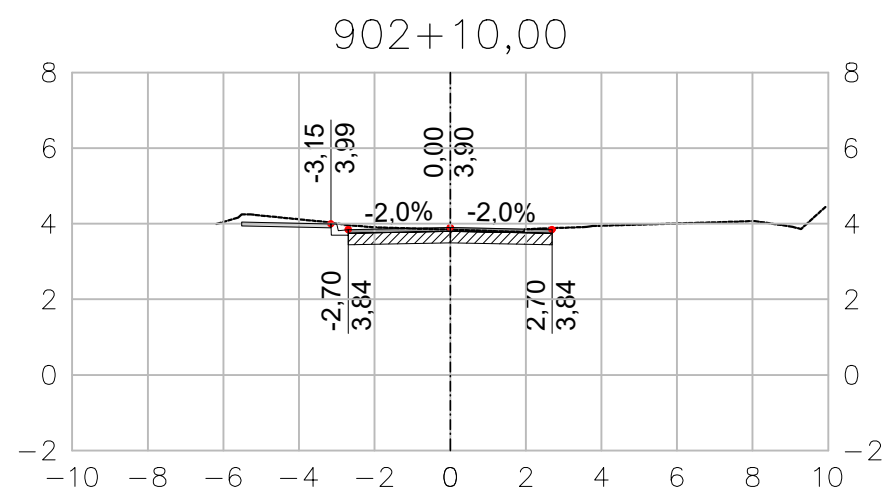
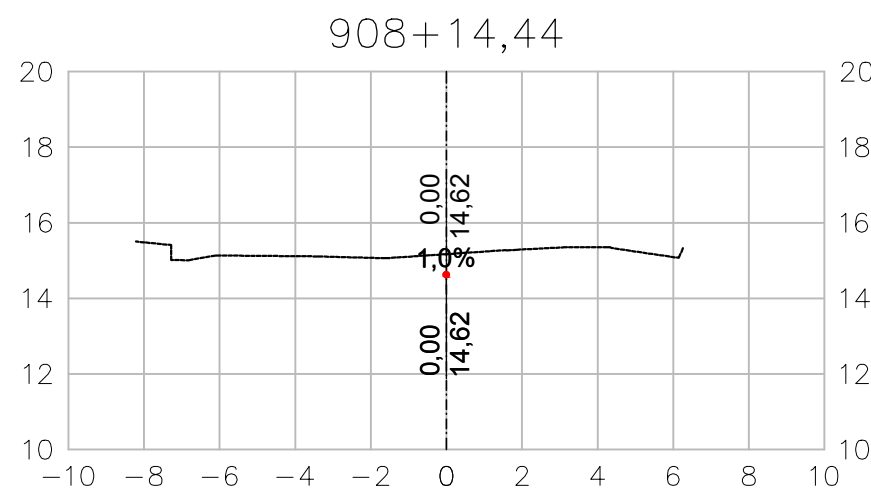
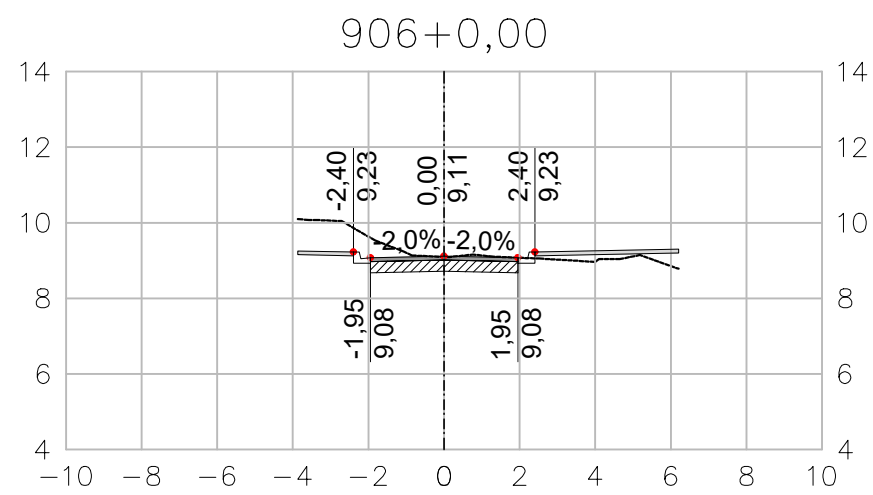
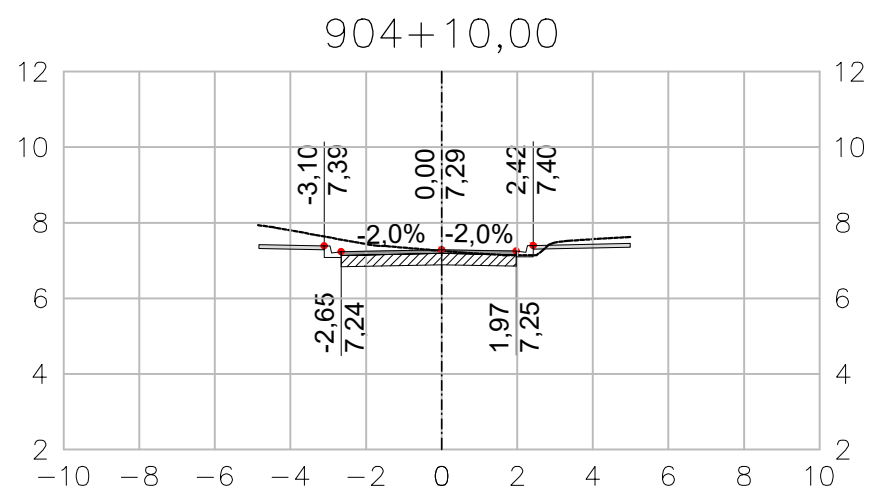
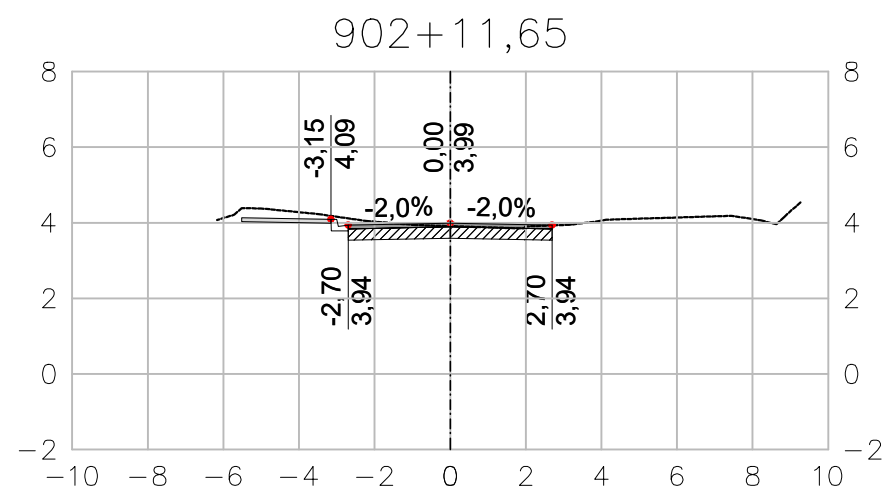
PROJETO EXECUTIVO DE
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS
BAIRROS DE MARAVISTA III E
SERRAGRANDE II - REGIÃO
OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO
BACIA I - HORTO
SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 800

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO NASSA - CREA 232704/MA-RJ	OUT/2025

APROV.	OUT/2025
--------	----------

ESCALA	Nº DA PRANCHA 12 DE 33
1/500	Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_12-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

----- EIXO SEÇÃO

COTA

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmax = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.
- 3 - DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO COM RUAS CORTADAS PELOS RIOS E POSTE E ÁRVORES IMPLANTADAS NA CAIXA DA RUA, ALTURA DE SOLEIRAS DISTINTAS, DEVERÁ SER REALIZADO IN LOCO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, AJUSTES NECESSÁRIOS AO PROJETO PARA CORRETA IMPLANTAÇÃO DA GEOMETRIA E DRENAGEM DOS LOGRADOUROS.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 900

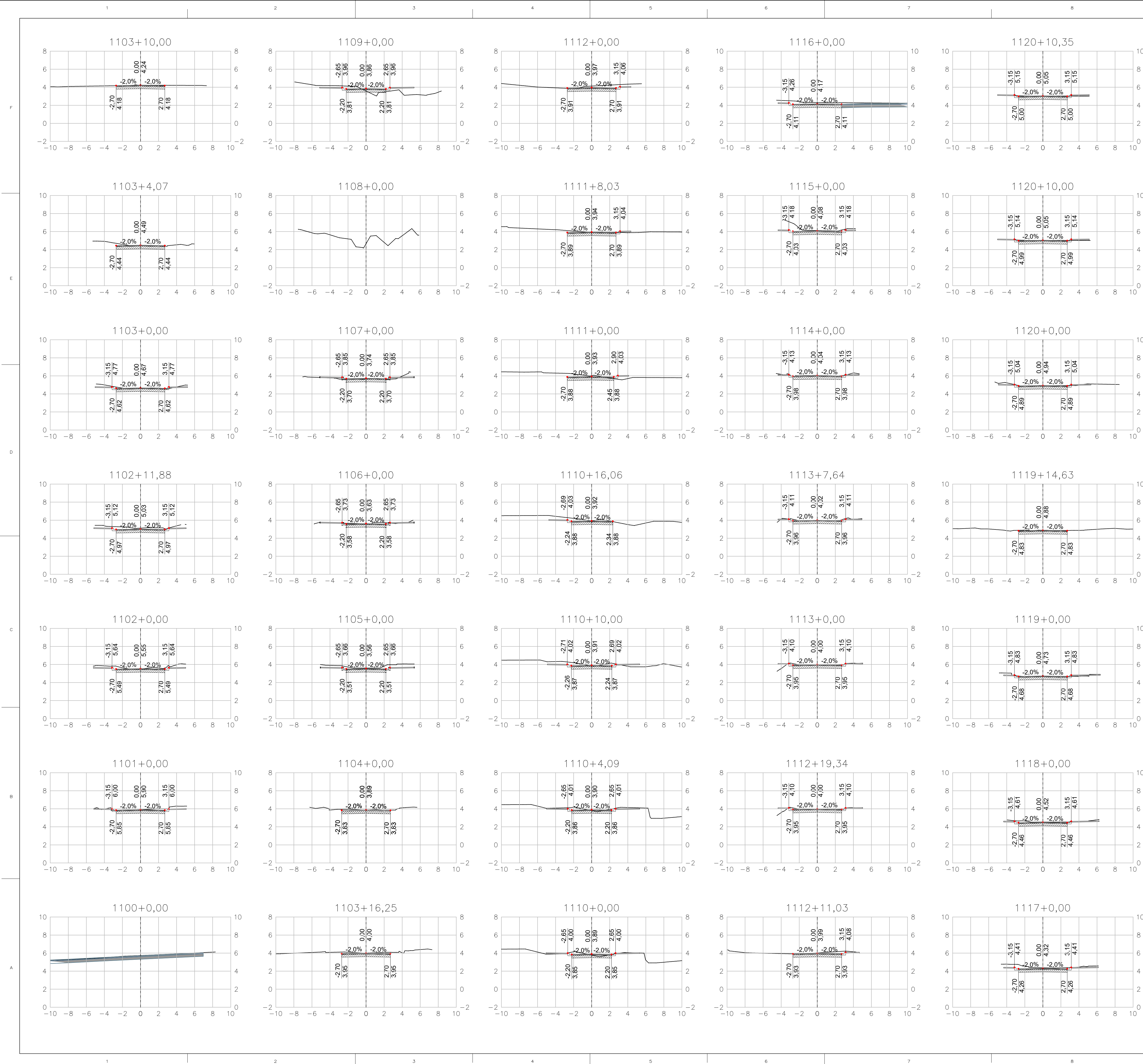
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO NASSA - CREA 028204640	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA 13 DE 33

Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_13-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

NOTAS

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

2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:

- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
- SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x}$ = 3,0%;
- LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
- LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
- CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO

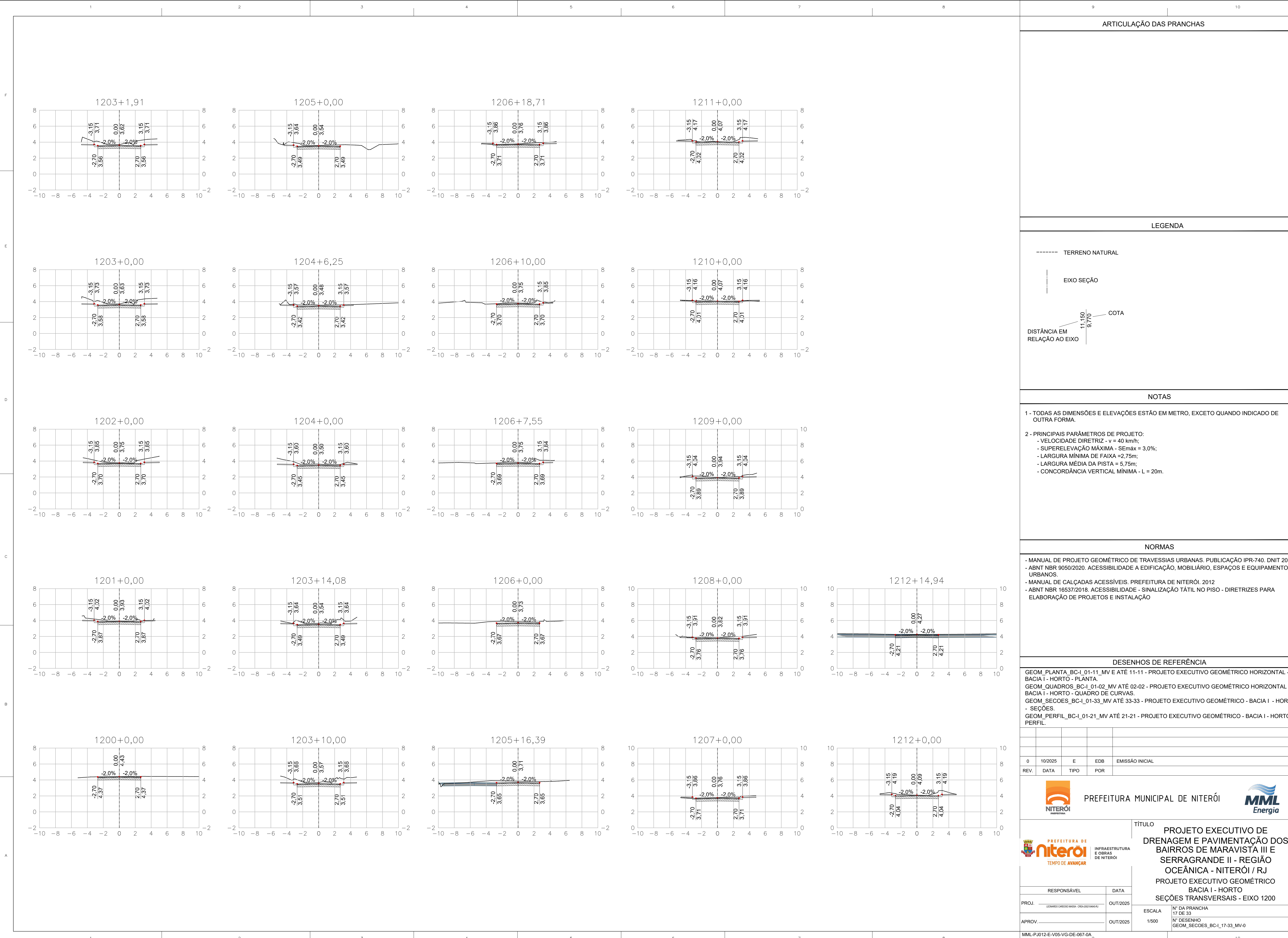
SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1100 (1/2)

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO NASSA - CREA 025204040	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	15 DE 33
	Nº DESENHO
	GEOM_SECOES_BC-I_15-33_MV-0

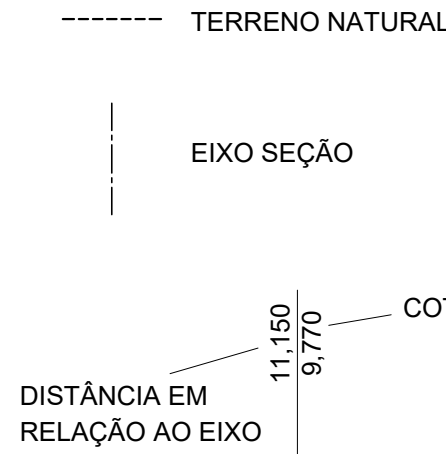
MML-PJ012-E-V05-VG-DE-065-0A

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA



NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEM_{ax} = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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

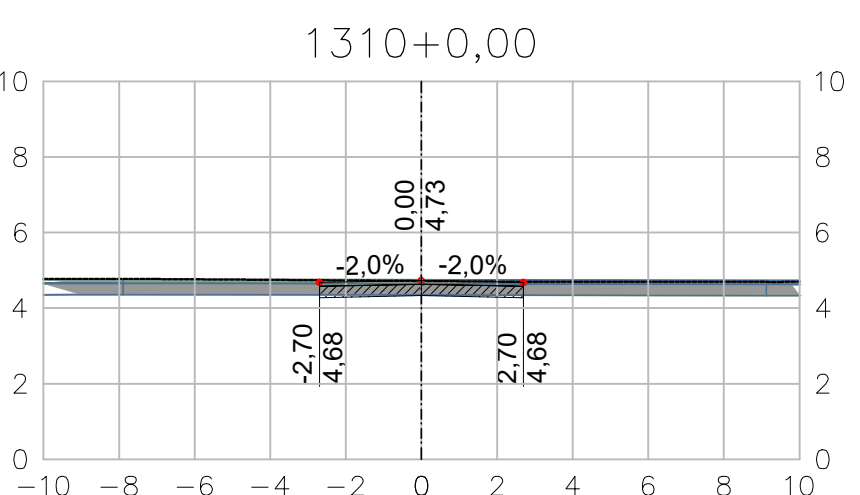
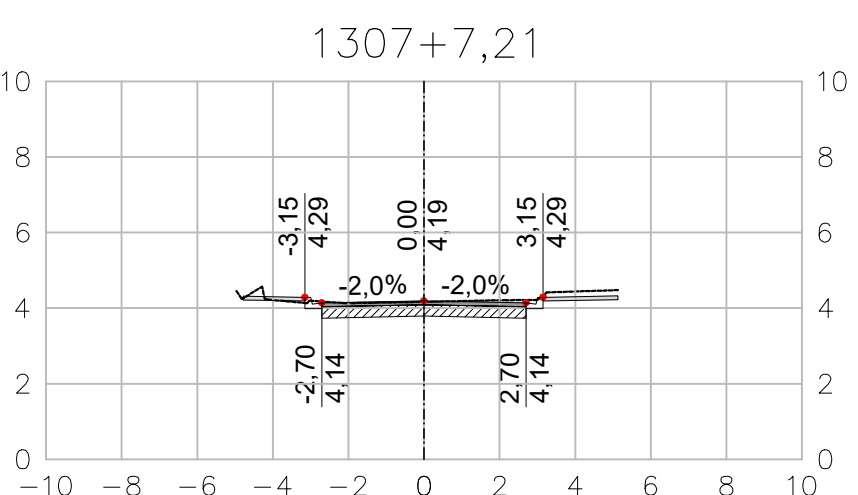
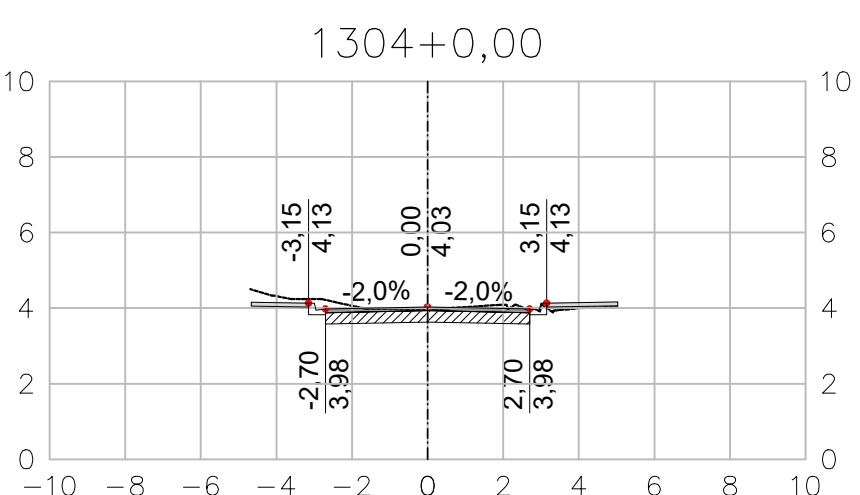
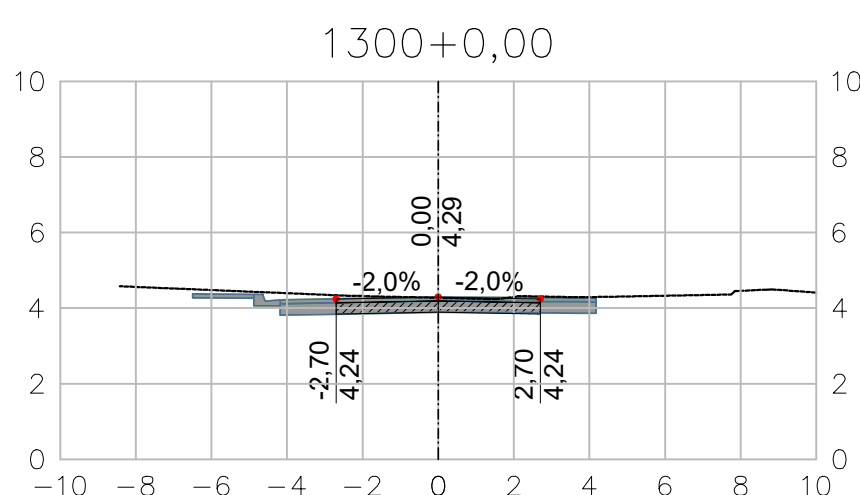
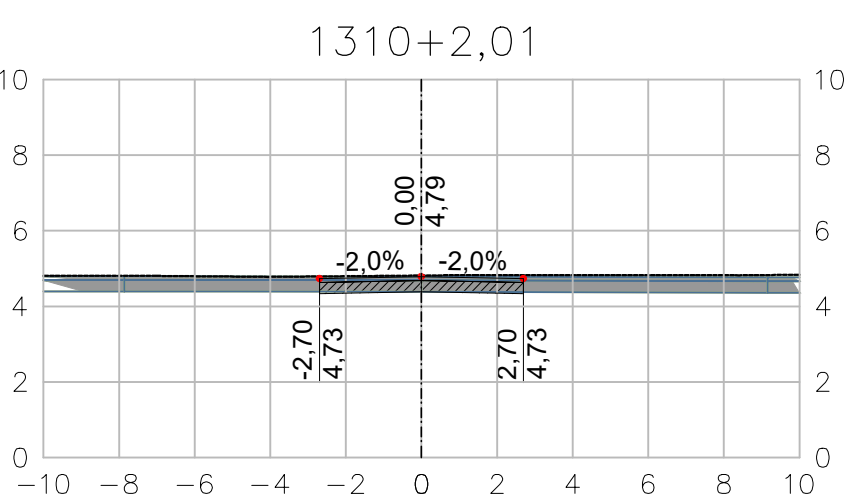
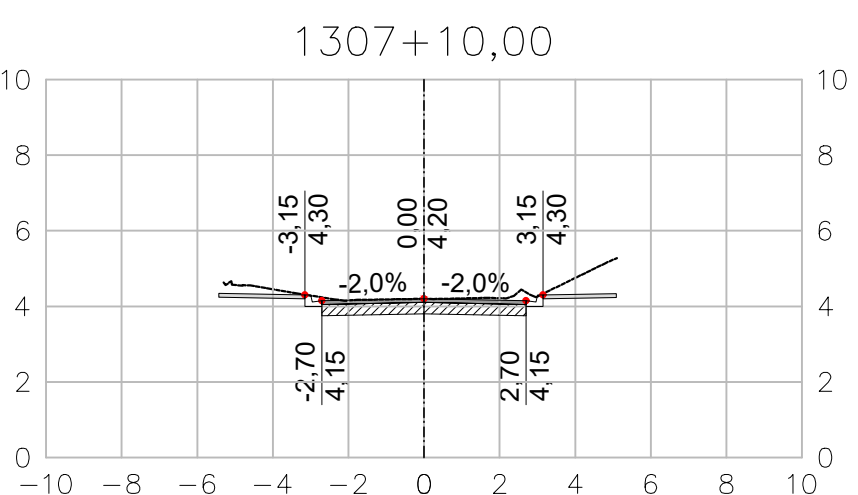
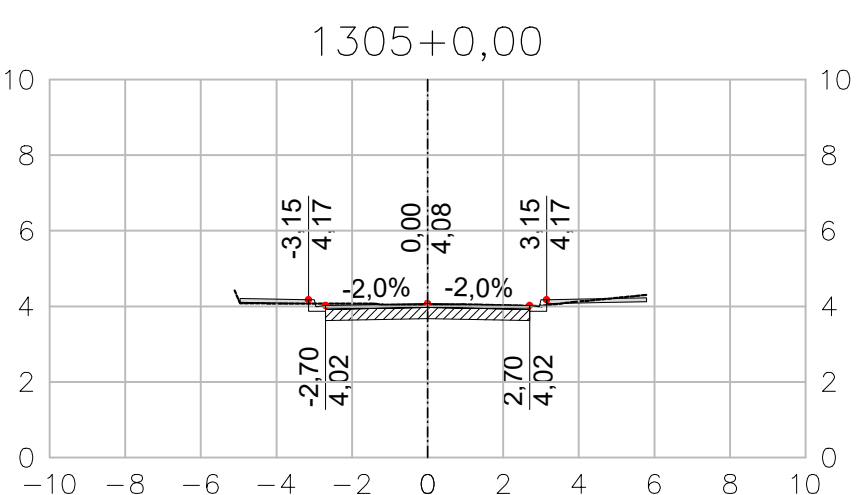
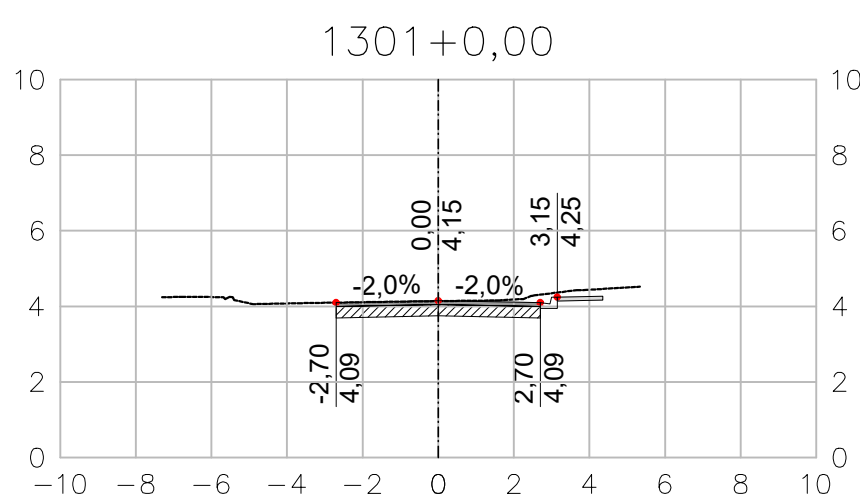
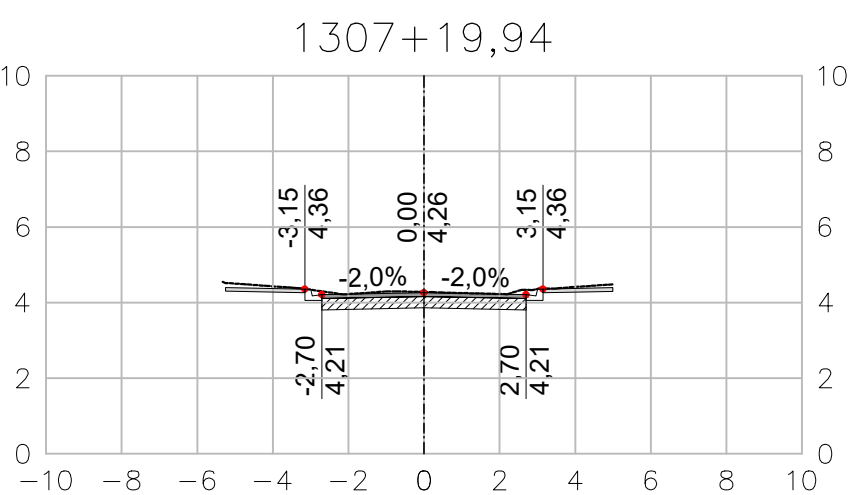
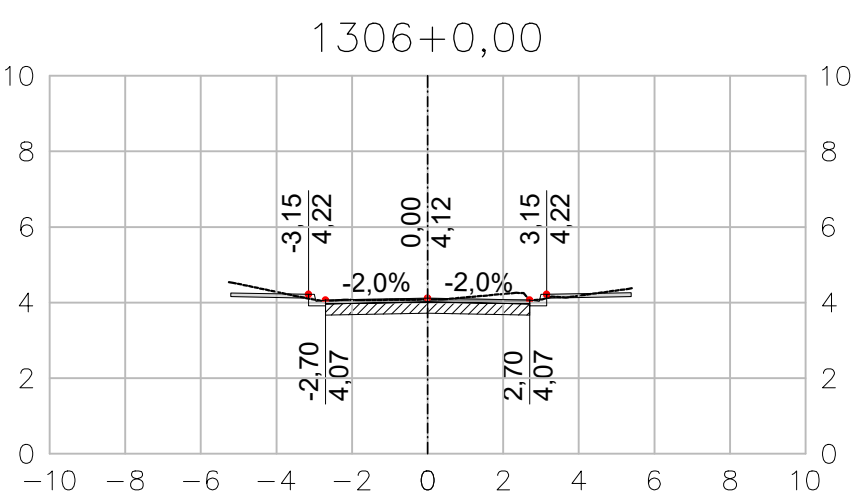
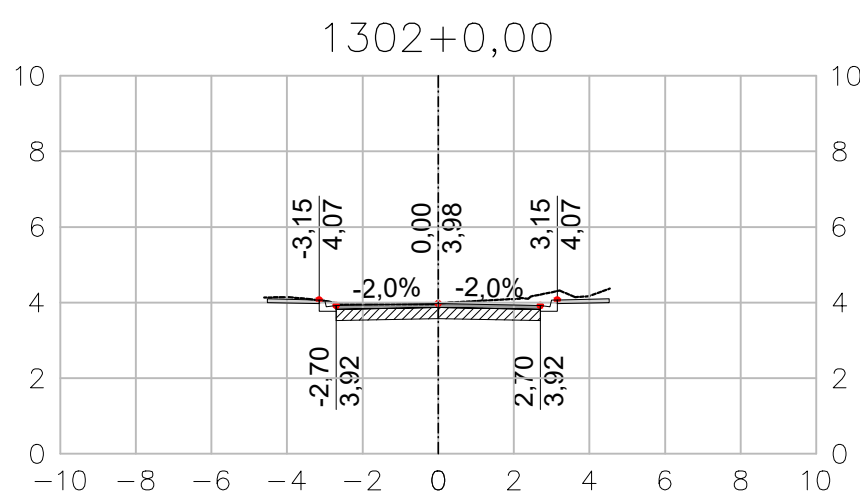
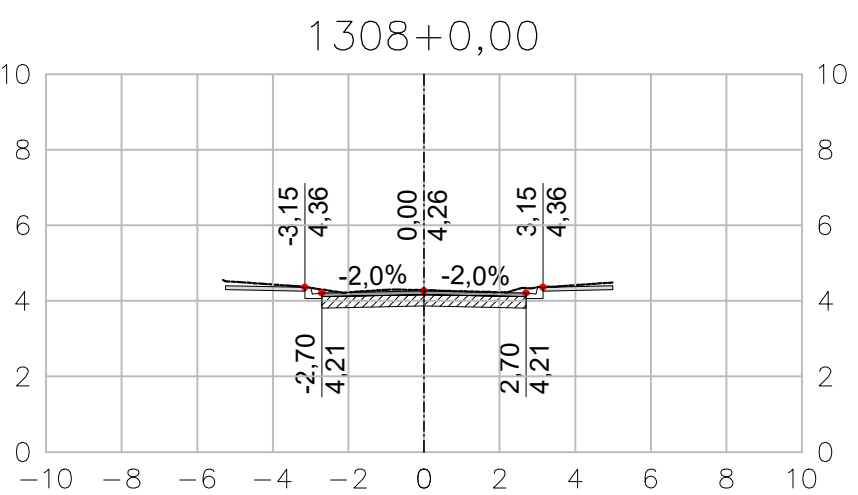
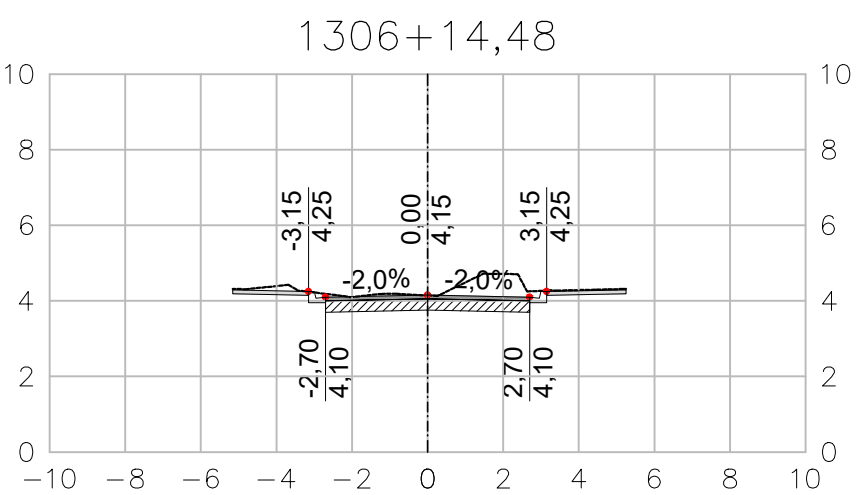
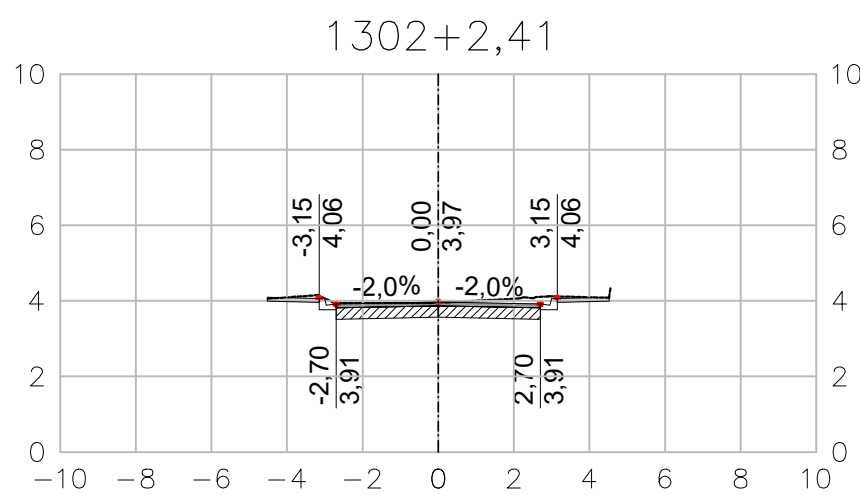
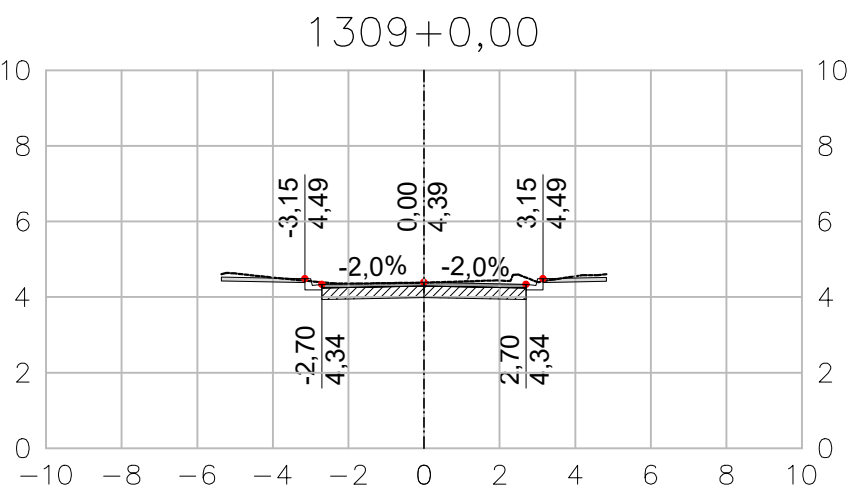
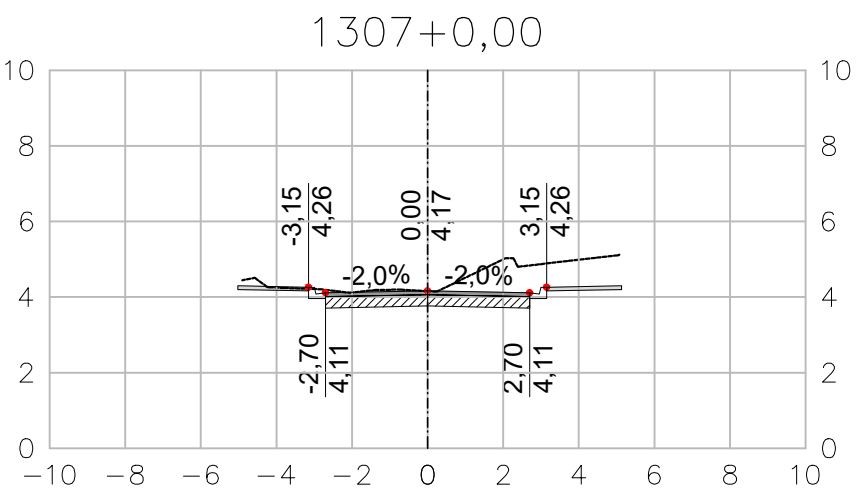
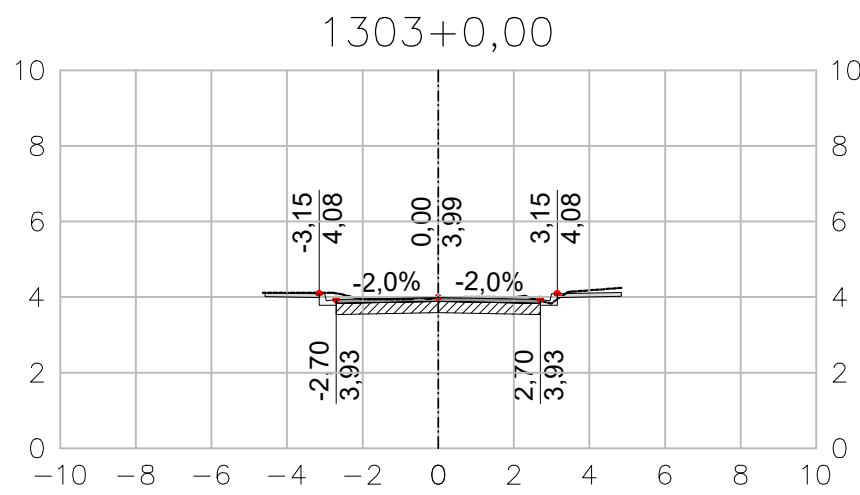
PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1200

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA 220294040)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA 1/500

Nº DA PRANCHA 17 DE 33

Nº DESENHO GEOM_SECOES_BC-I_17-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

TÍTULO

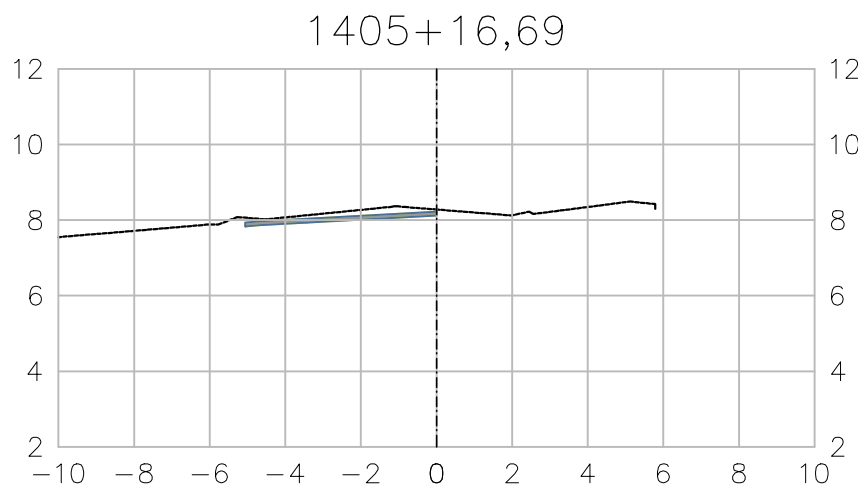
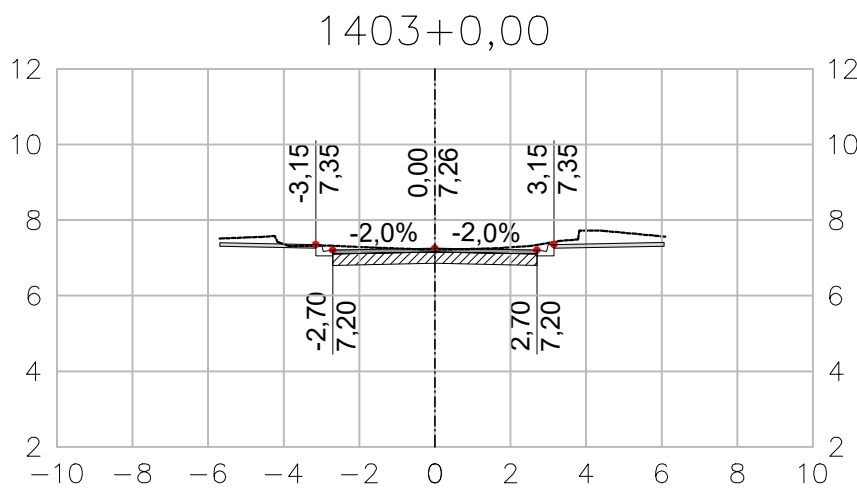
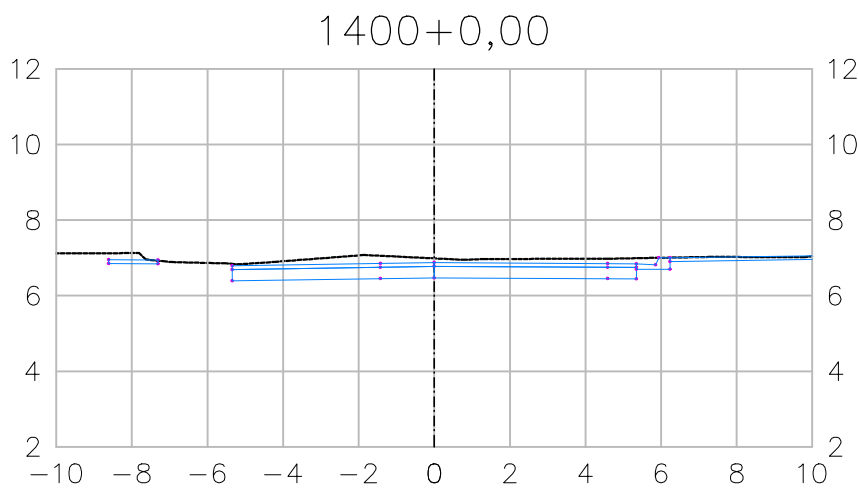
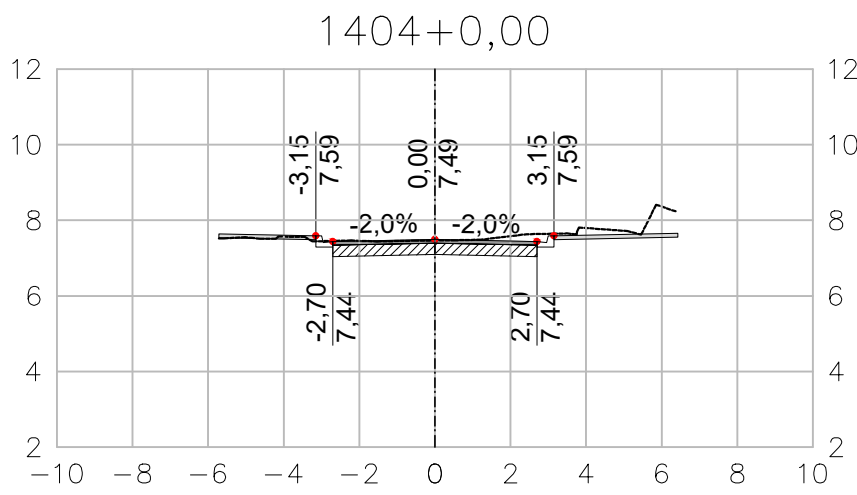
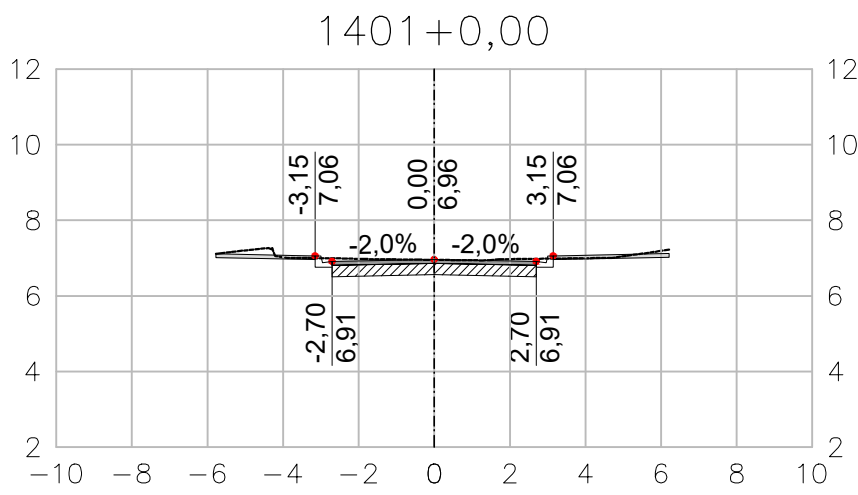
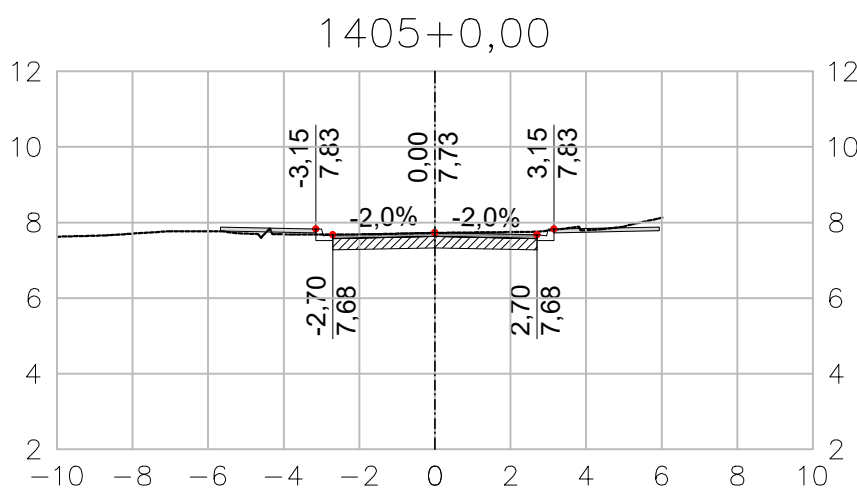
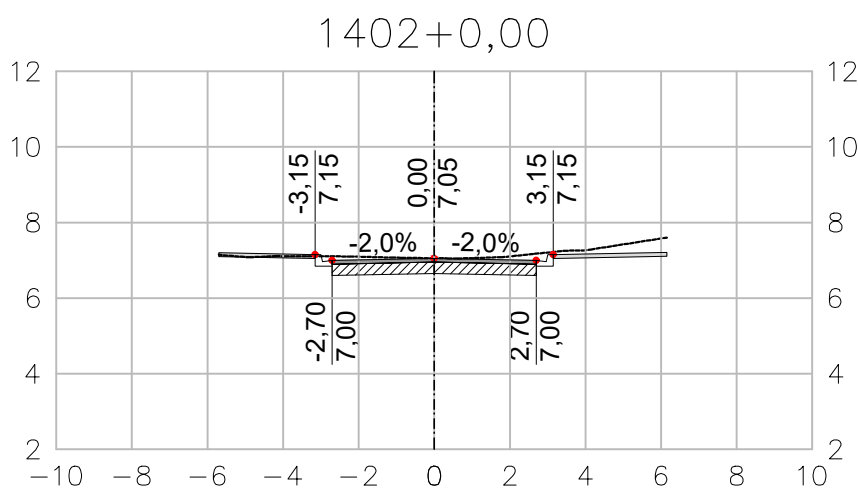
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DOS BAIRROS DE MARAVISTA III E SERRAGRANDE II - REGIÃO OCEÂNICA - NITERÓI / RJ

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1300

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREAT/2024/04)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	18 DE 33
	Nº DESENHO
	GEOM_SECOES_BC-I_18-33_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-068-0A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

|-|-|- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1400

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

ESCALA

1/500

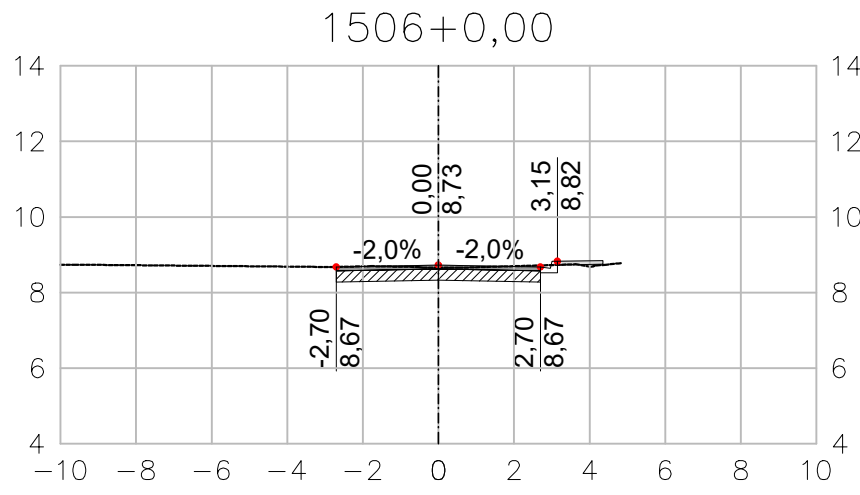
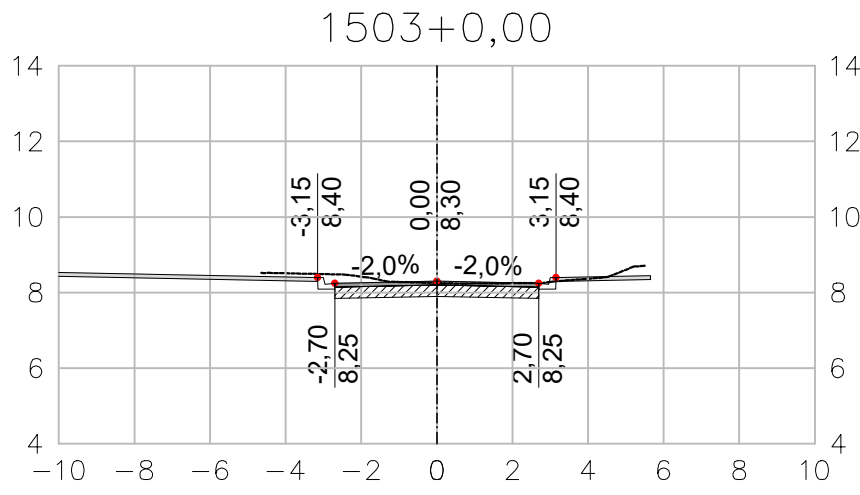
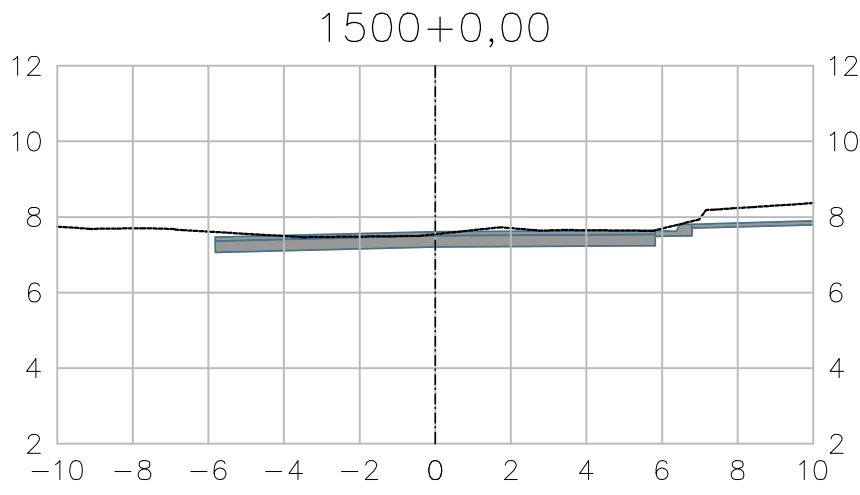
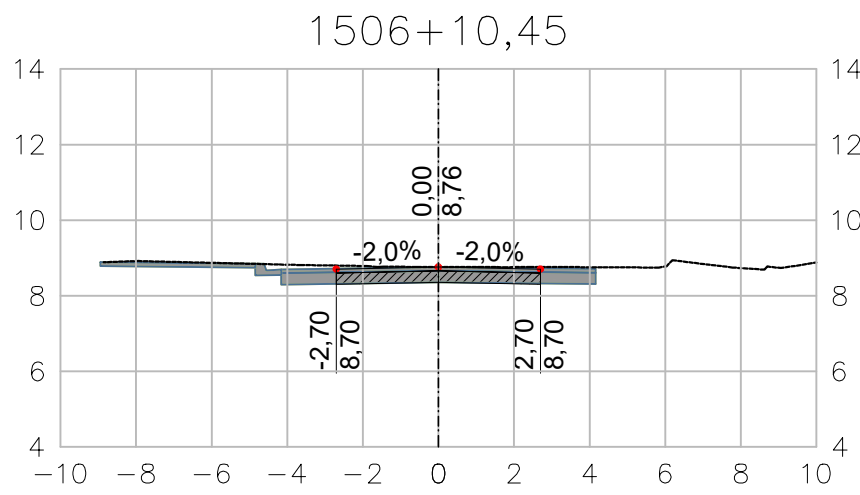
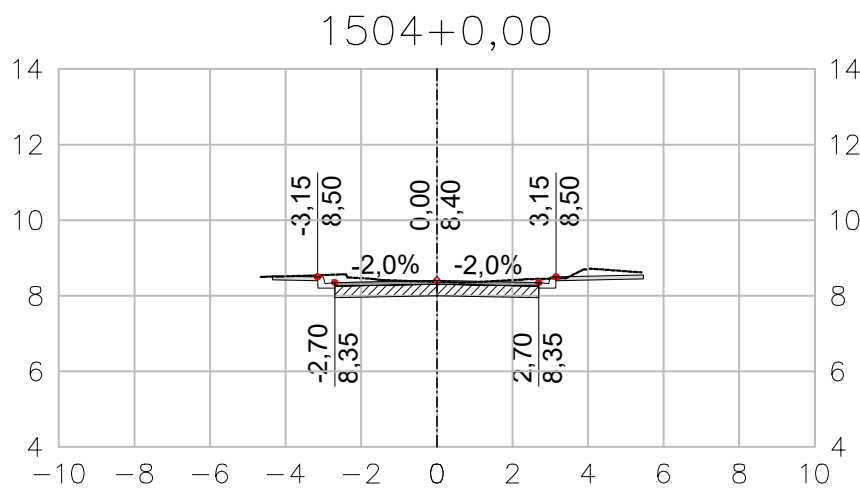
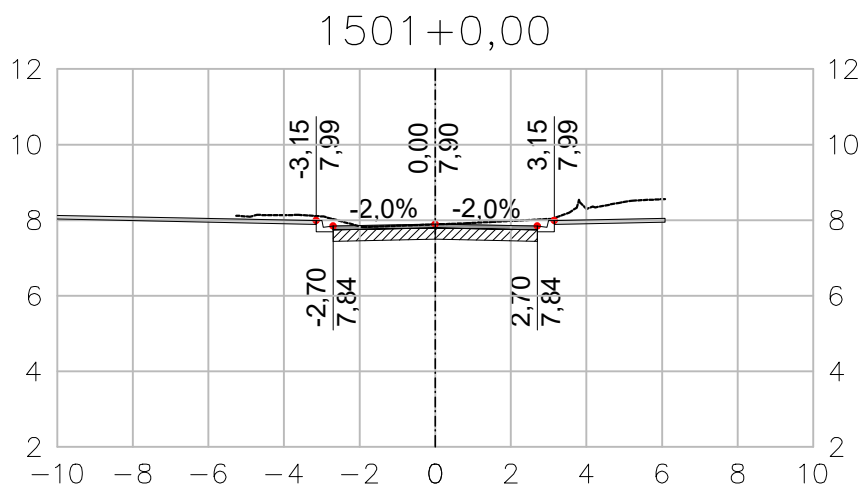
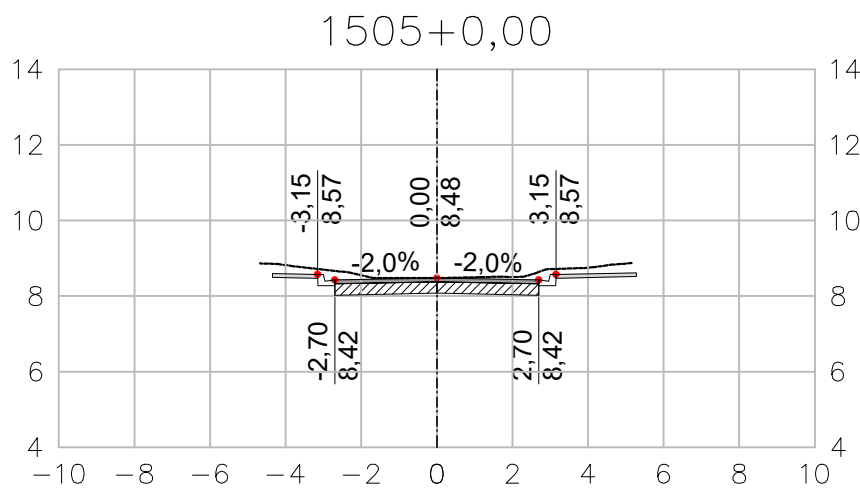
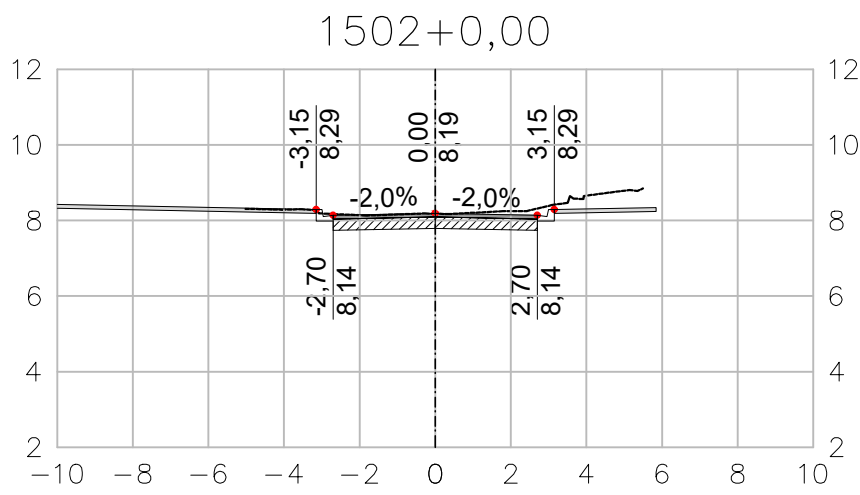
Nº DA PRANCHA
19 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_19-33_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-069-0A

9

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

COTA

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1500

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

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	20 DE 33
	Nº DESENHO
	GEOM_SECOES_BC-I_20-33_MV-0

F

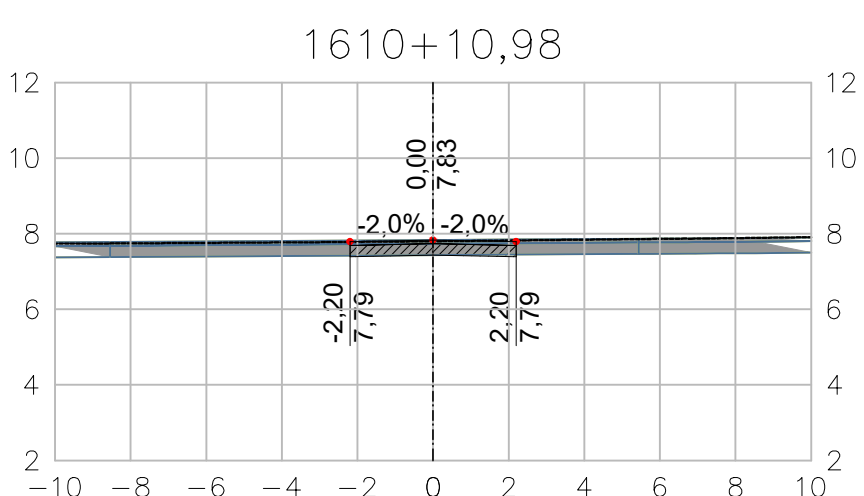
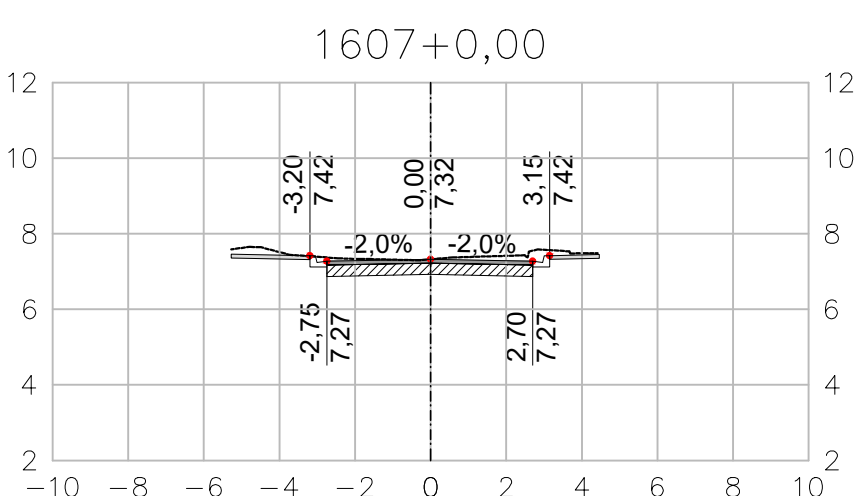
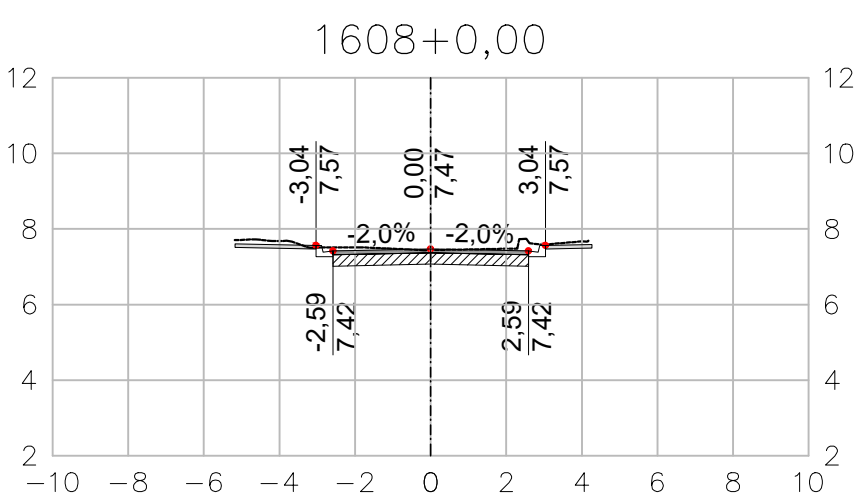
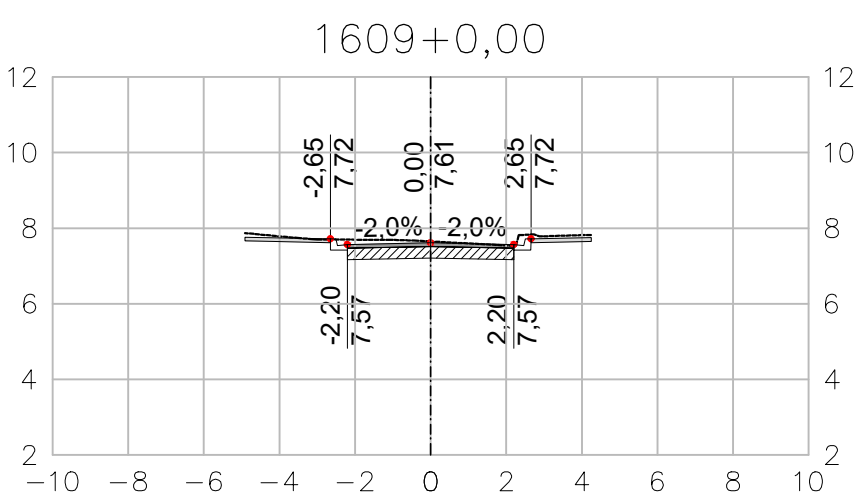
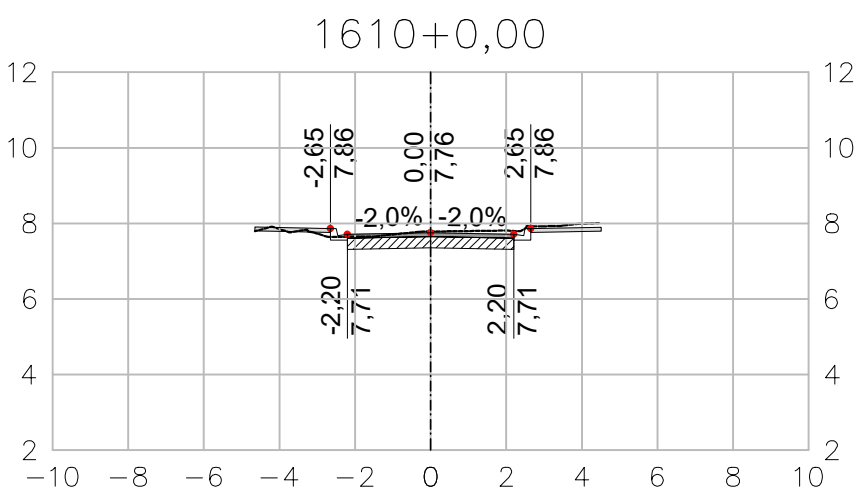
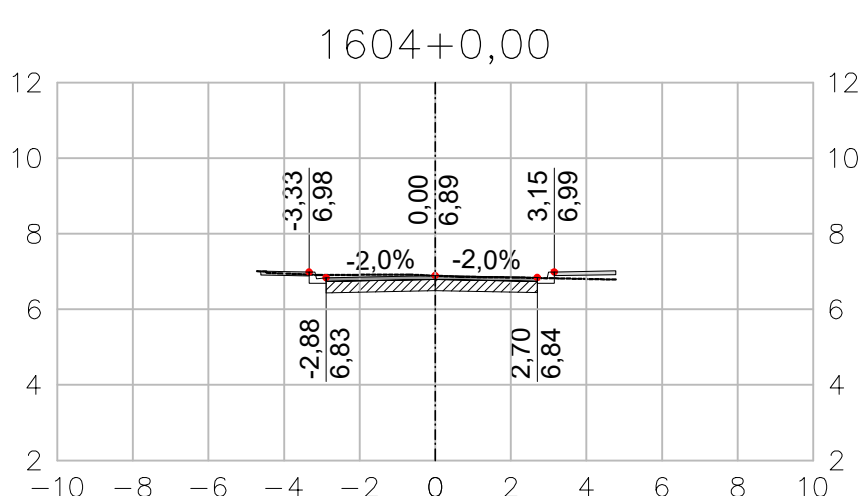
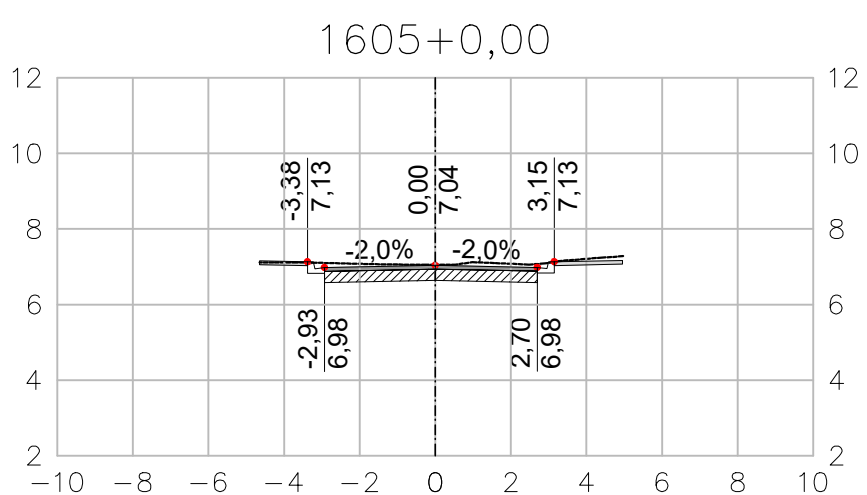
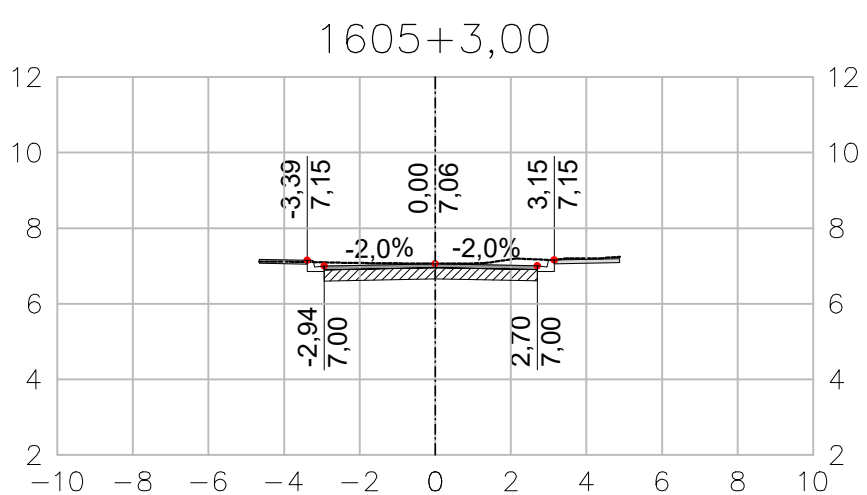
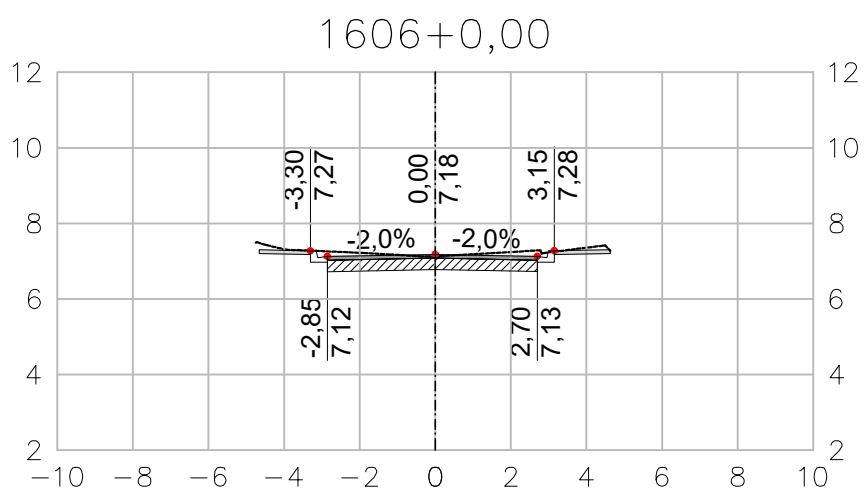
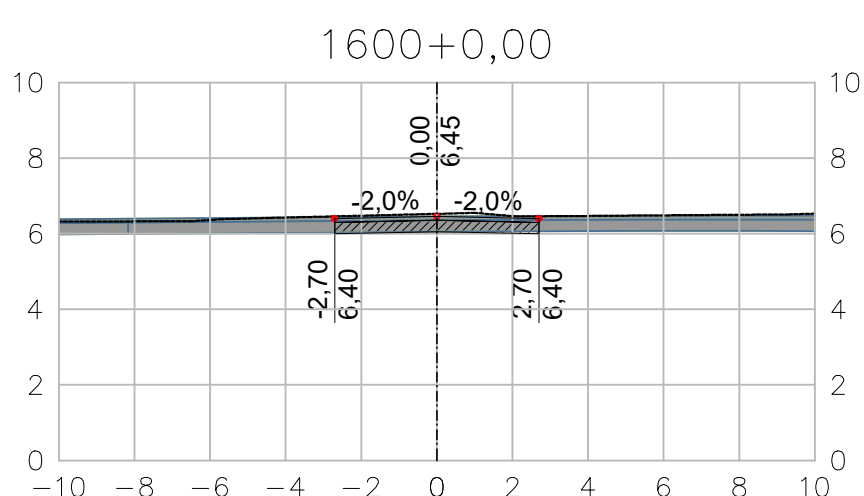
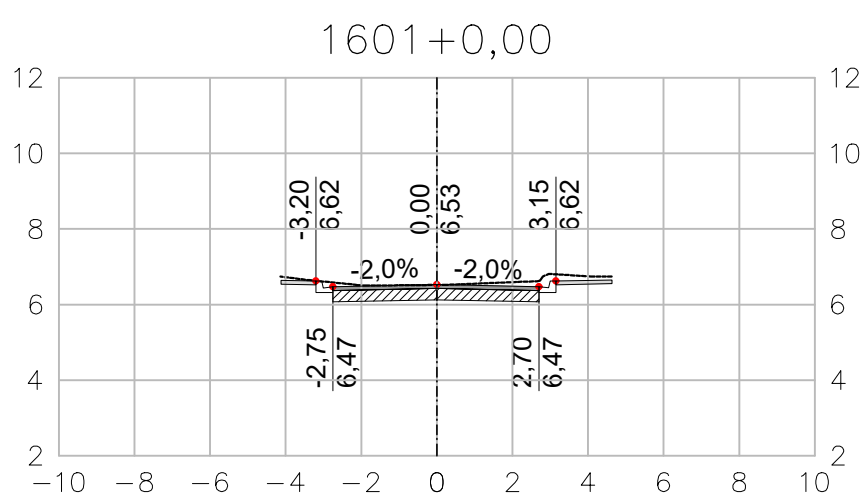
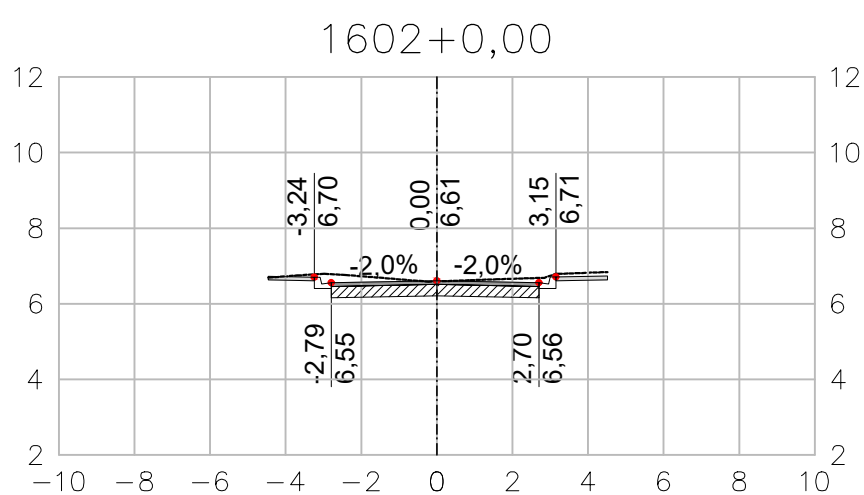
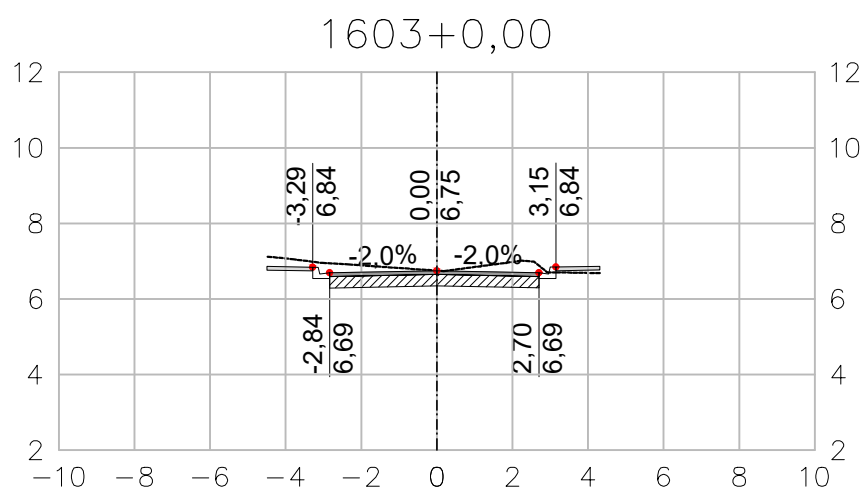
E

D

C

B

A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI

INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

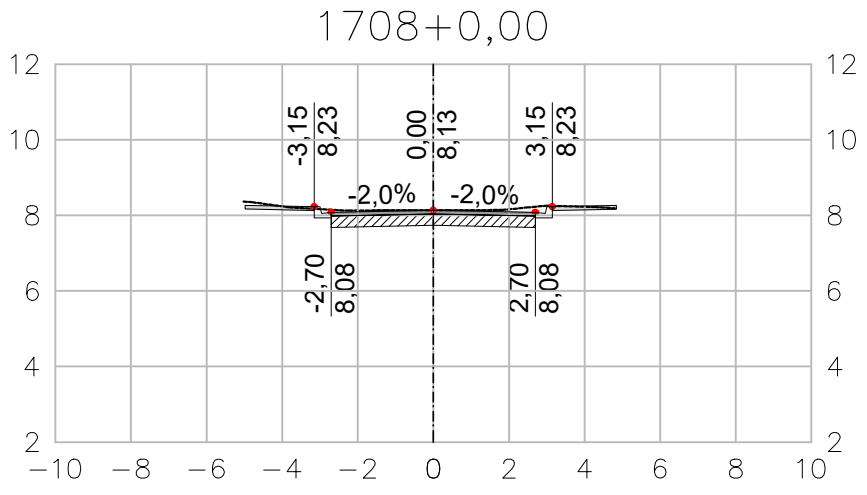
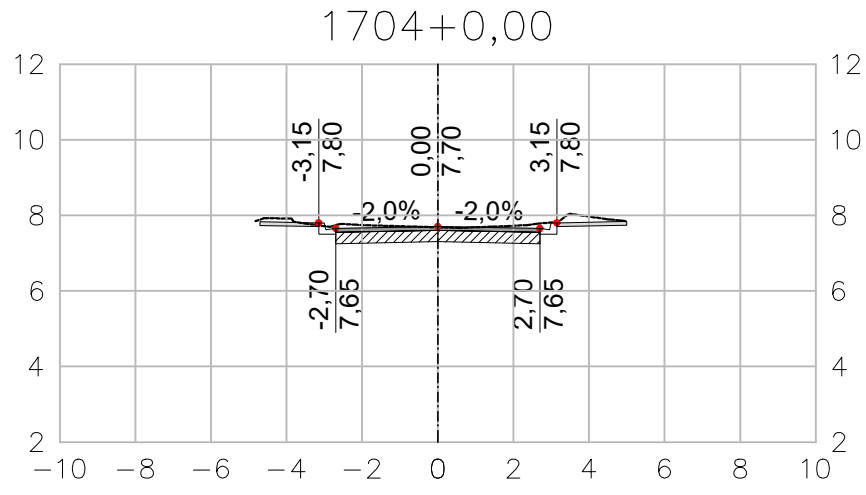
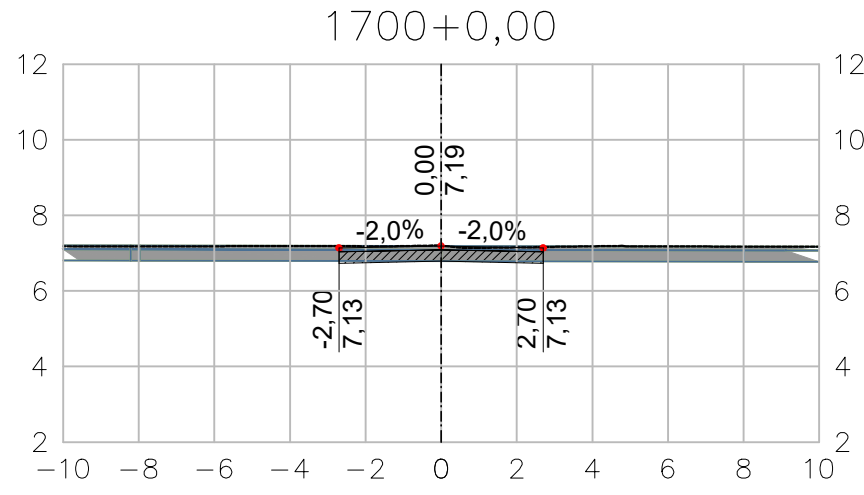
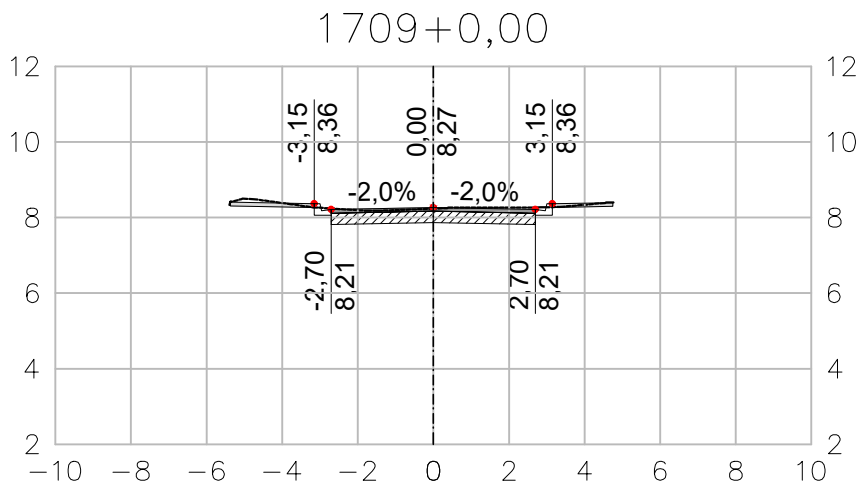
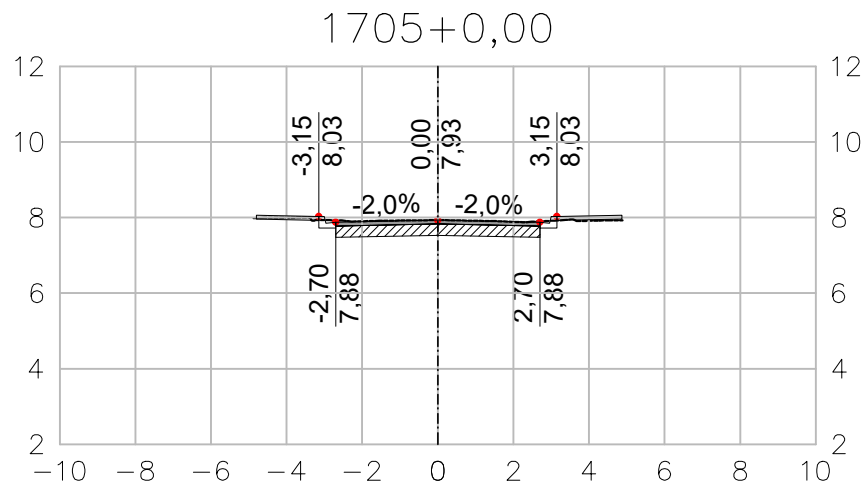
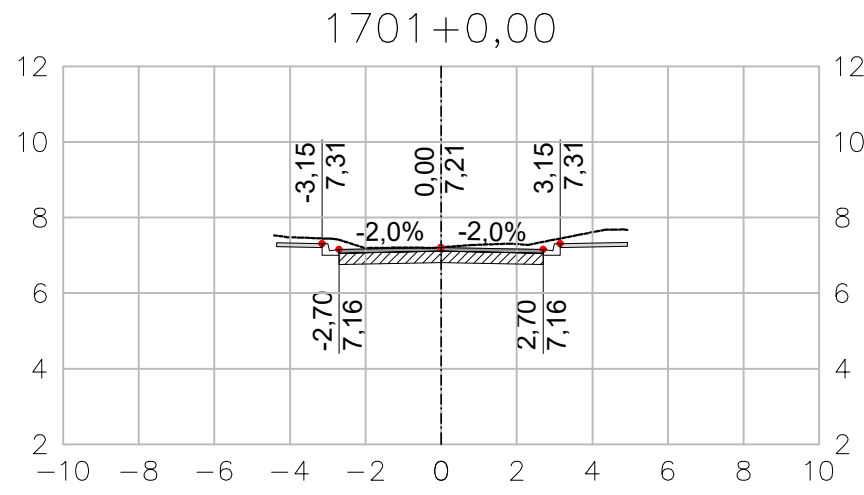
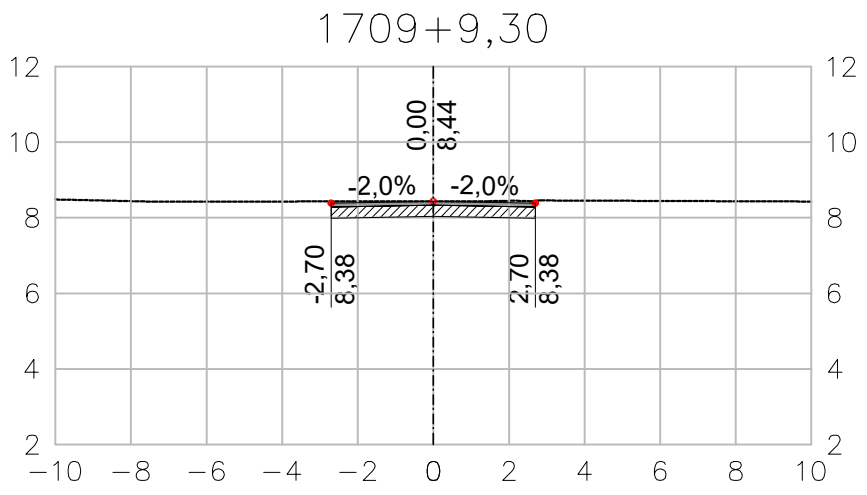
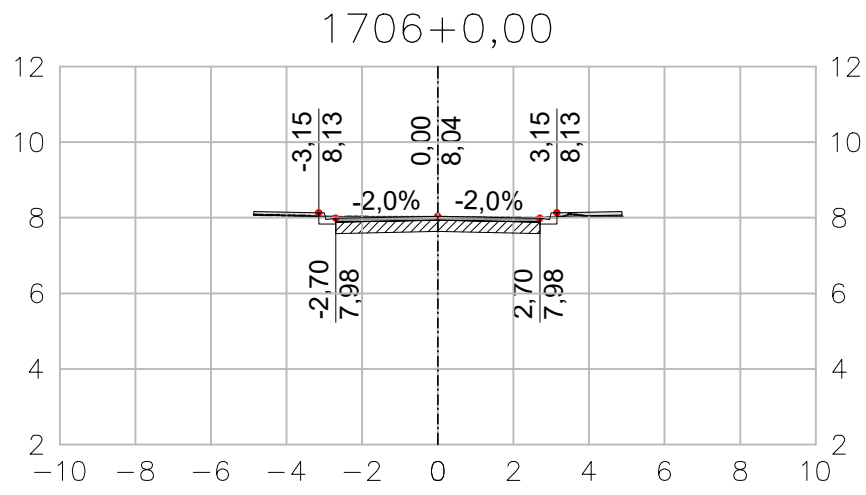
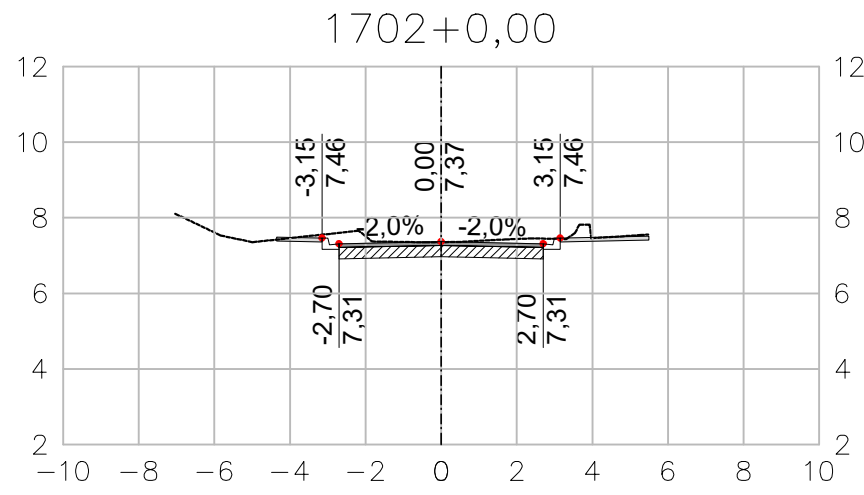
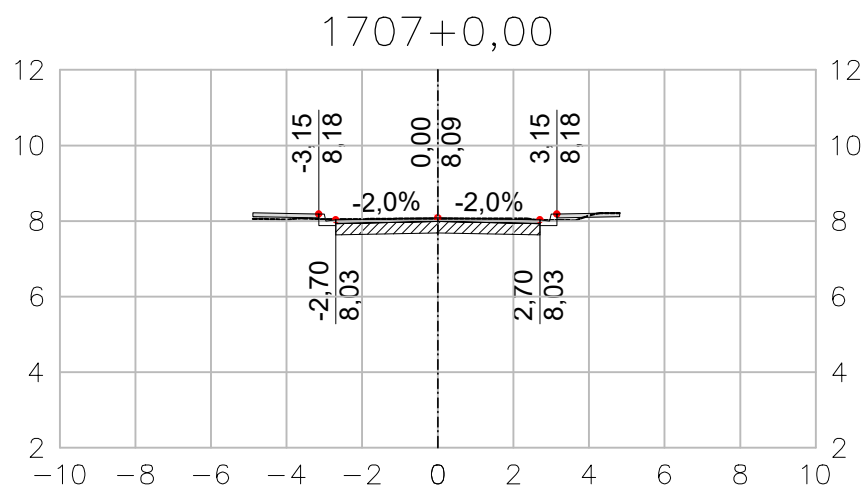
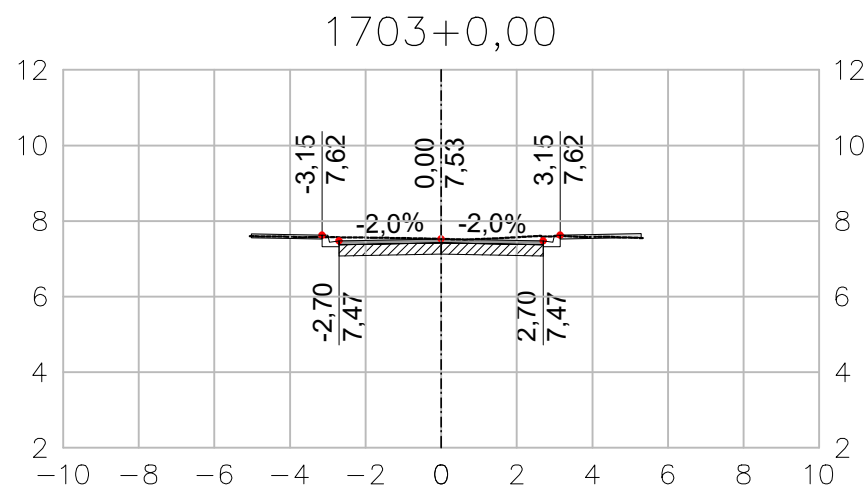
TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1600

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

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	21 DE 33
	Nº DESENHO
	GEOM_SECOES_BC-I_21-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1700

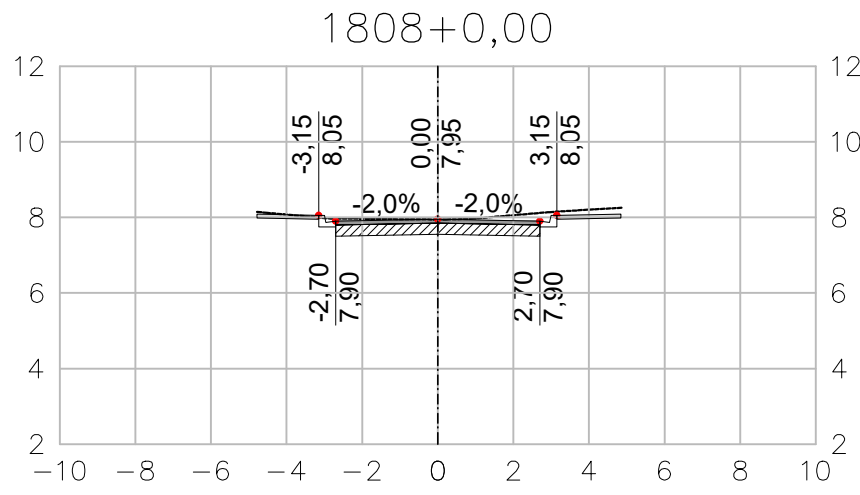
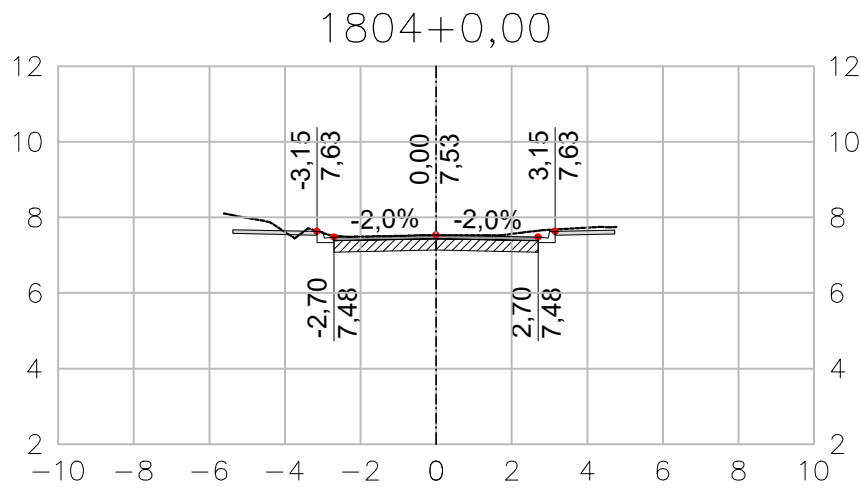
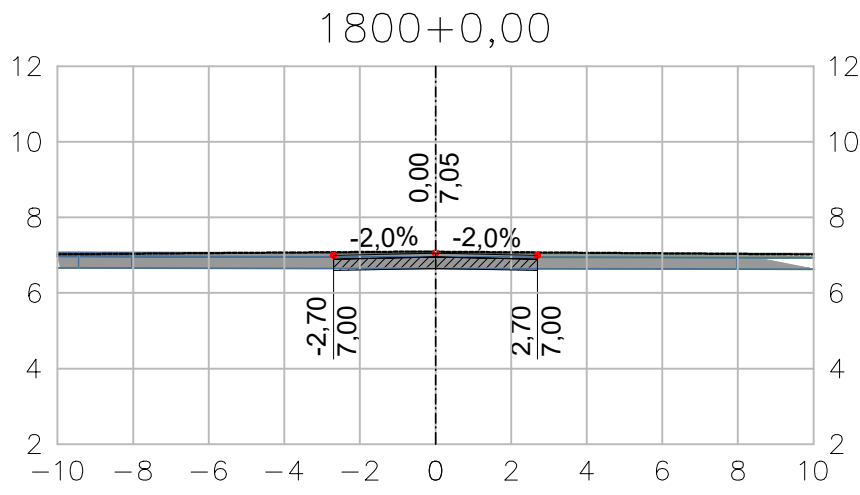
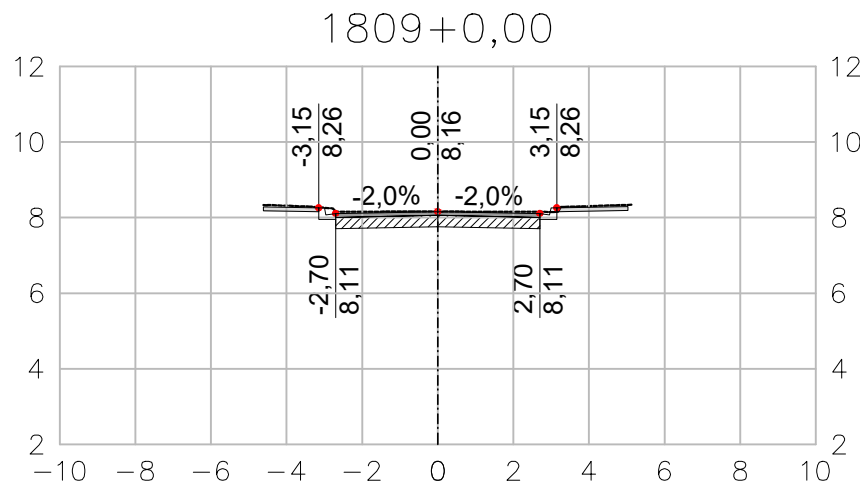
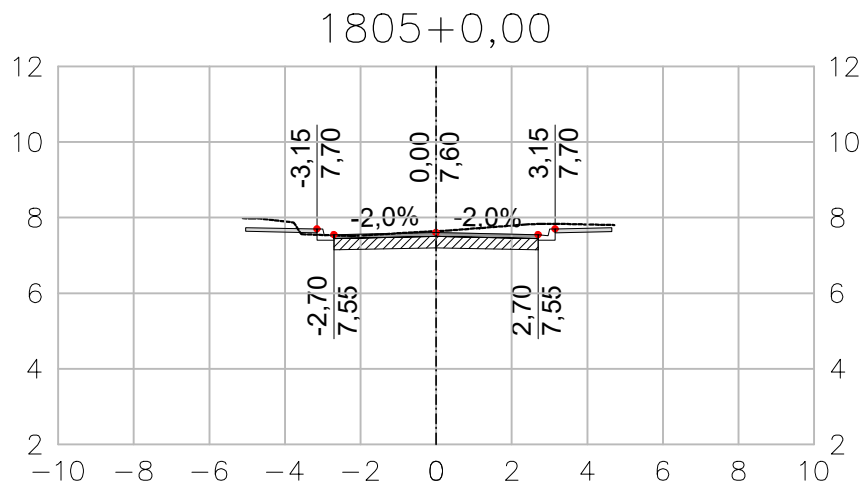
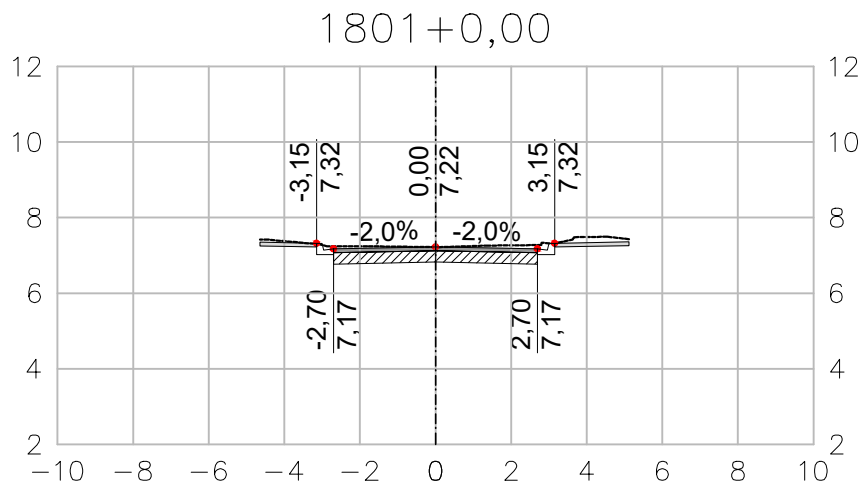
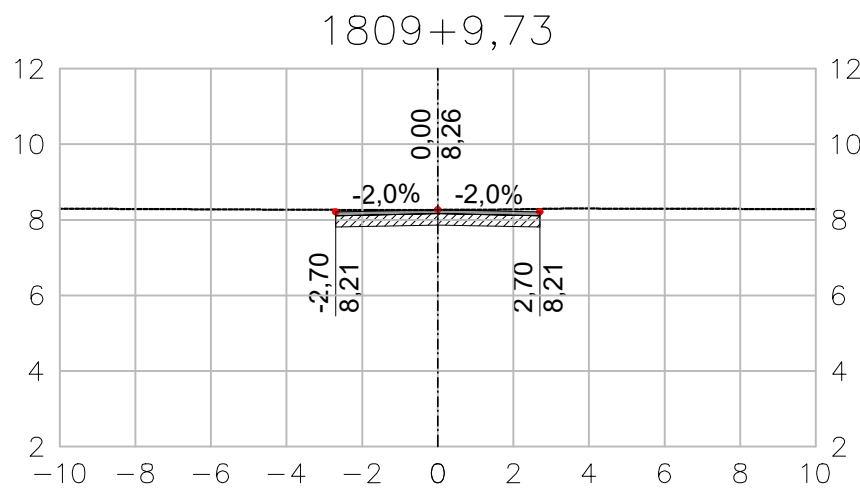
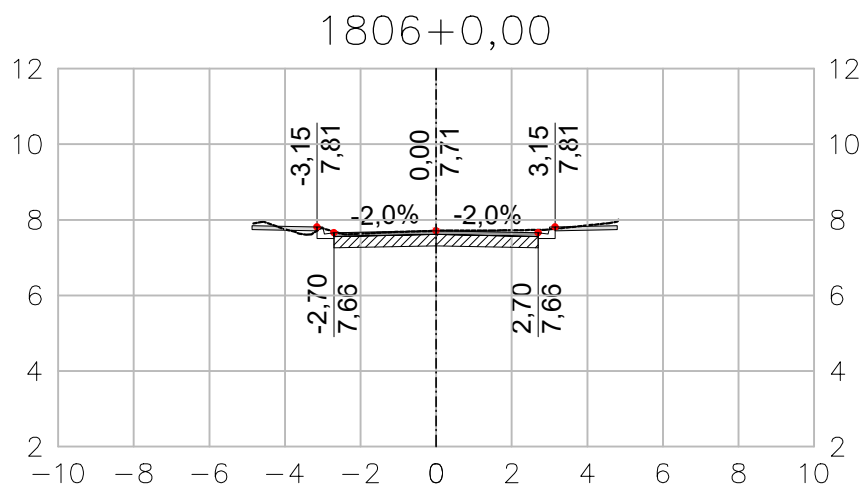
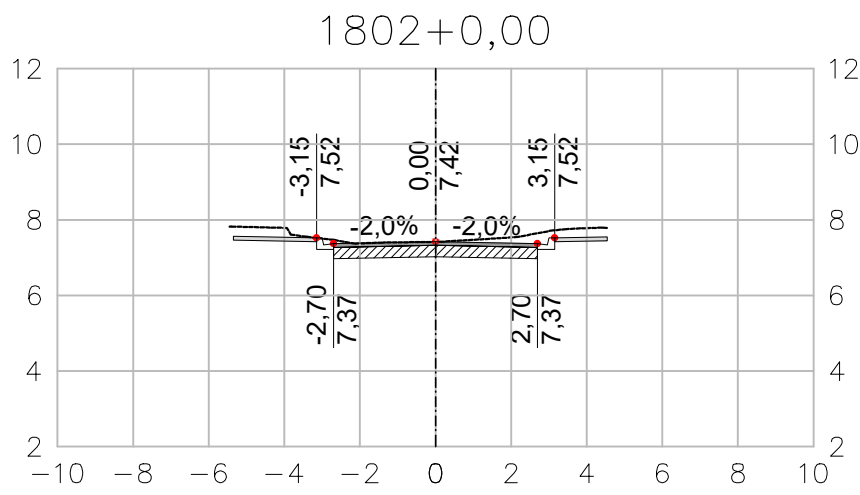
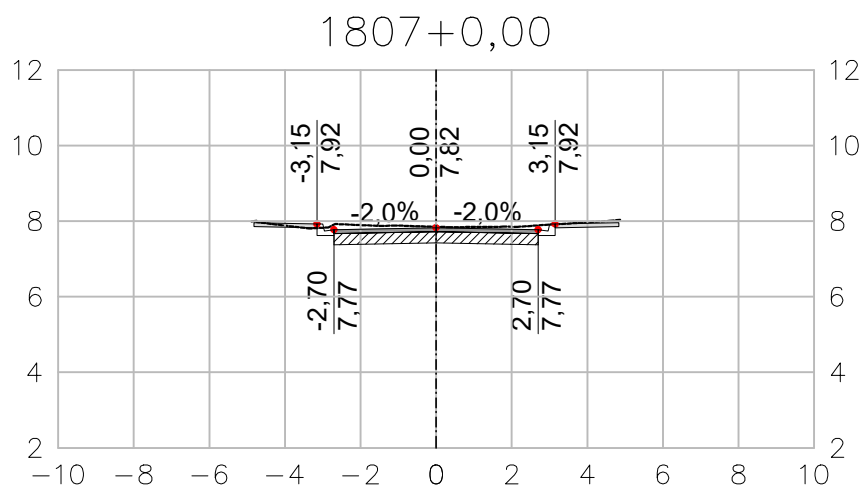
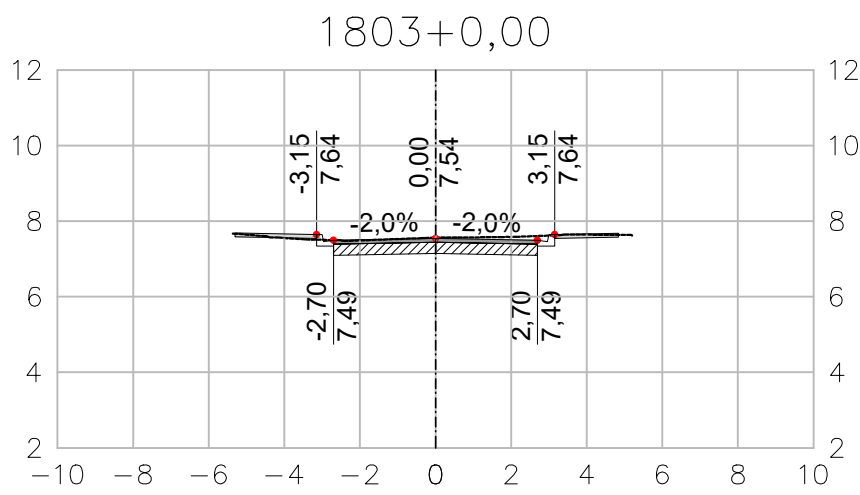
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOZO MACHADO (CREA 030270464/0)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
22 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_22-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

11,150
9,770 COTA

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI





PREFEITURA DE NITERÓI
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI

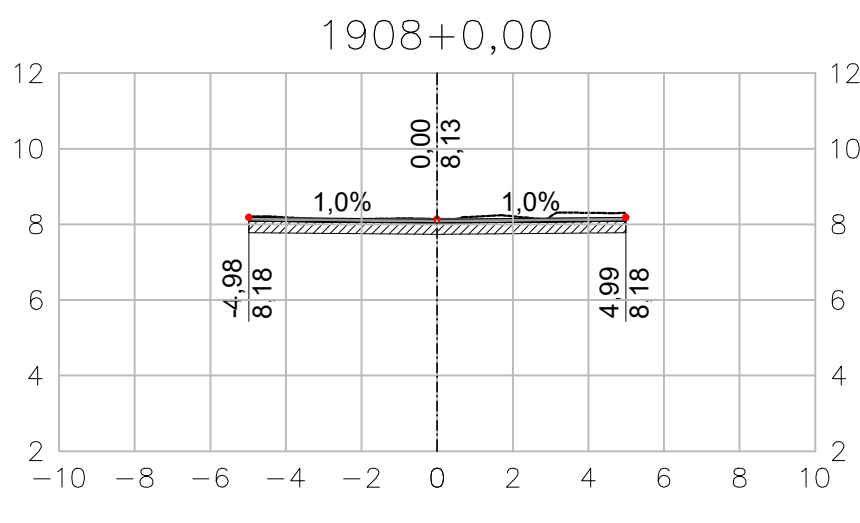
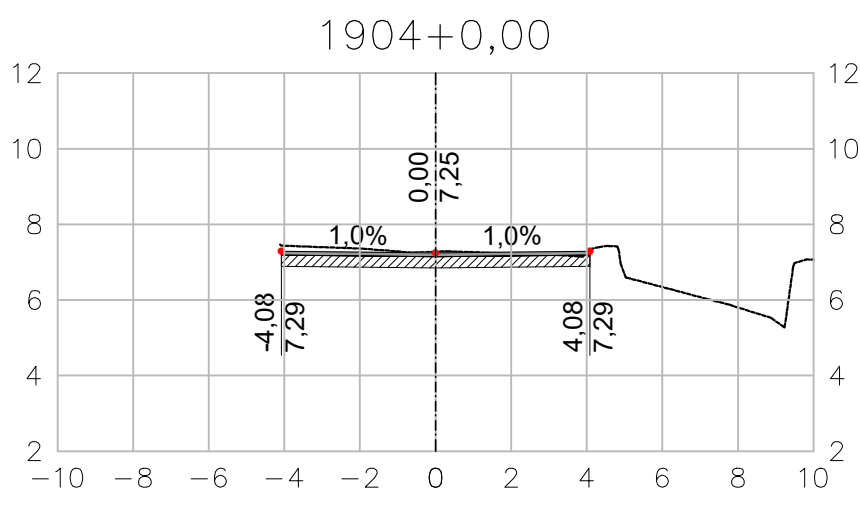
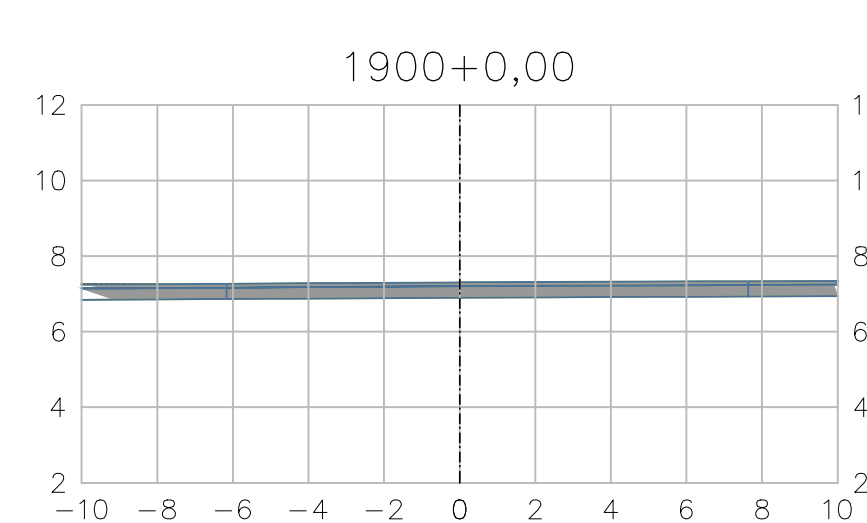
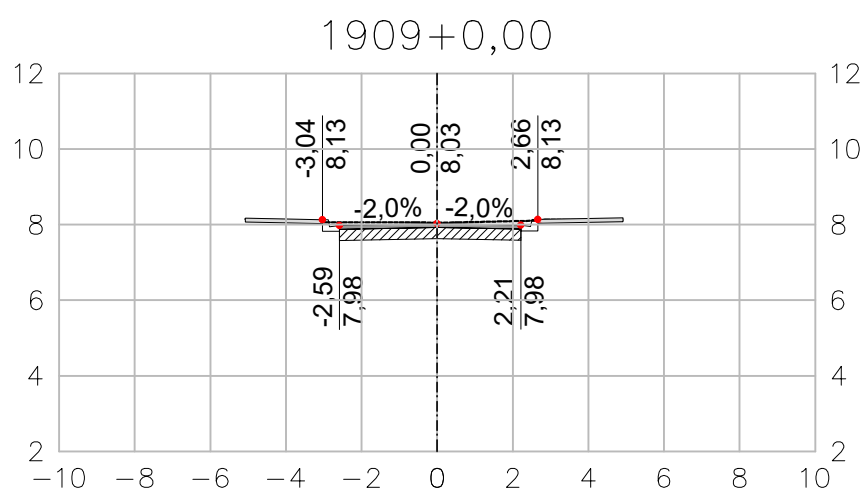
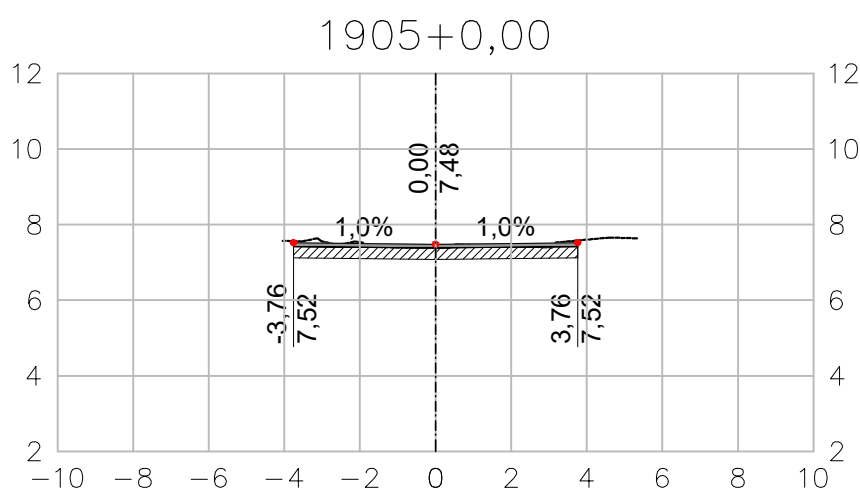
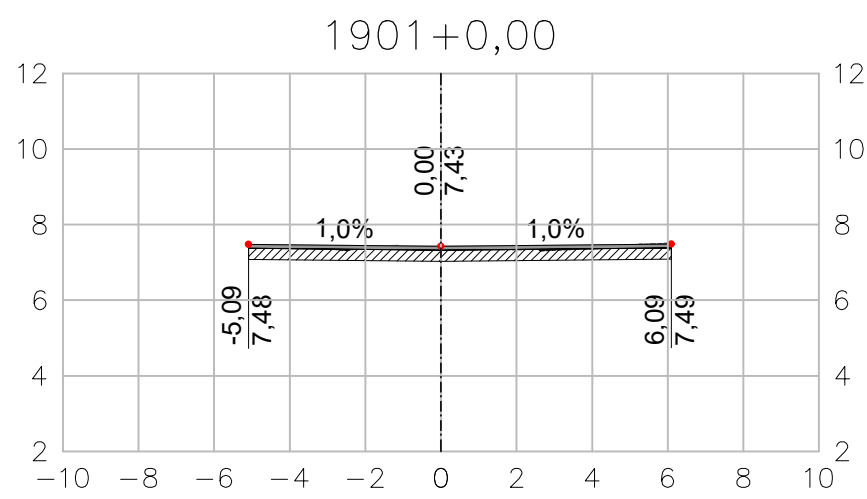
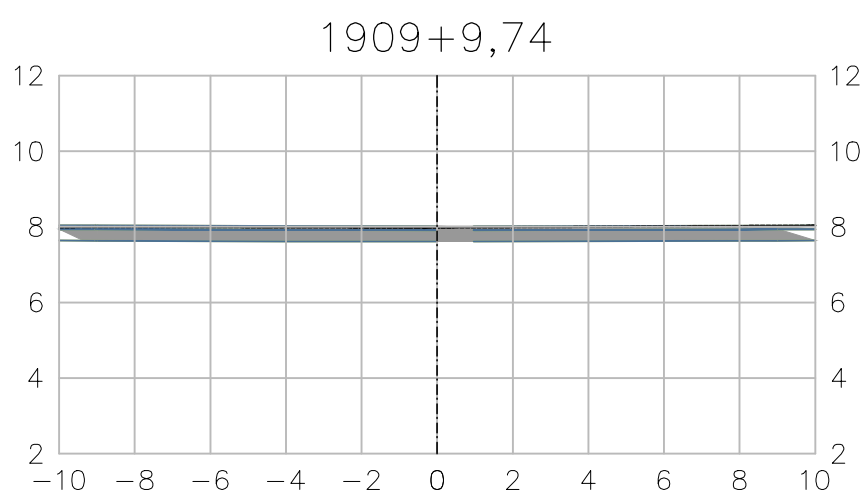
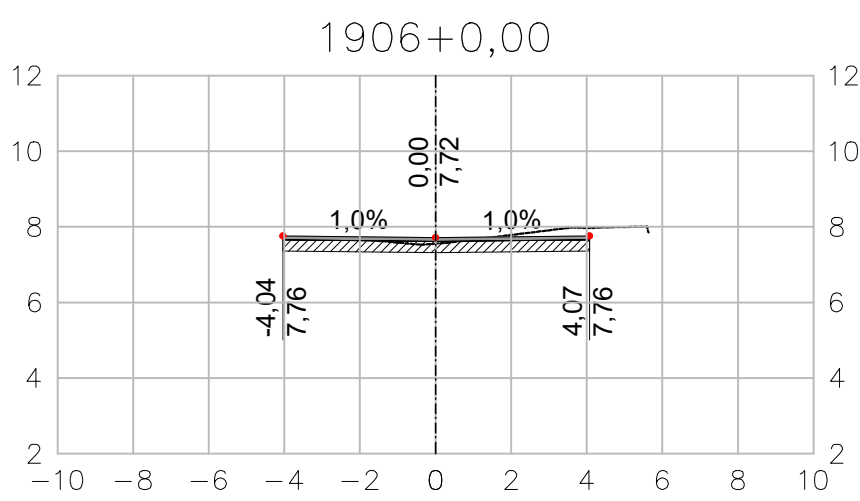
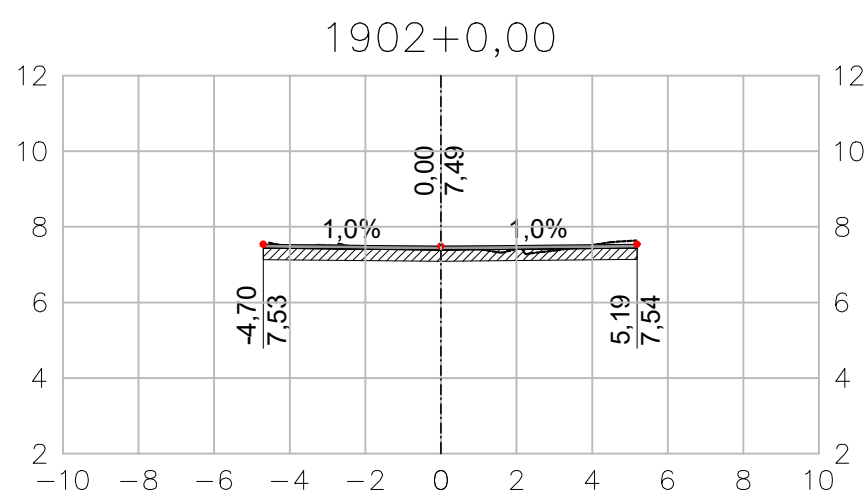
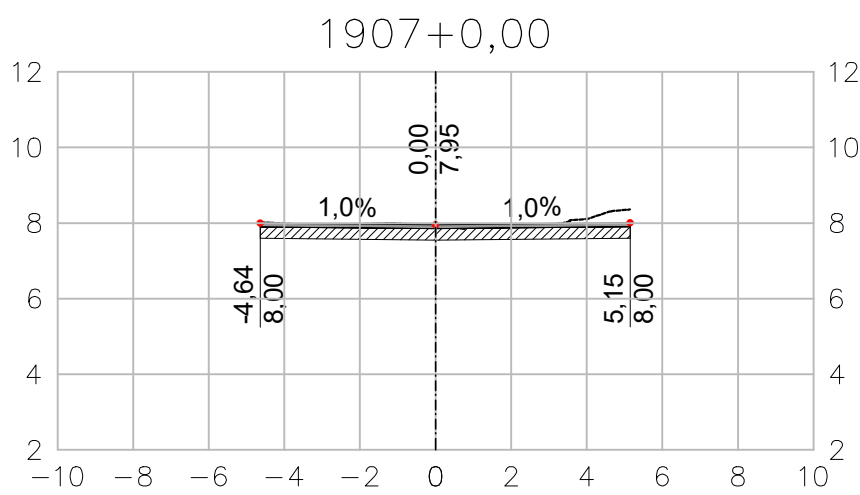
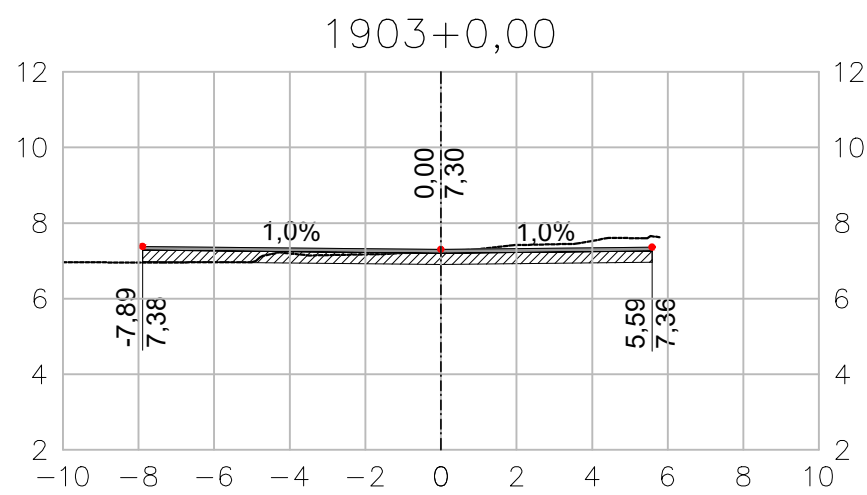
TÍTULO

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

PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1800

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA:030294040)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA	Nº DA PRANCHA
1/500	23 DE 33
	Nº DESENHO
	GEOM_SECOES_BC-II_23-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 1900

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

ESCALA

1/500

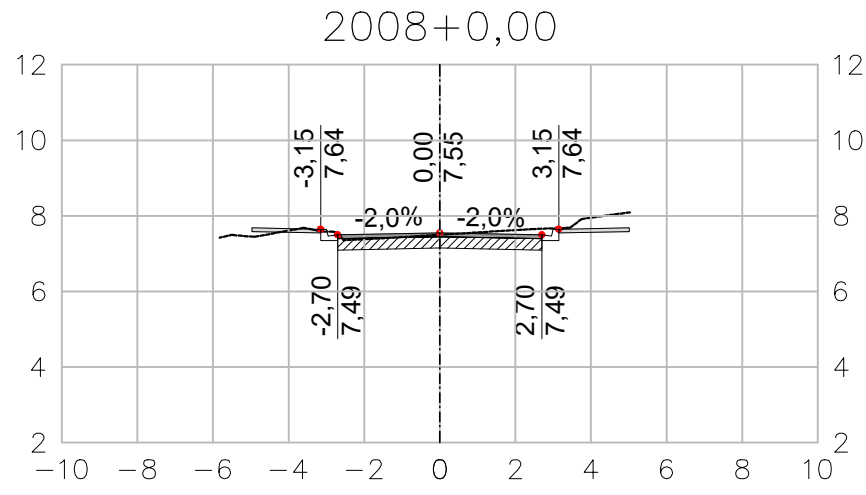
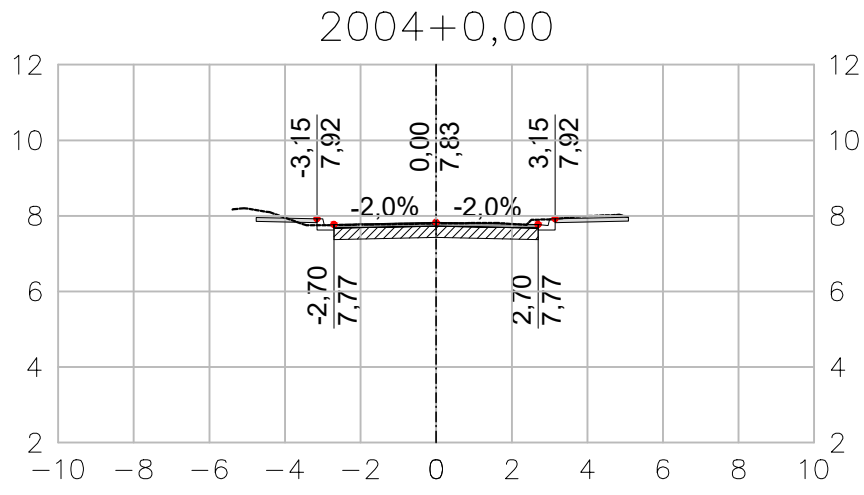
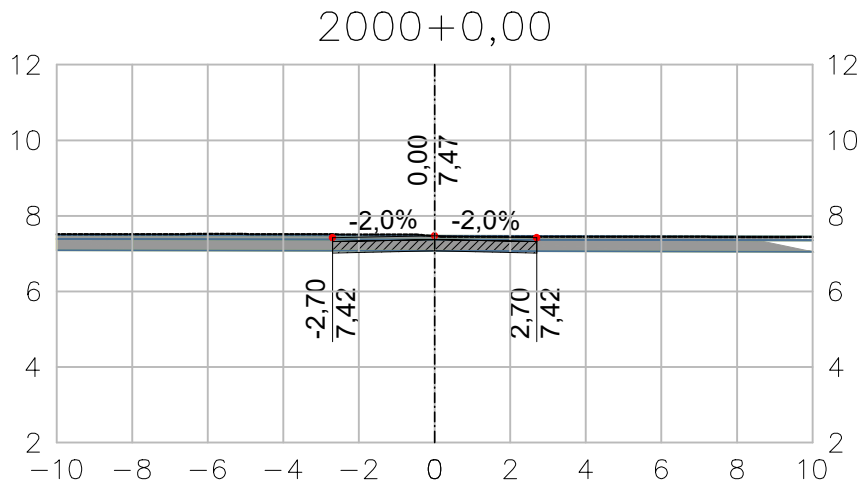
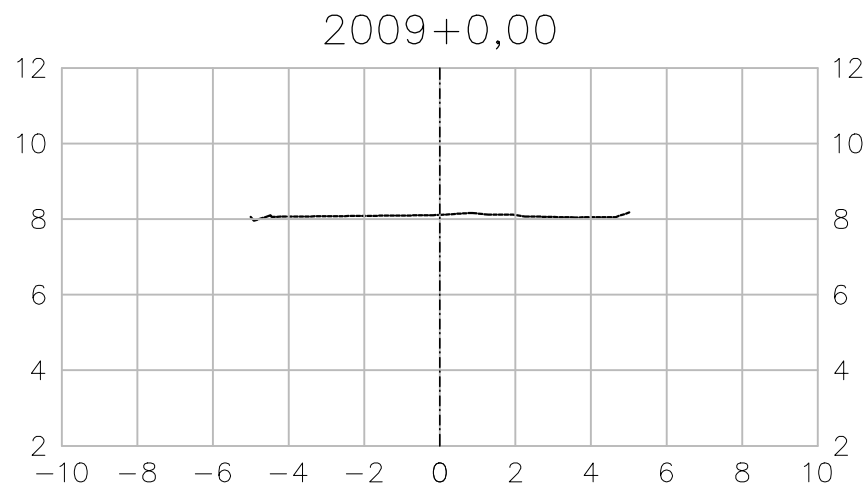
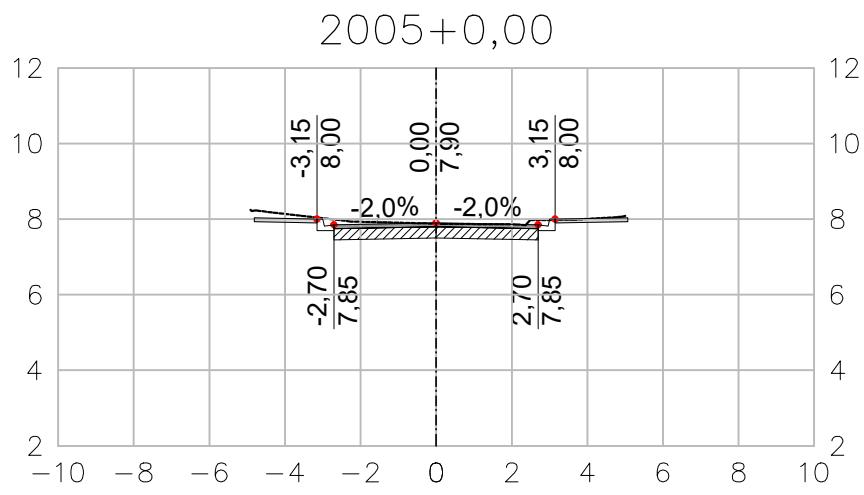
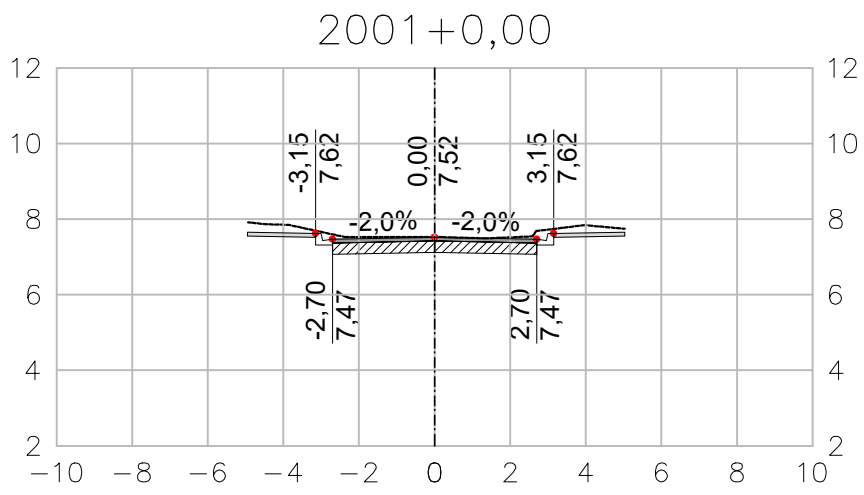
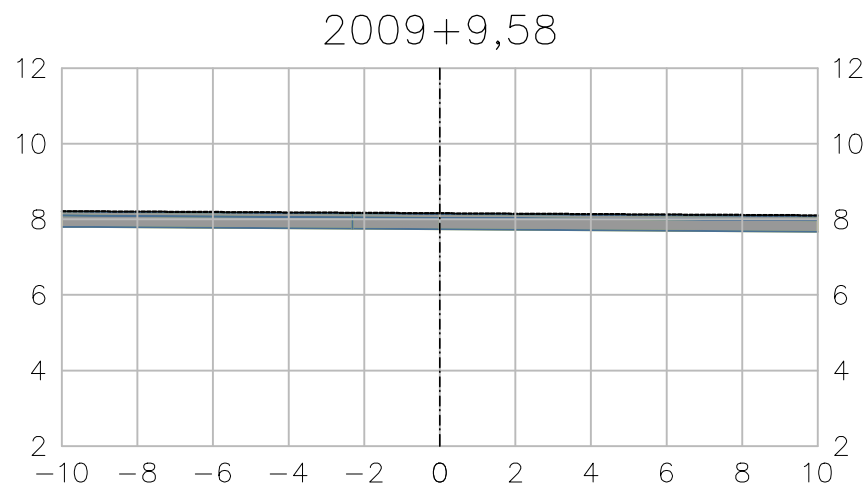
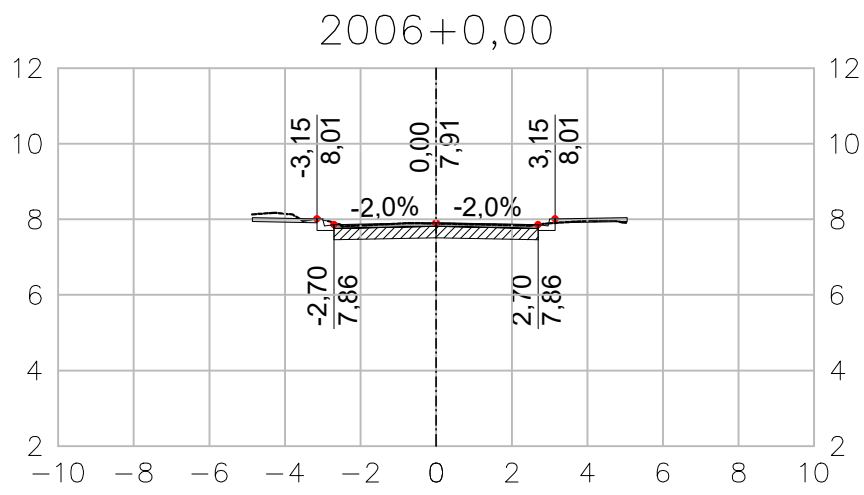
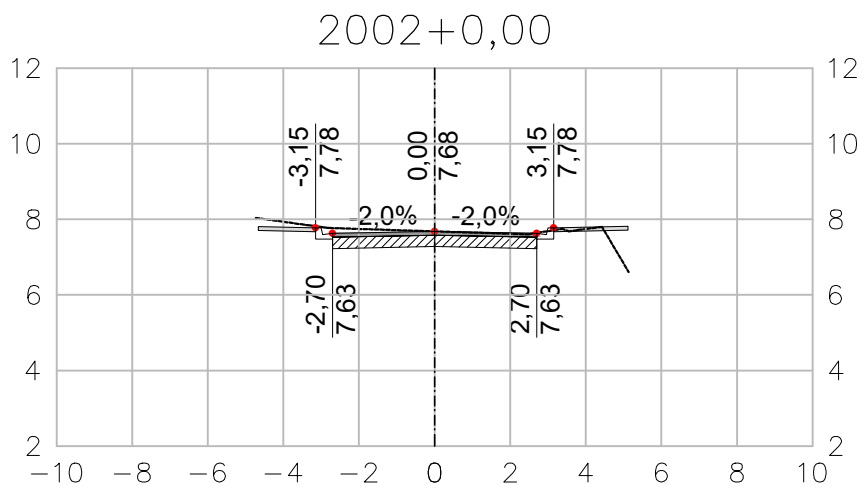
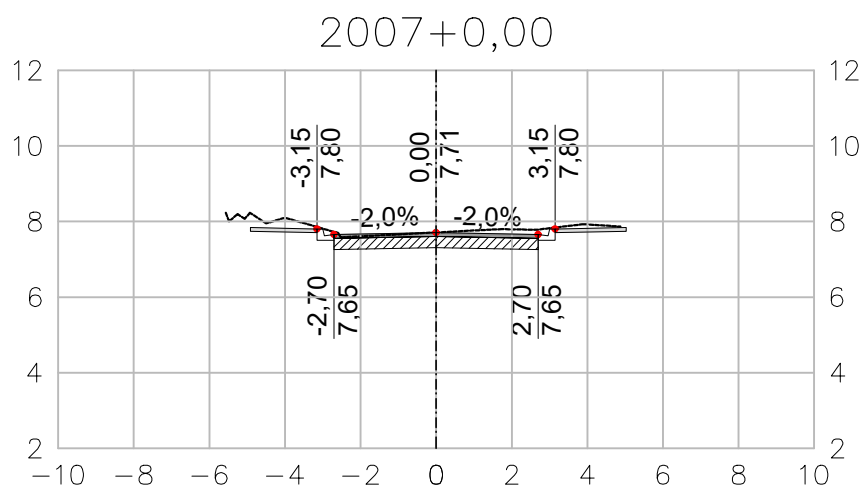
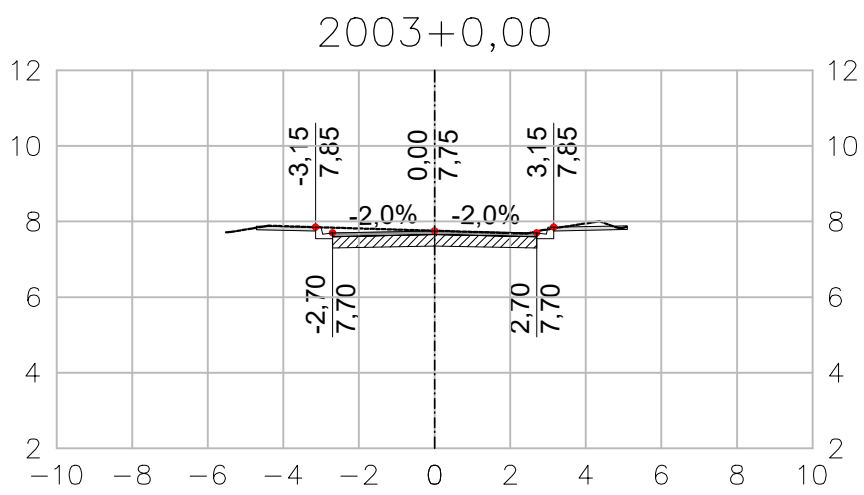
Nº DA PRANCHA
24 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_24-33_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-074-0A

9

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2000

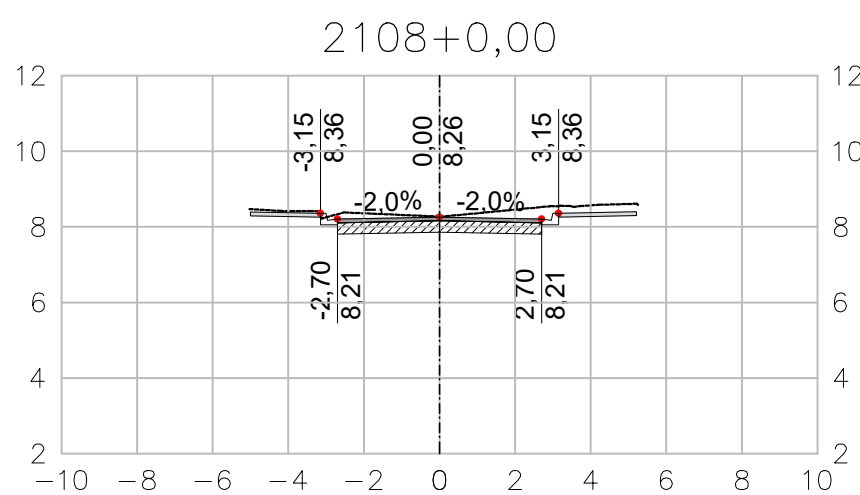
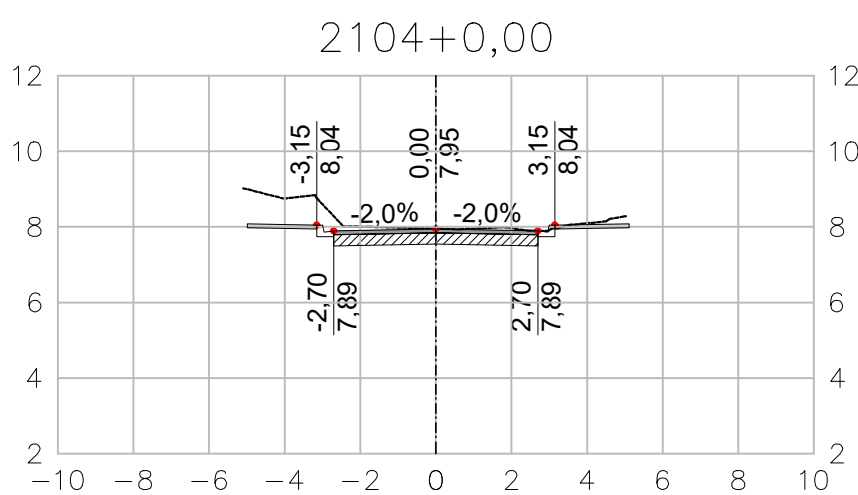
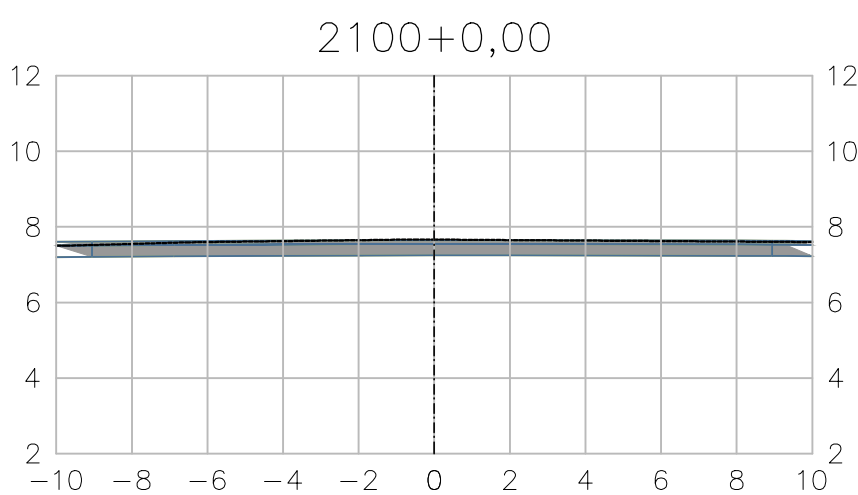
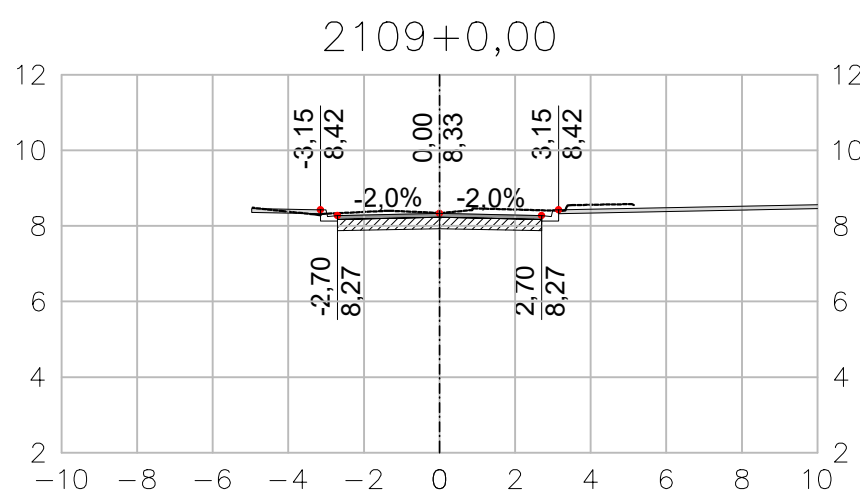
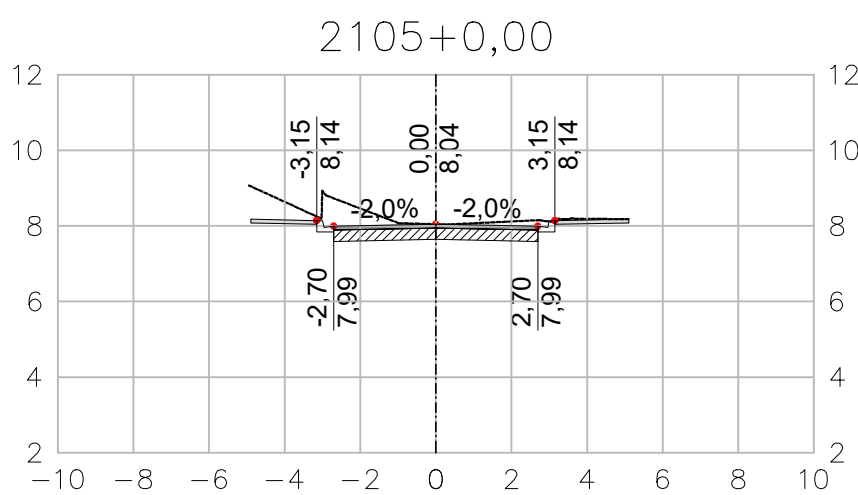
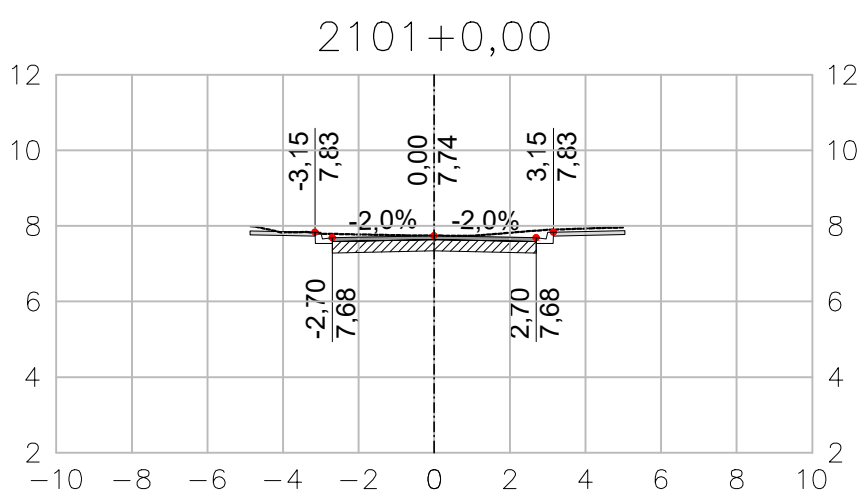
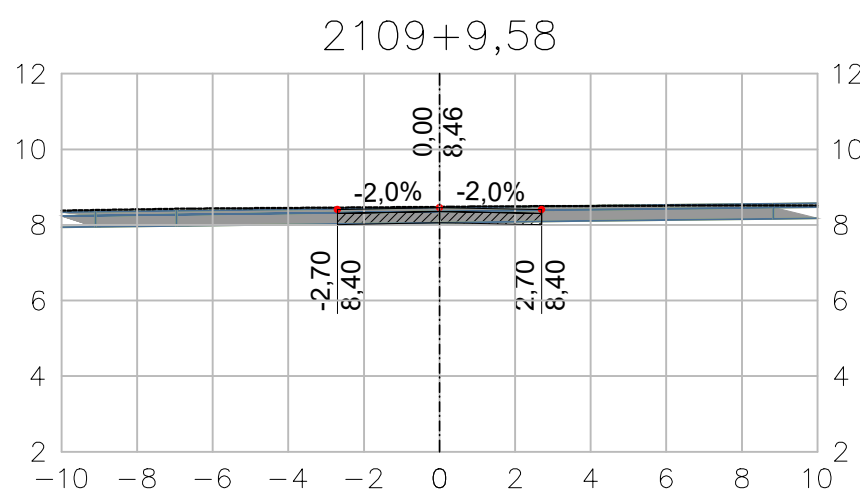
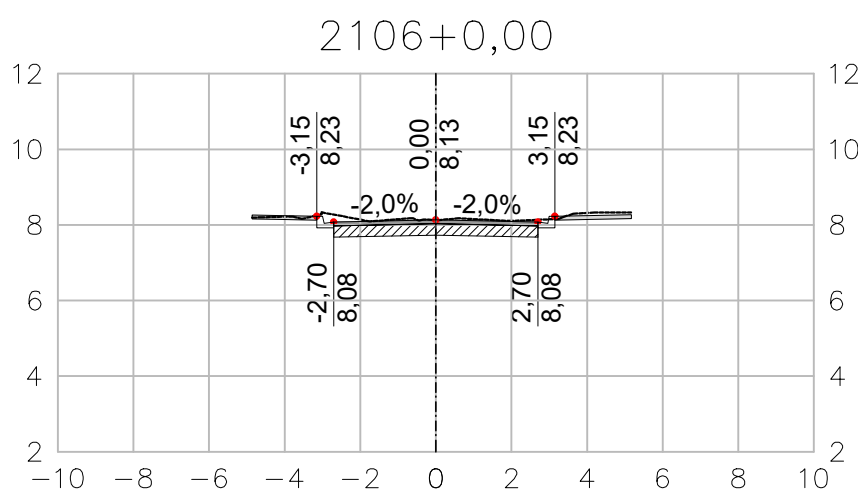
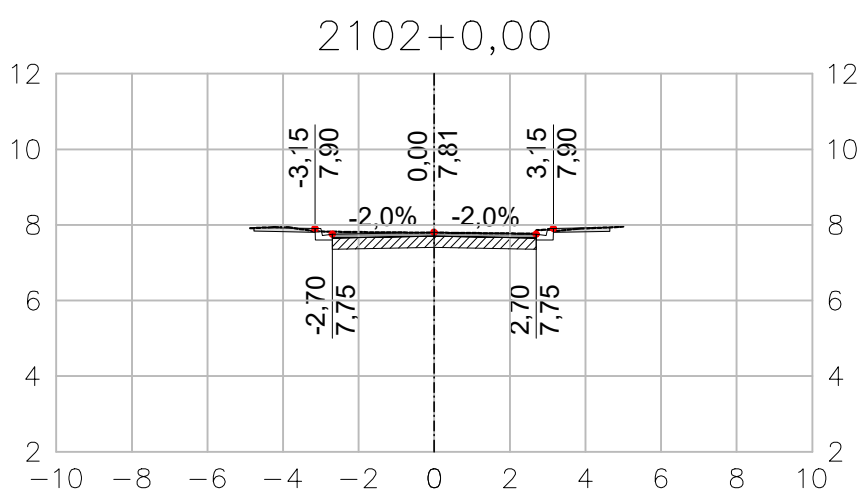
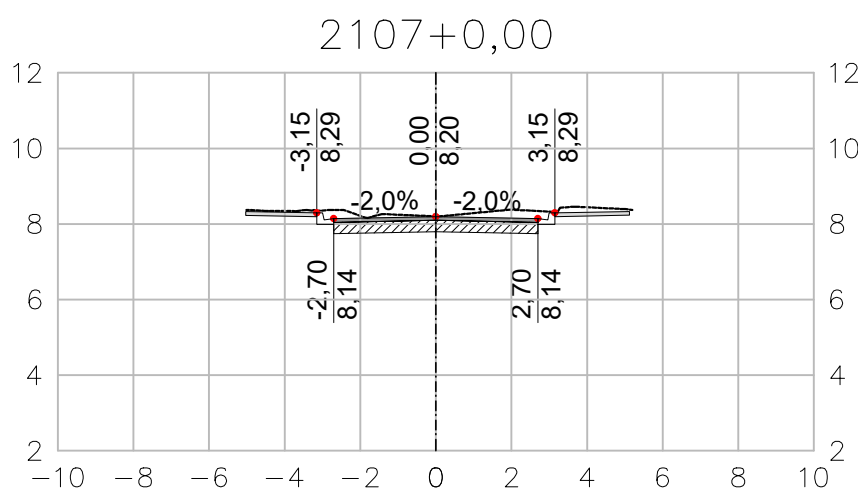
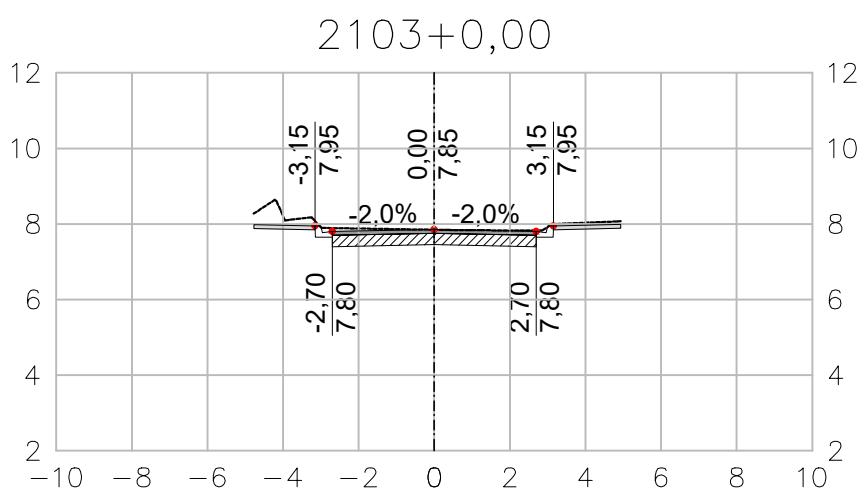
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	OUT/2025
APROV. _____	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
25 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_25-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2100

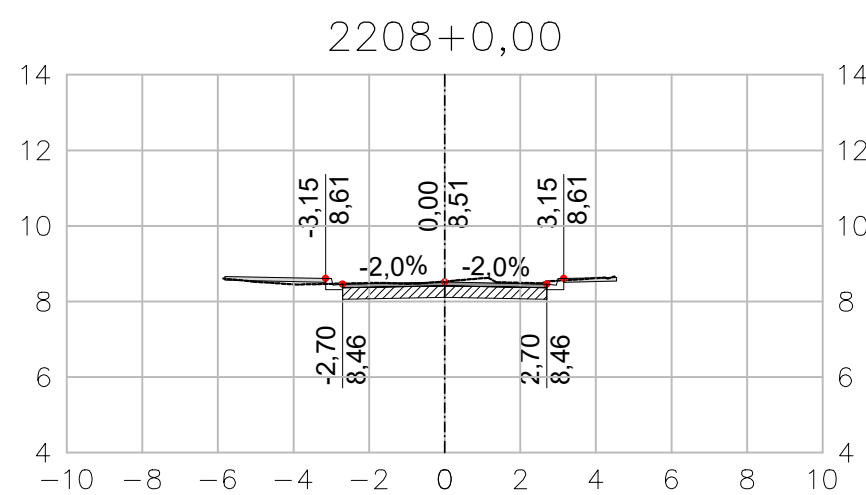
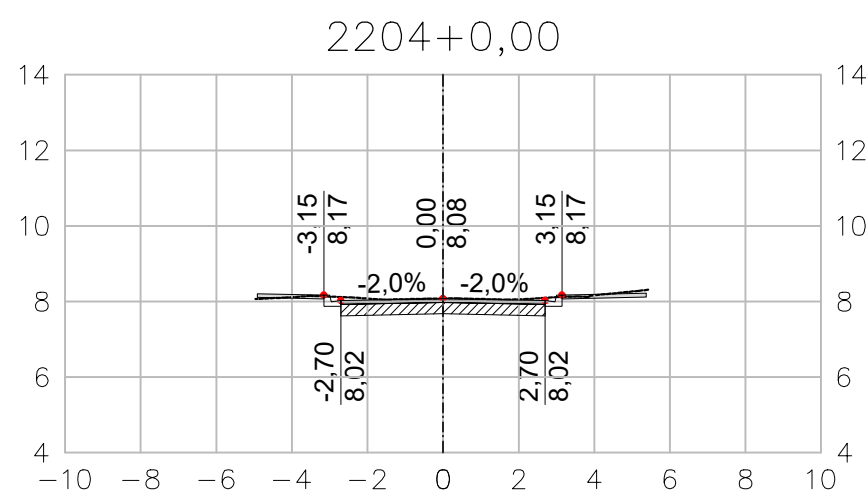
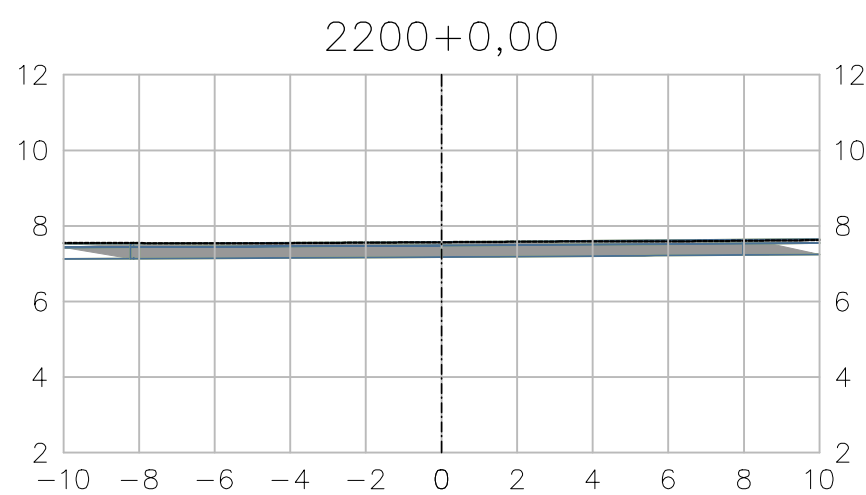
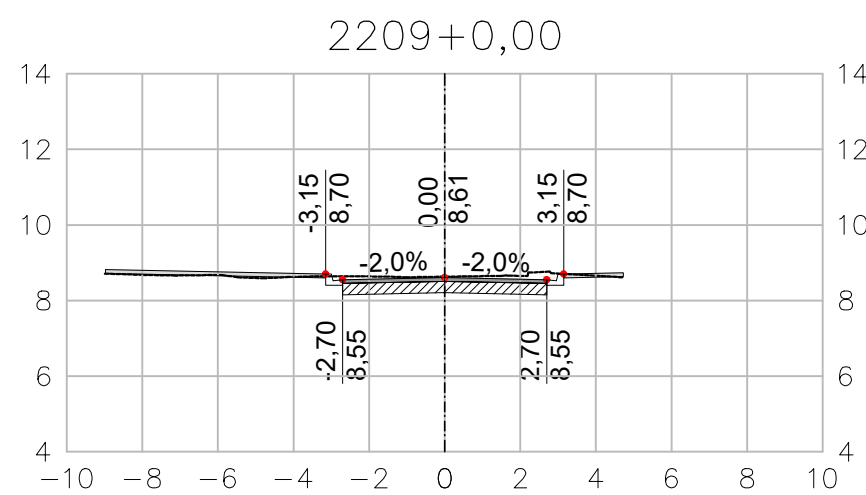
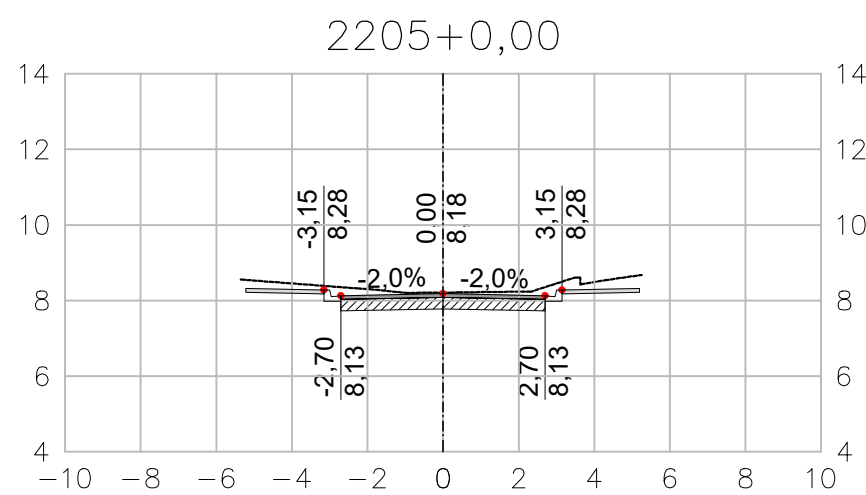
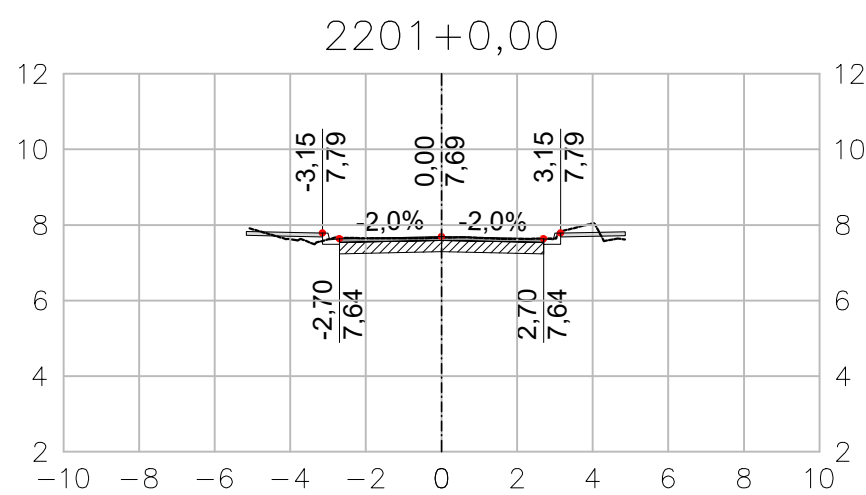
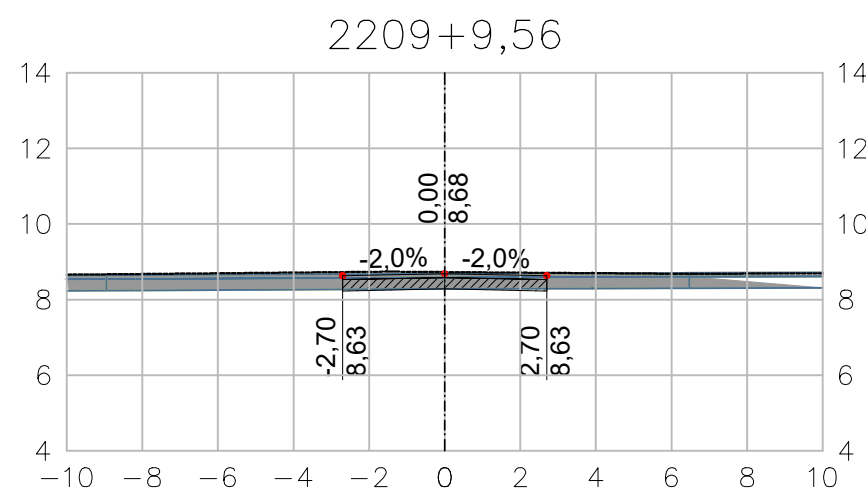
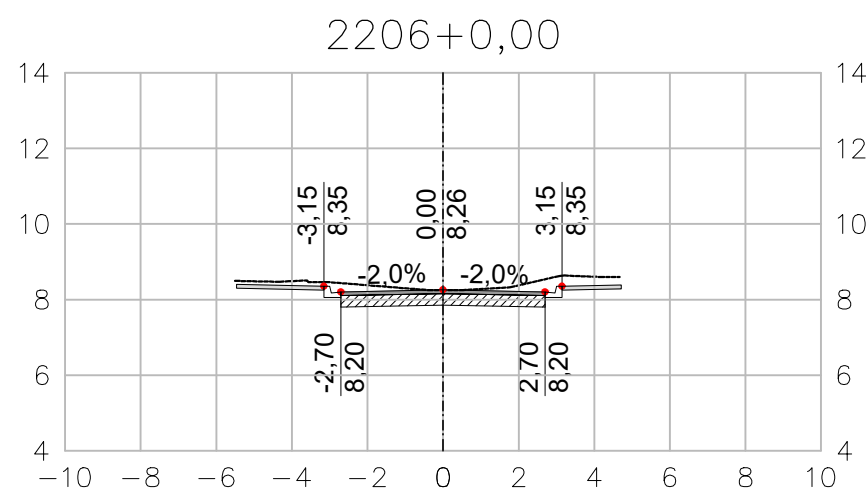
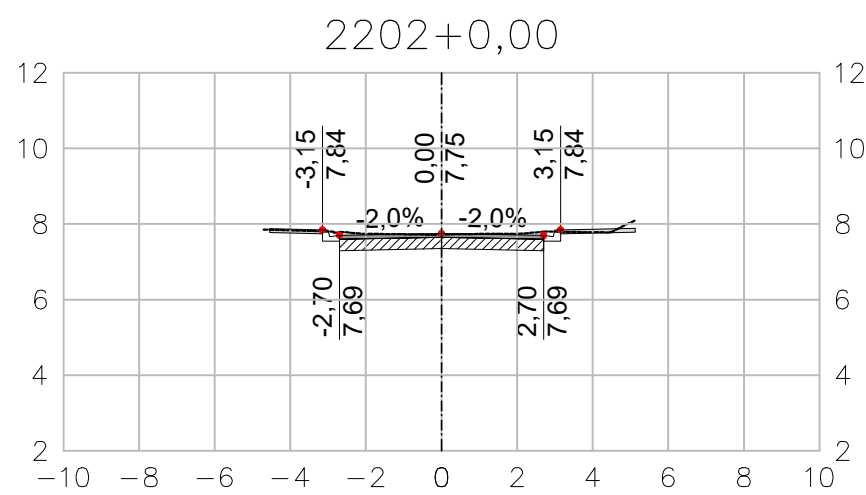
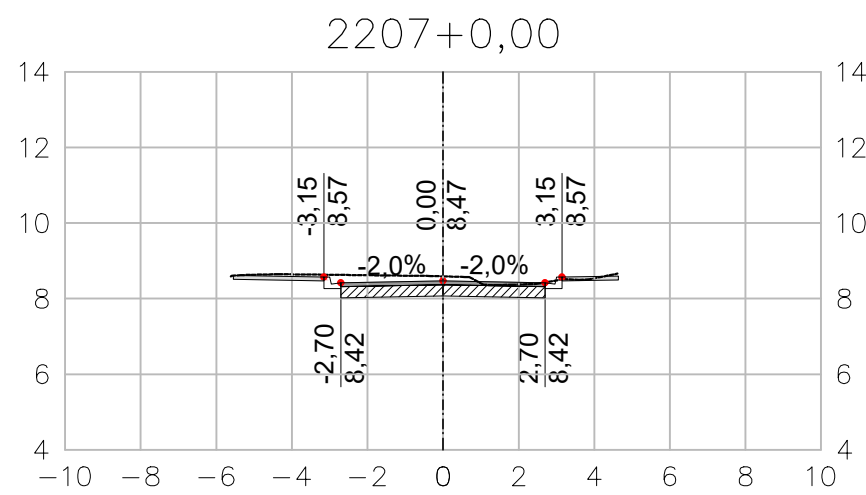
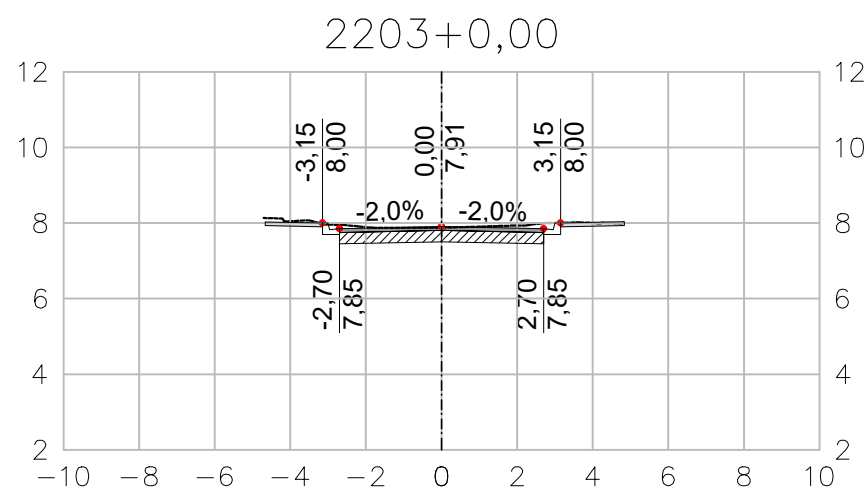
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	OUT/2025
APROV. _____	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
26 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_26-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2200

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

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
27 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_27-33_MV-0

F

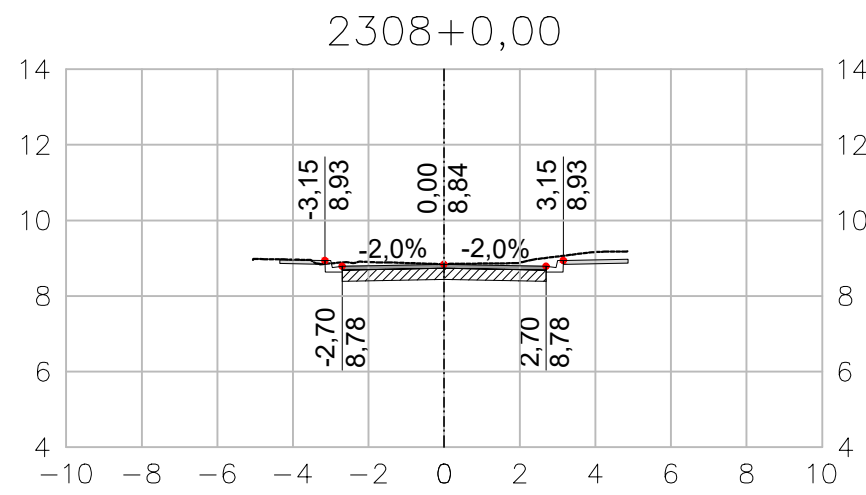
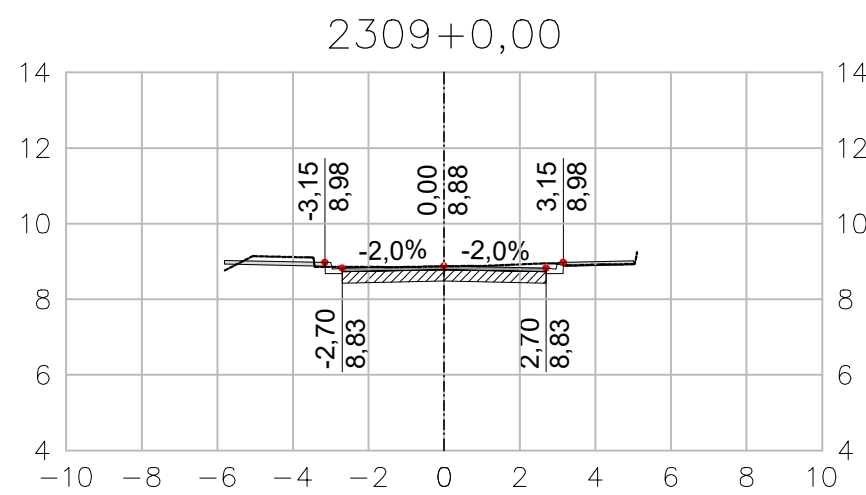
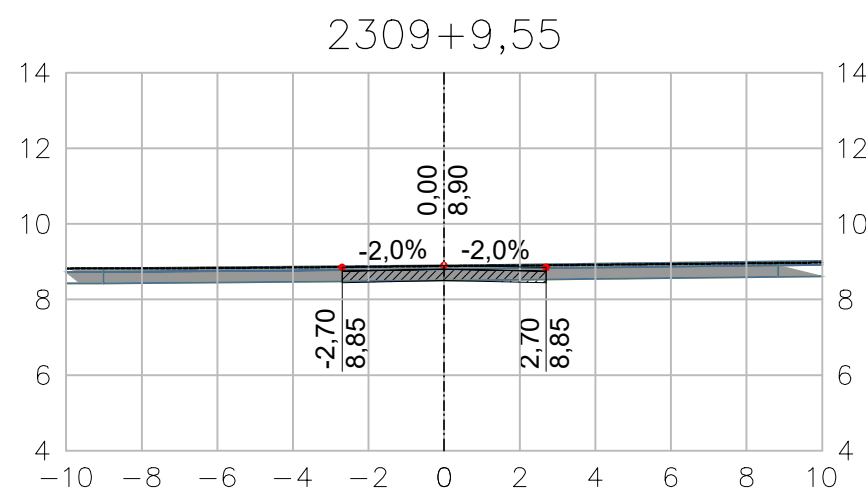
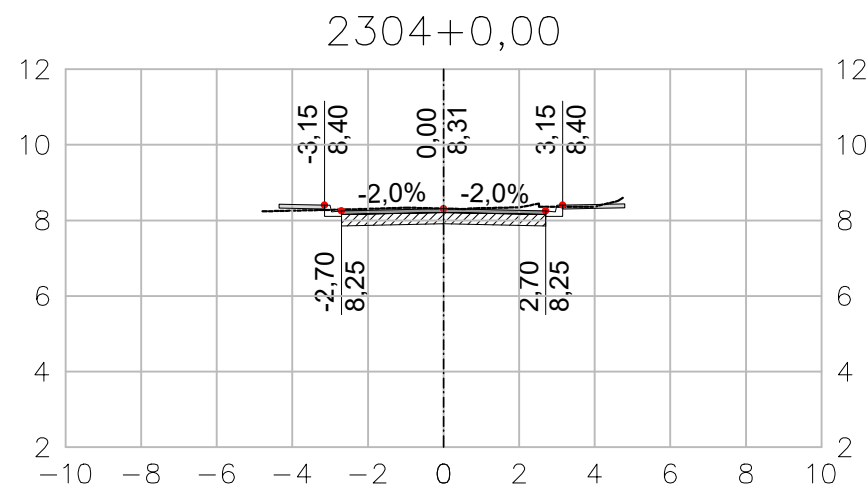
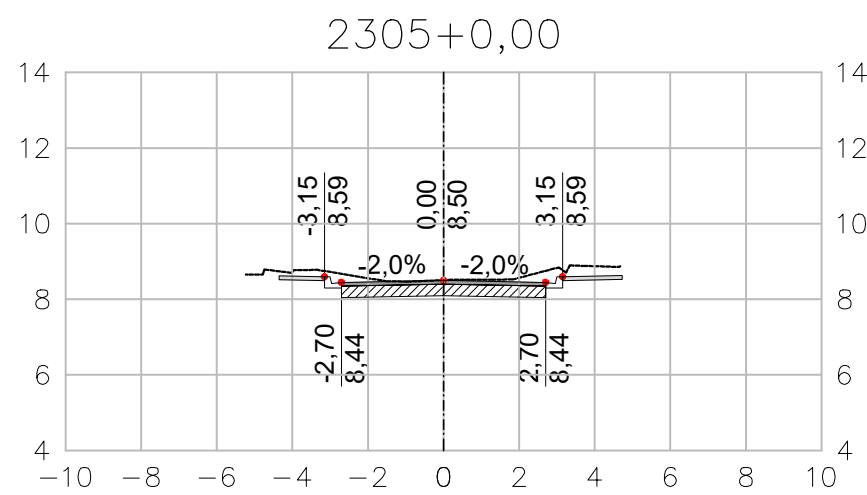
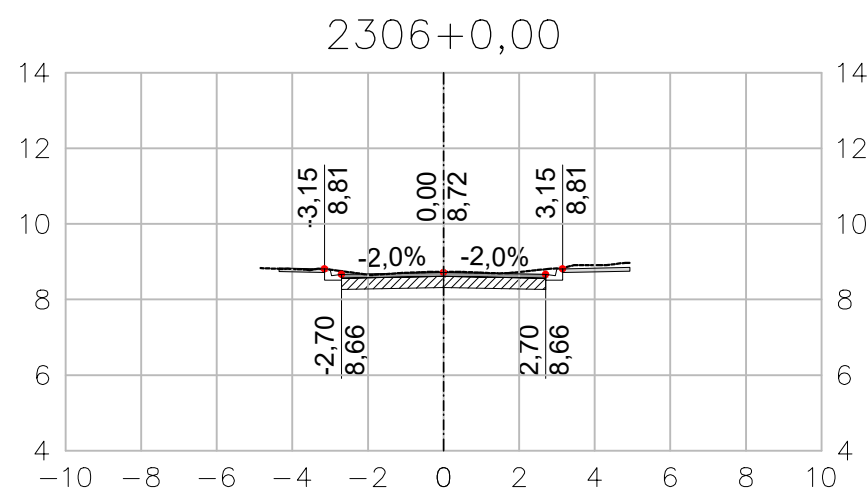
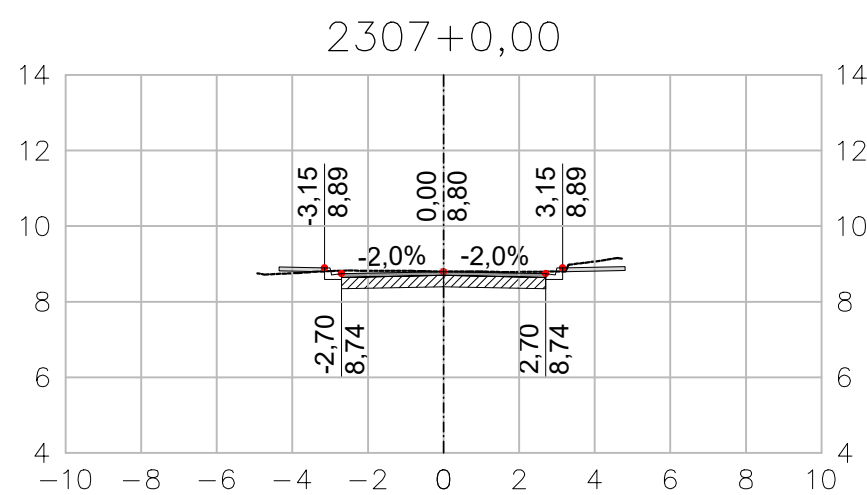
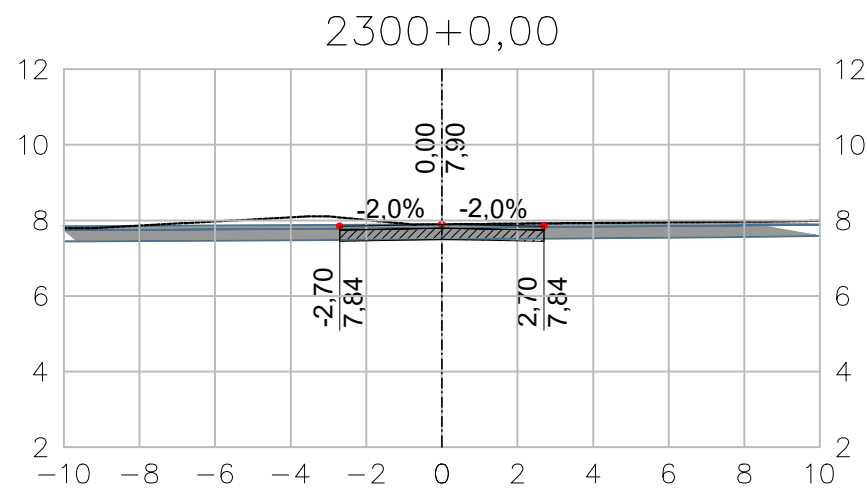
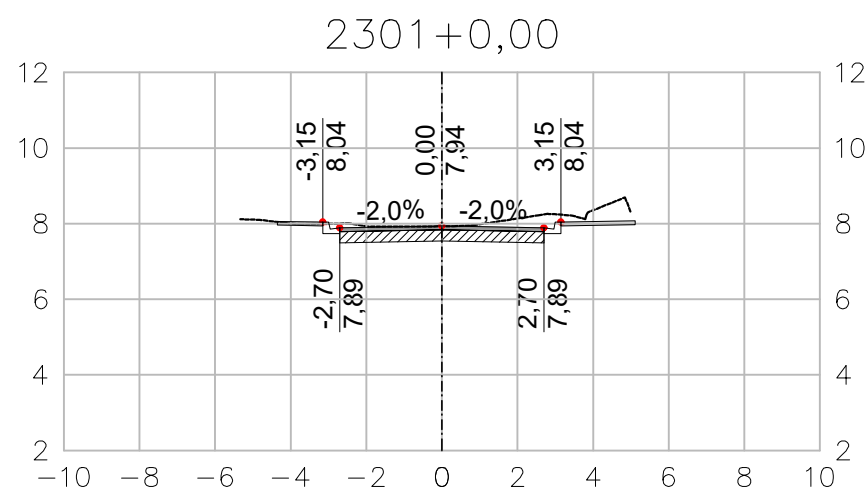
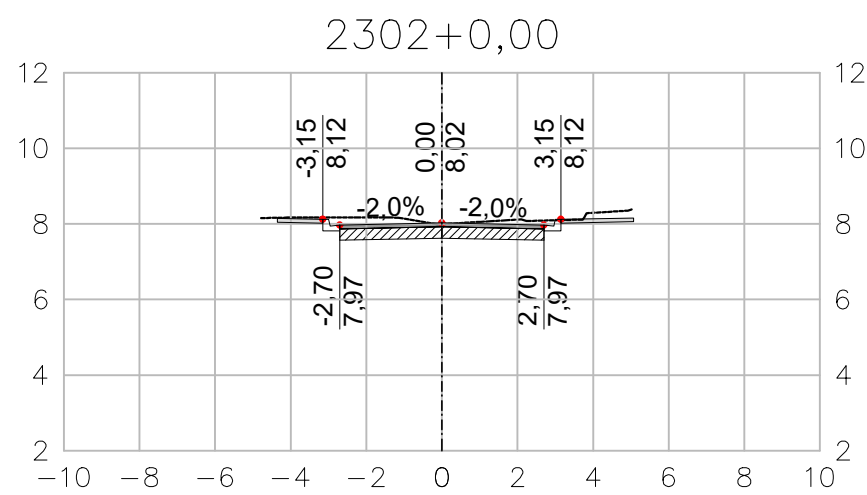
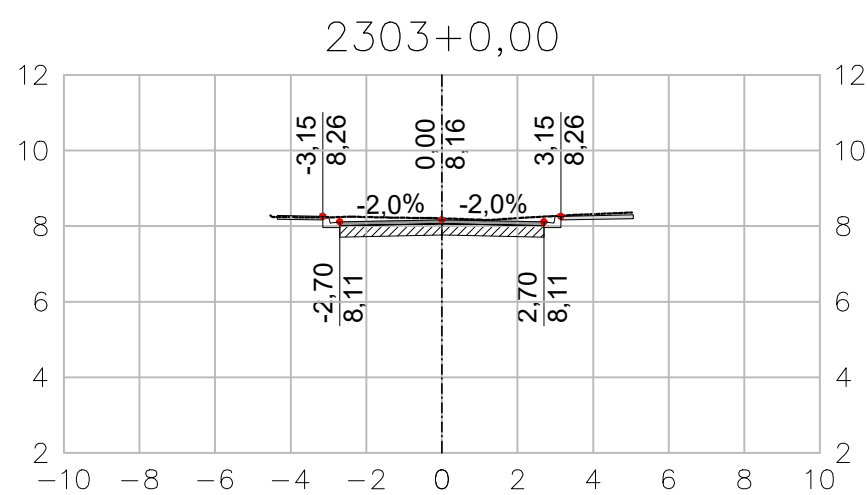
E

D

C

B

A



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2300

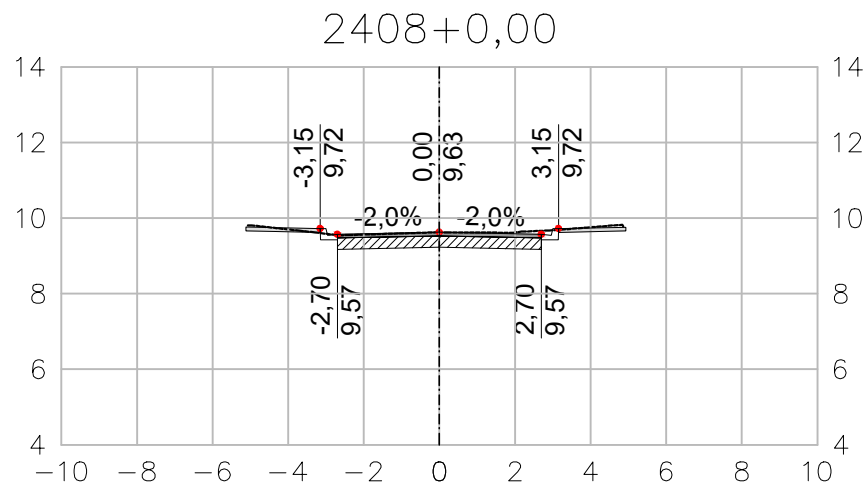
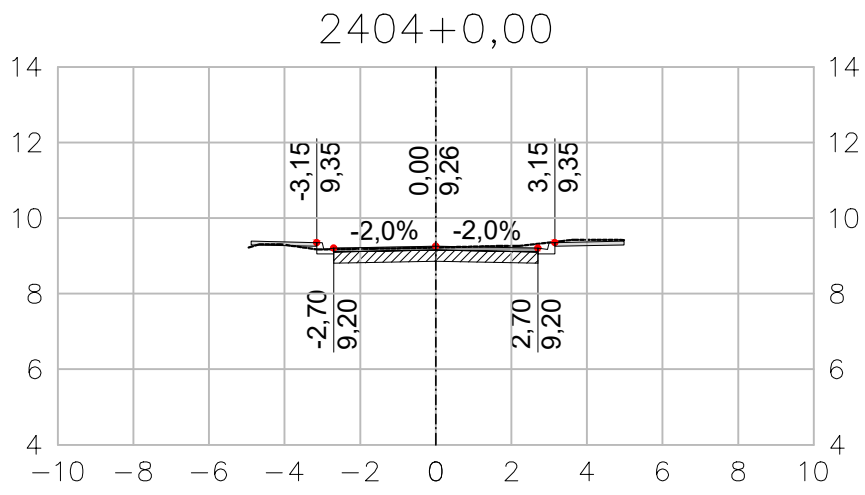
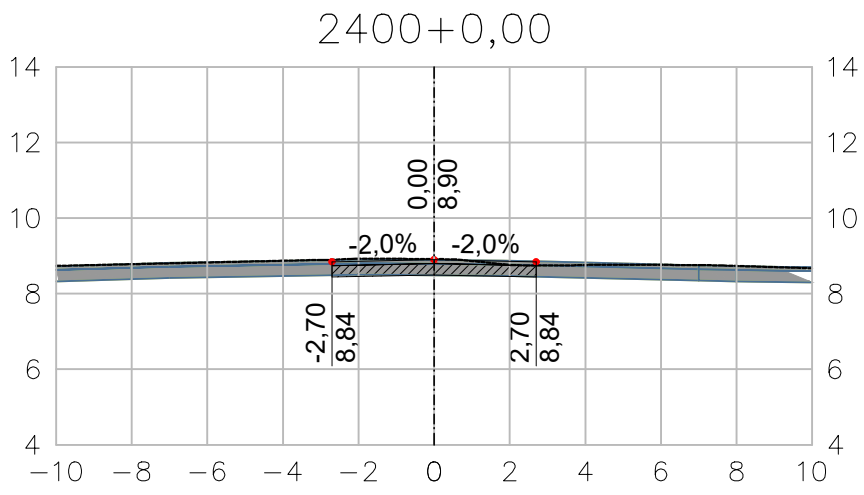
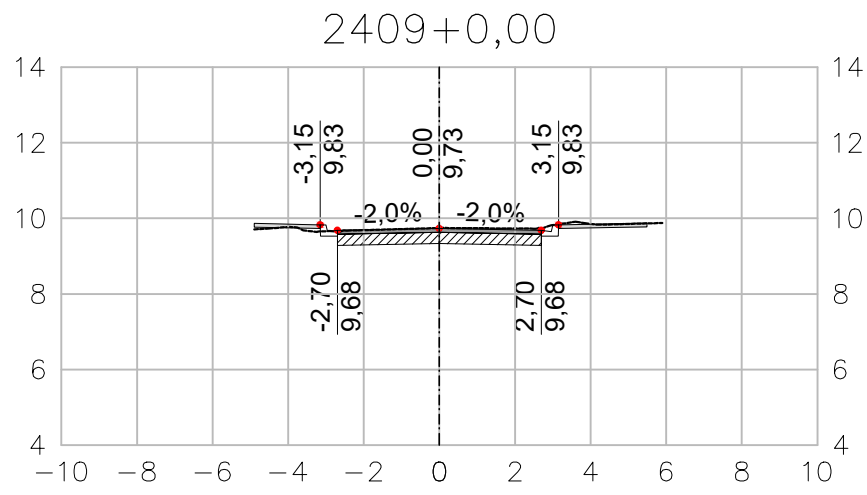
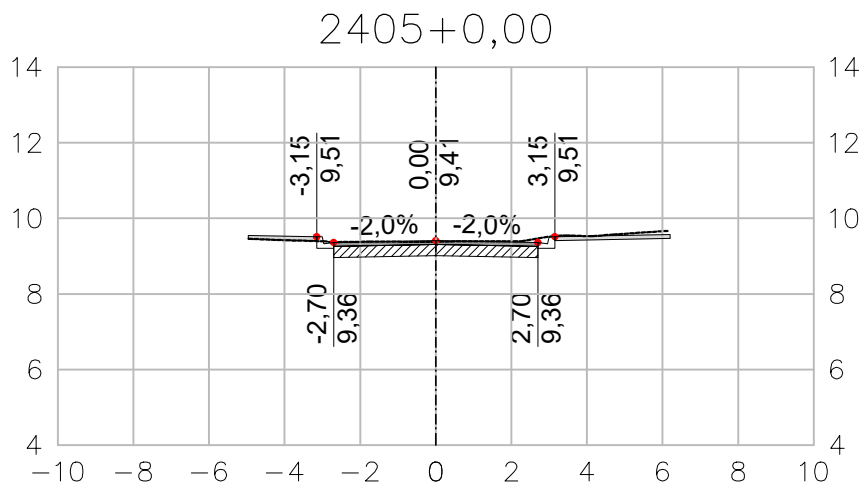
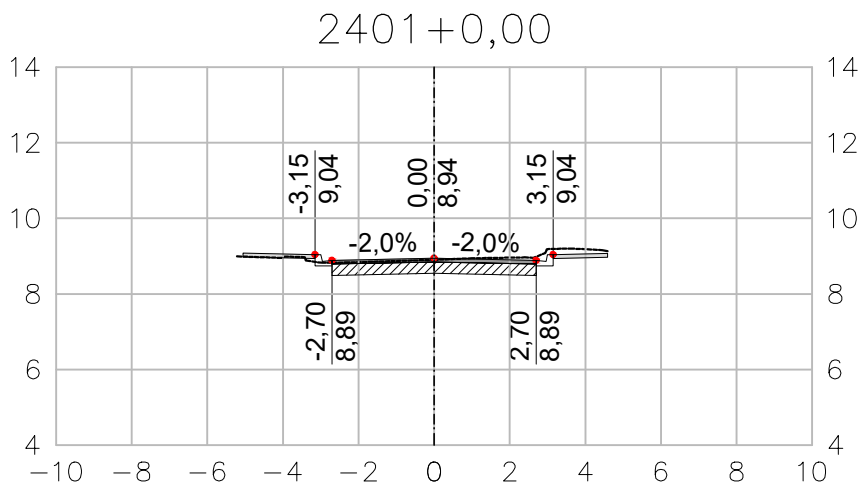
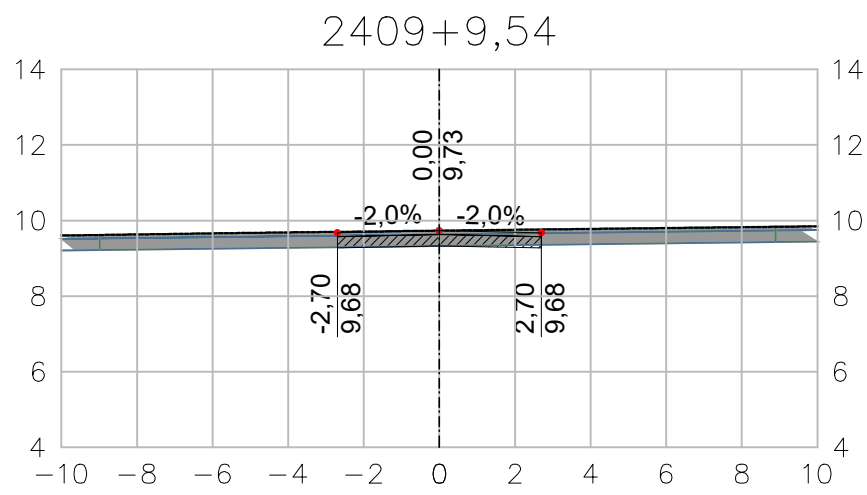
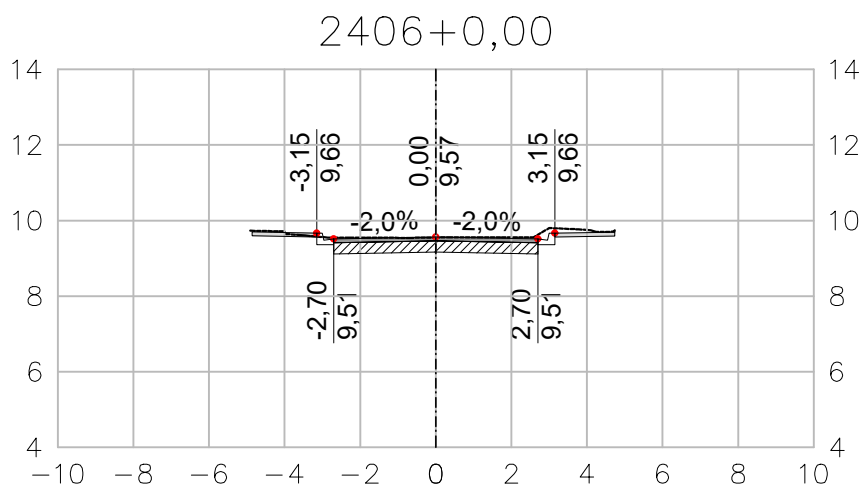
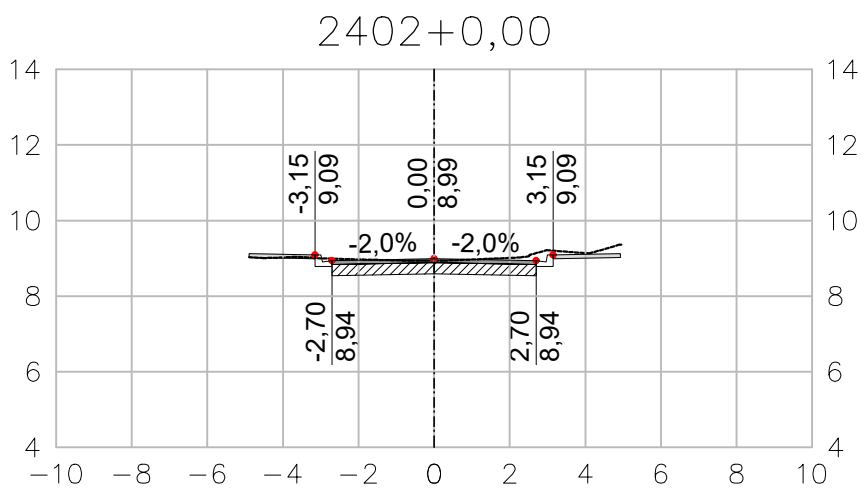
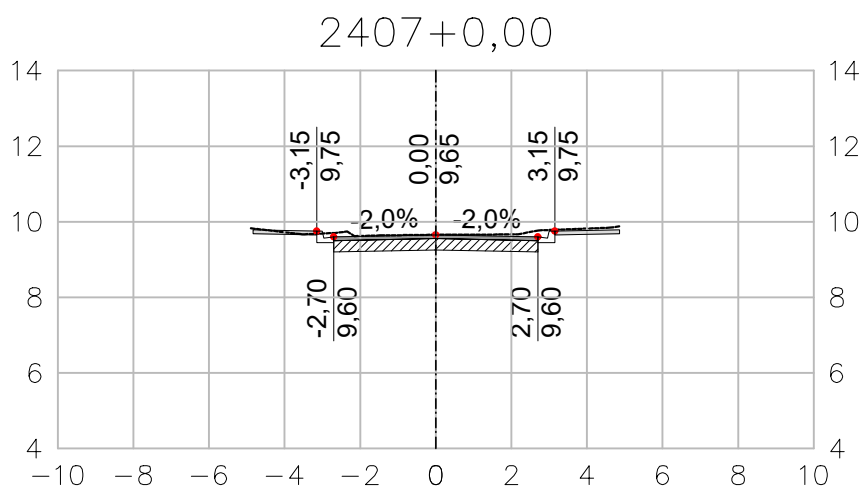
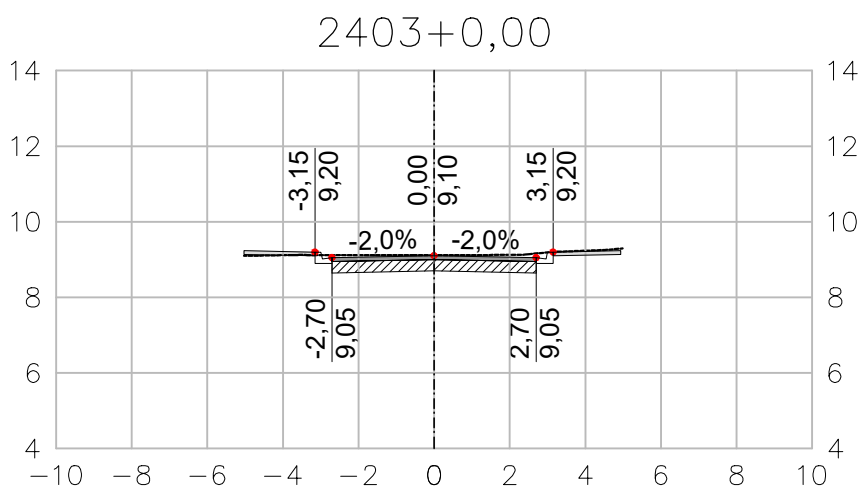
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. _____	OUT/2025
APROV. _____	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
28 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_28-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2400

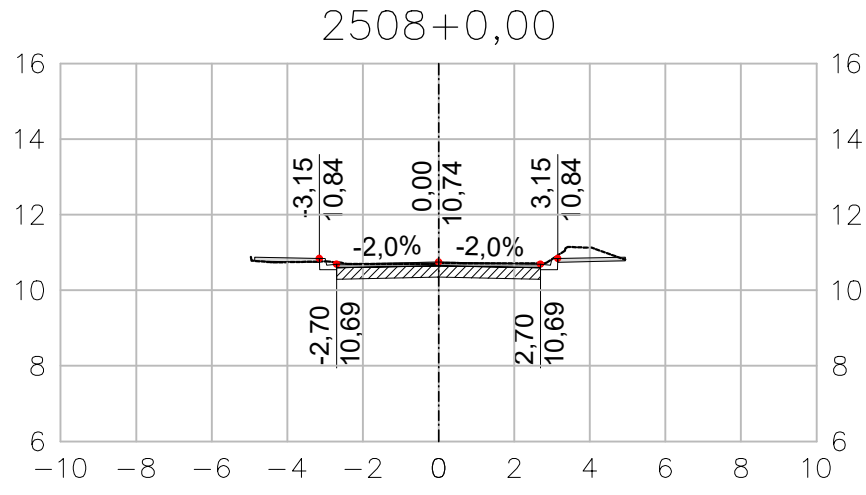
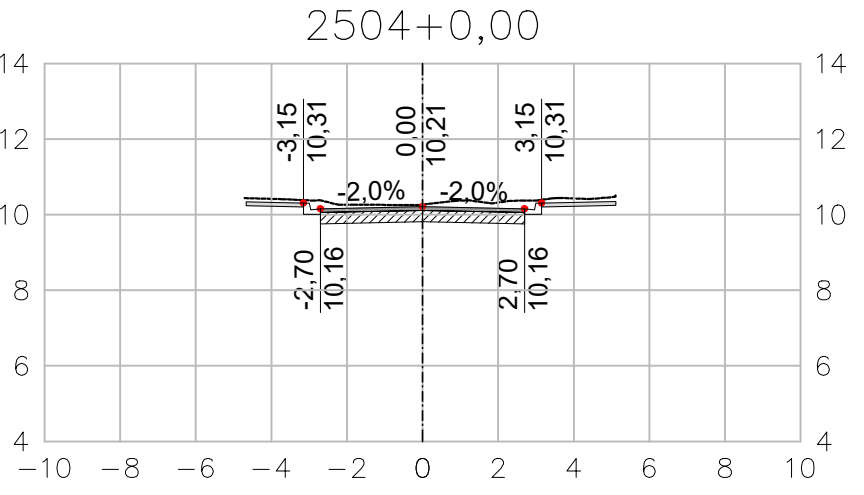
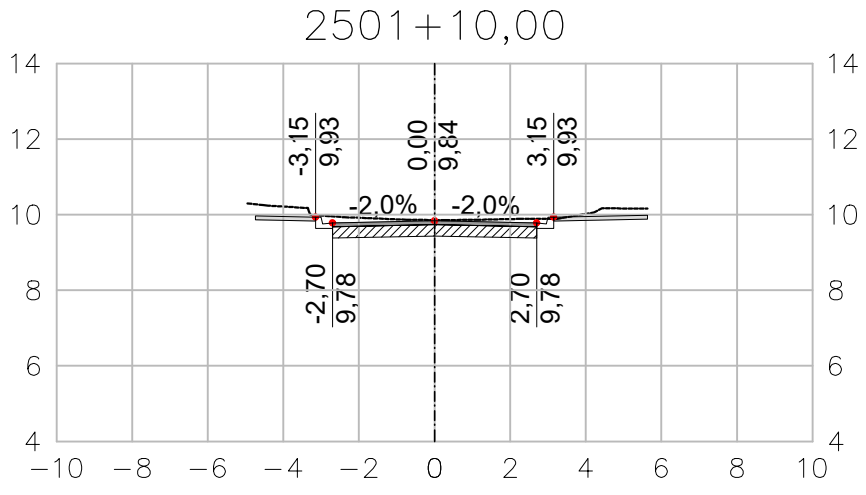
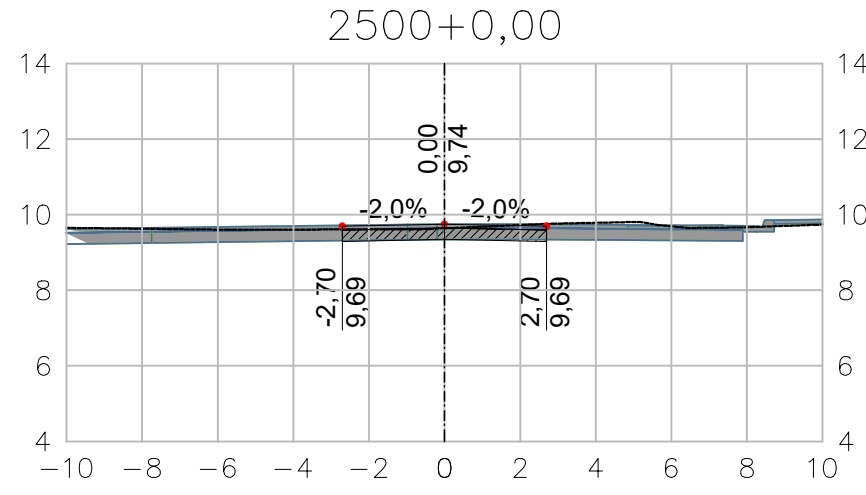
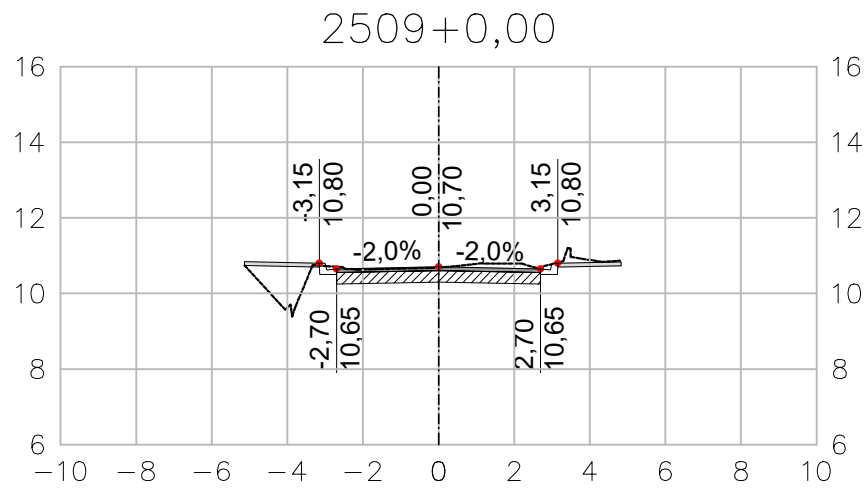
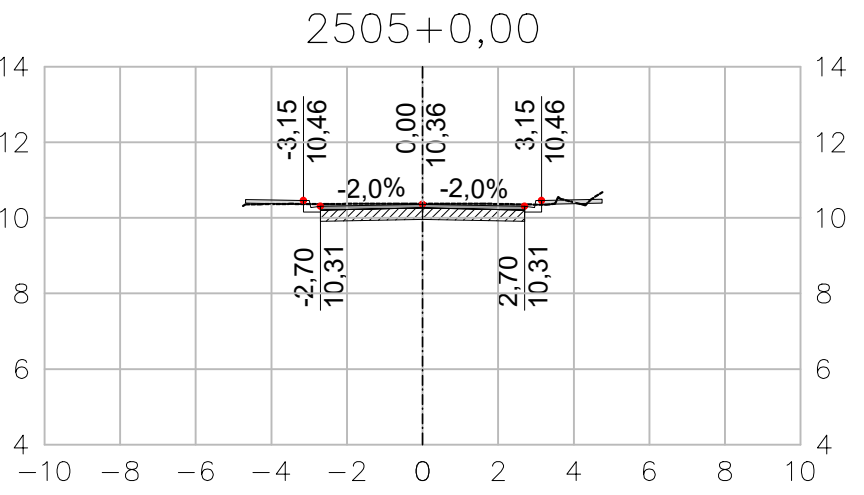
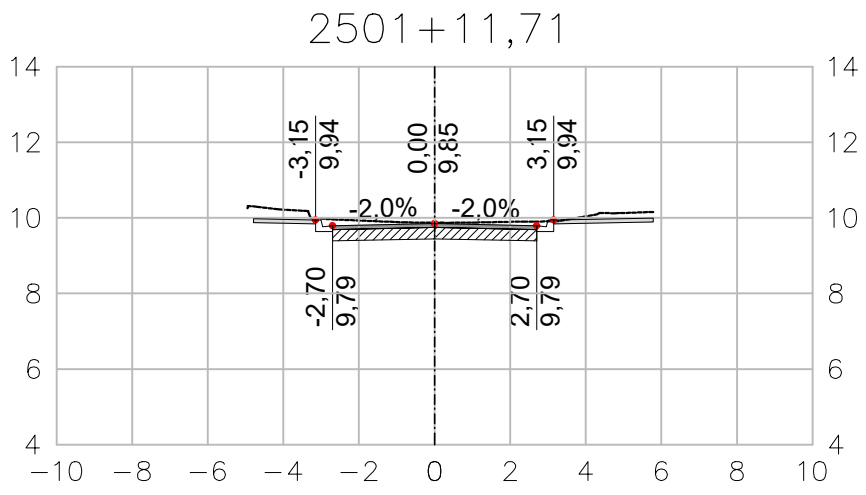
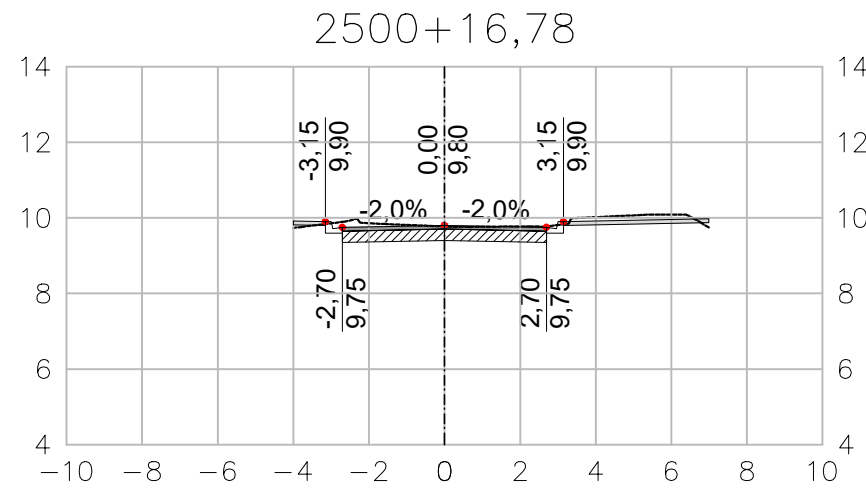
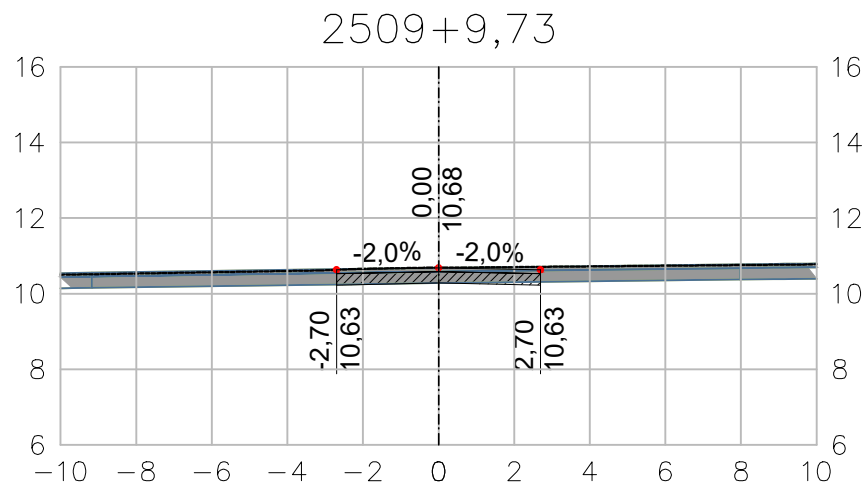
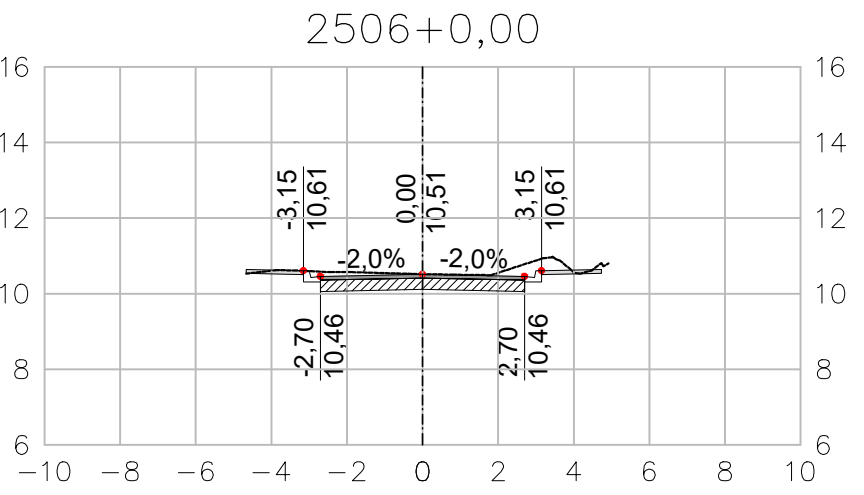
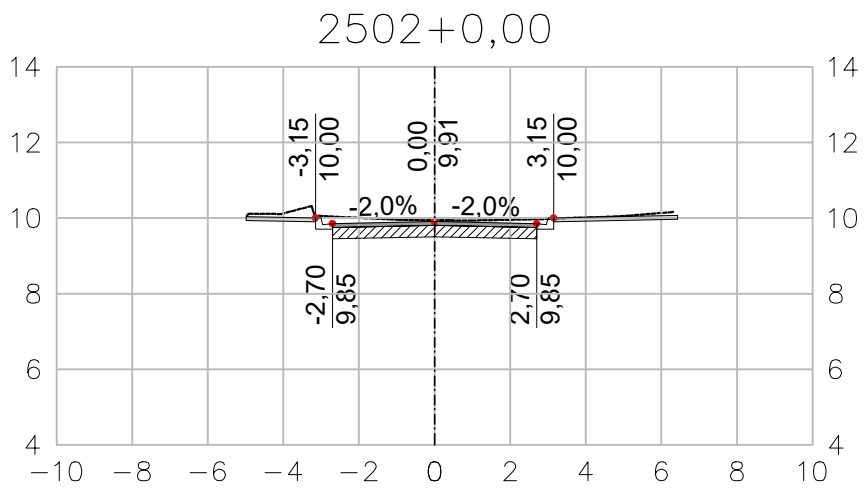
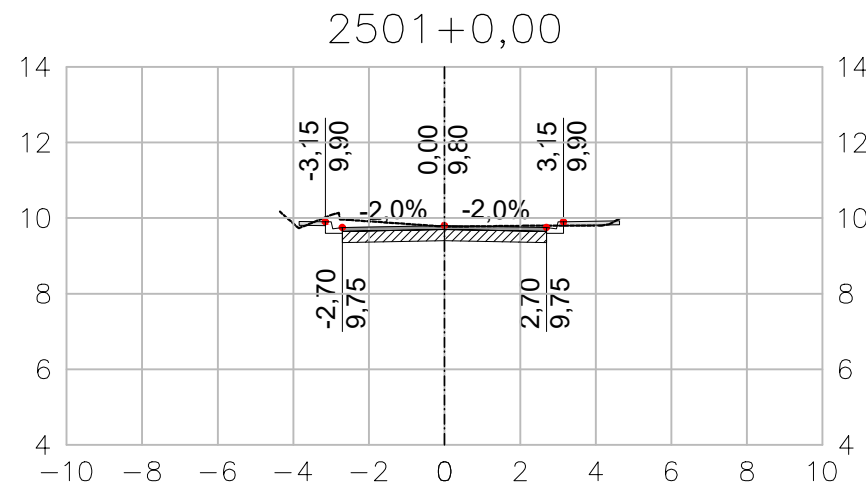
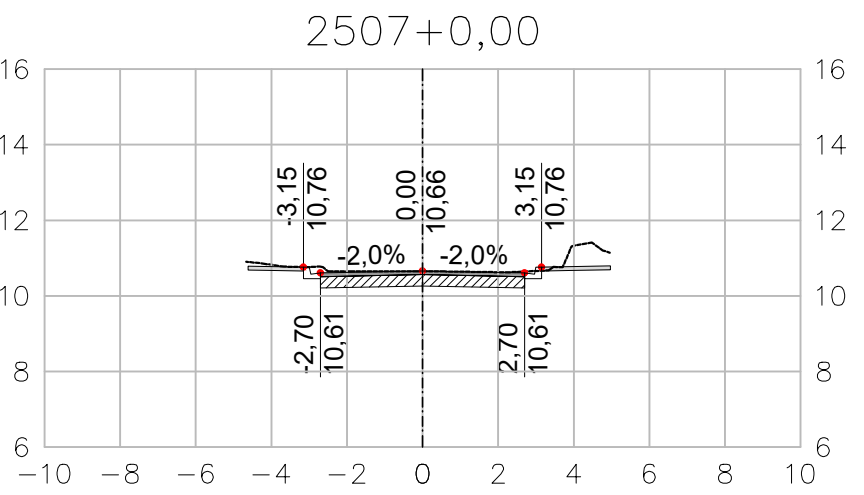
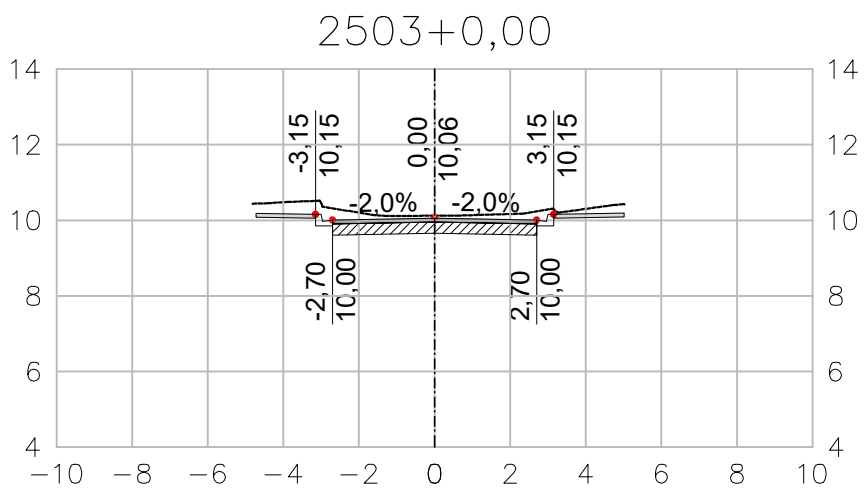
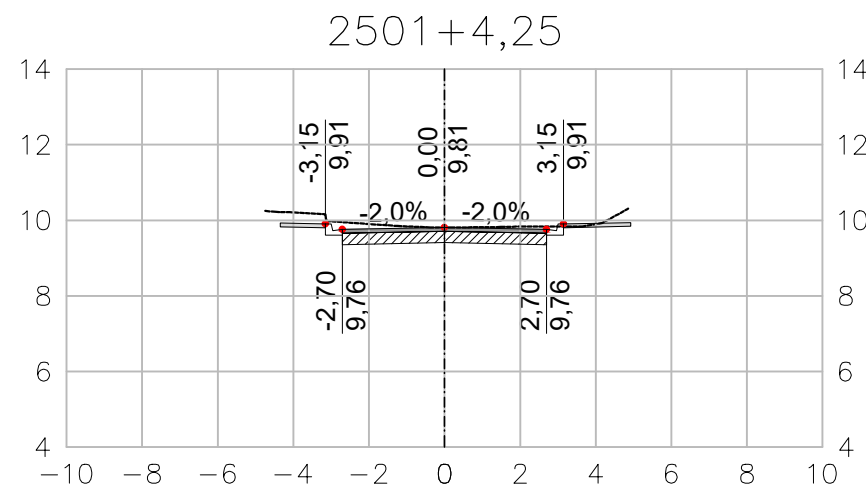
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA:026204664-1)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
29 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_29-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2500

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

ESCALA

1/500

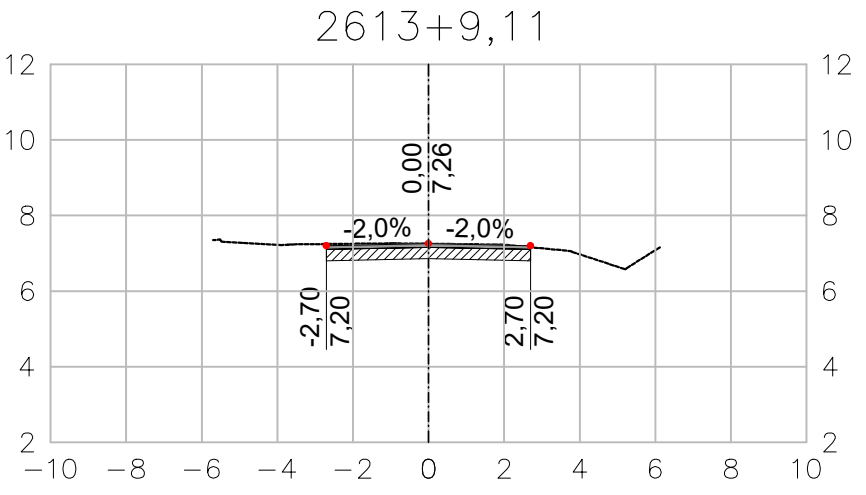
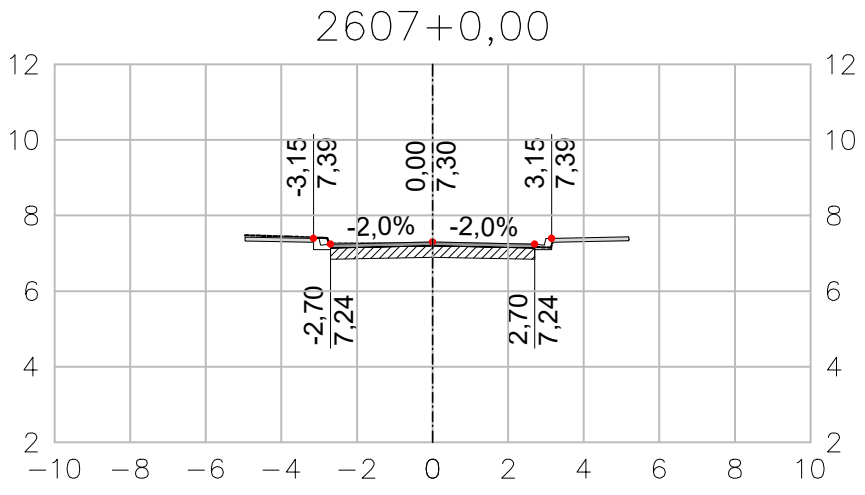
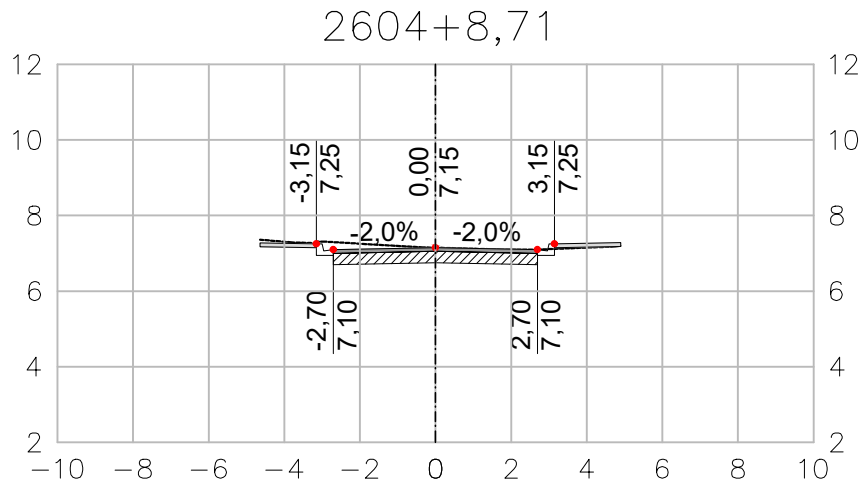
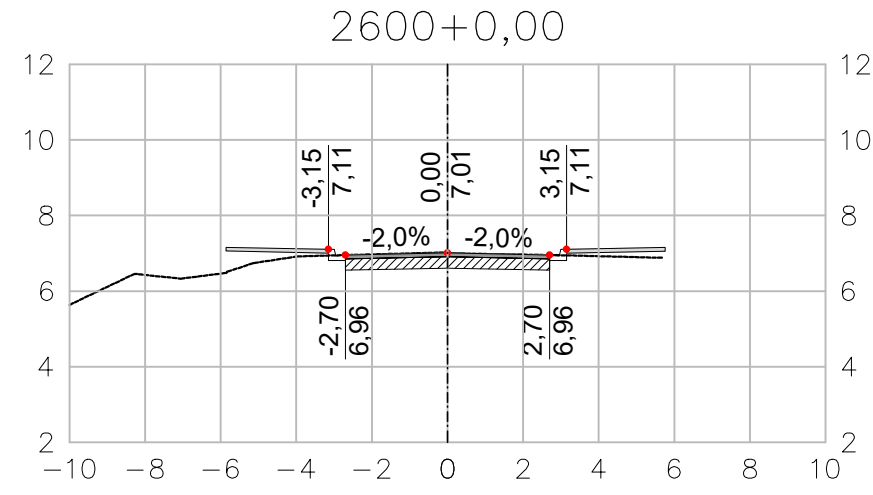
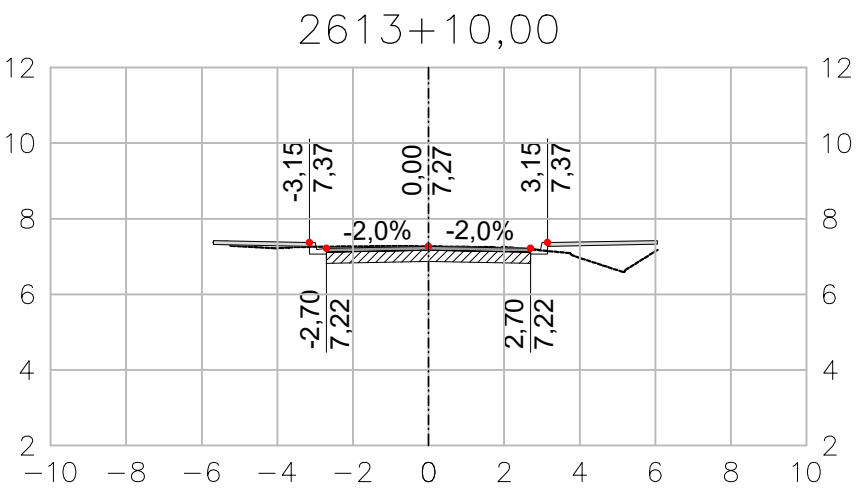
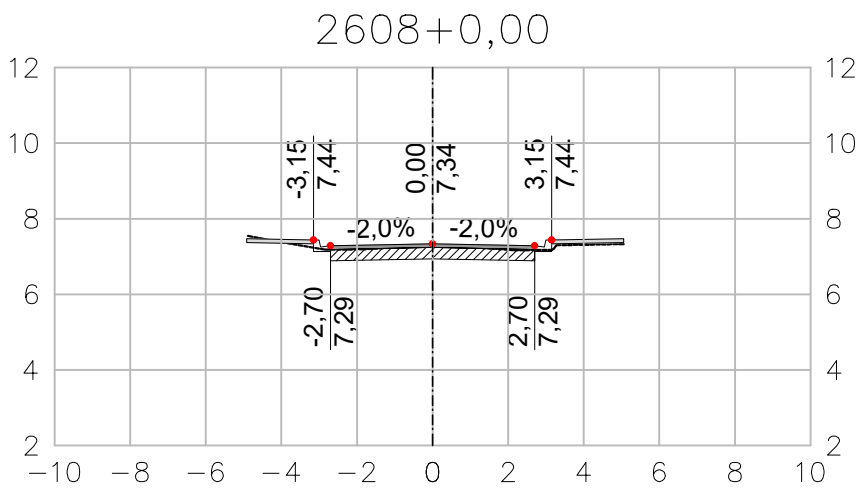
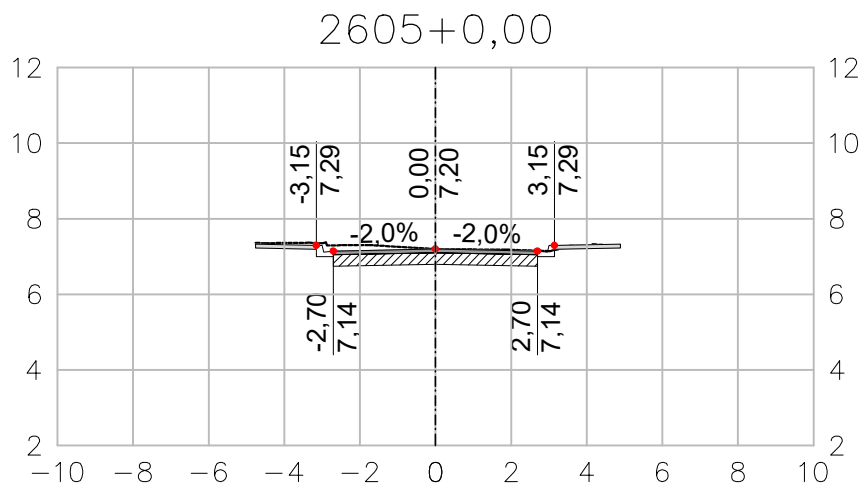
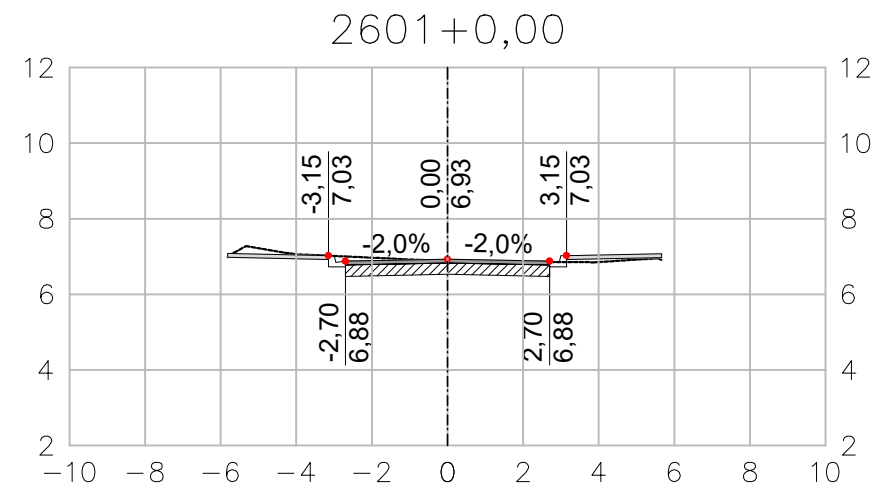
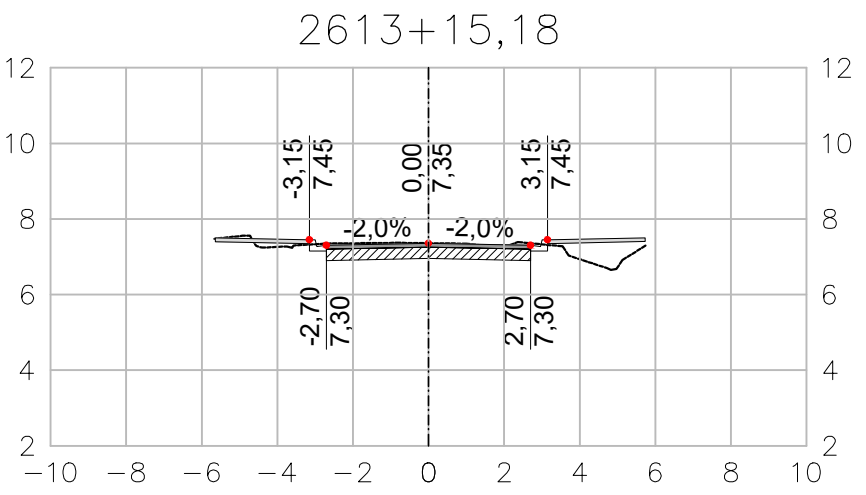
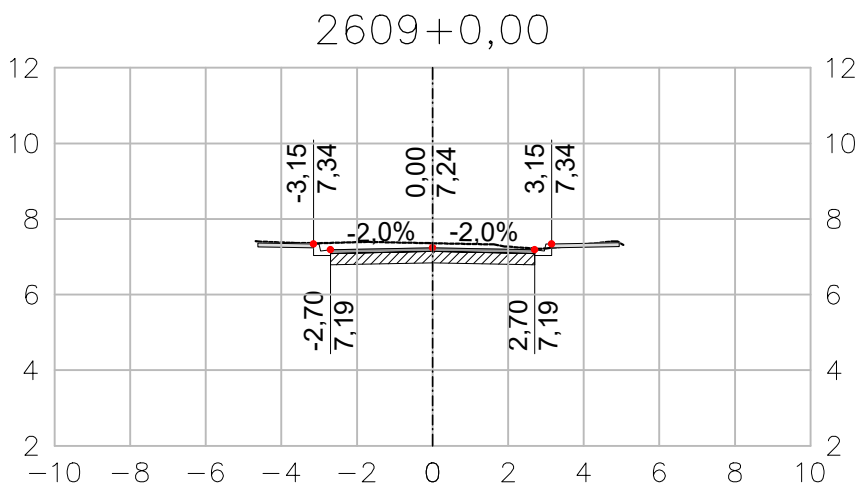
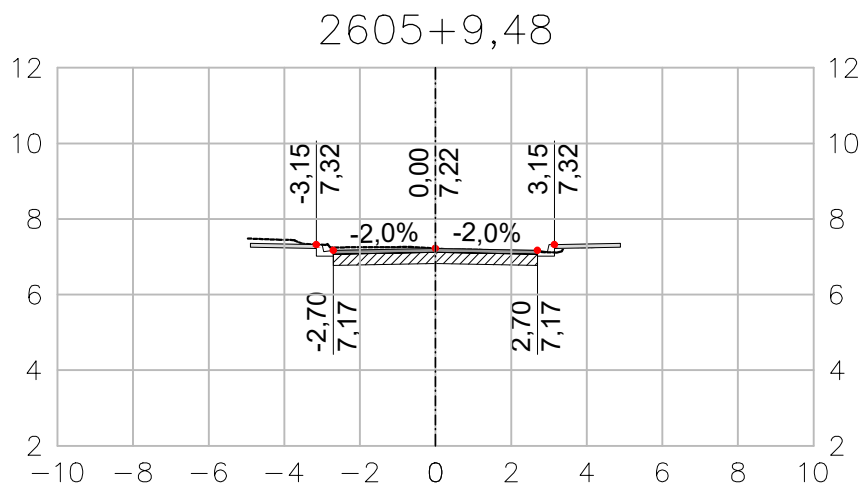
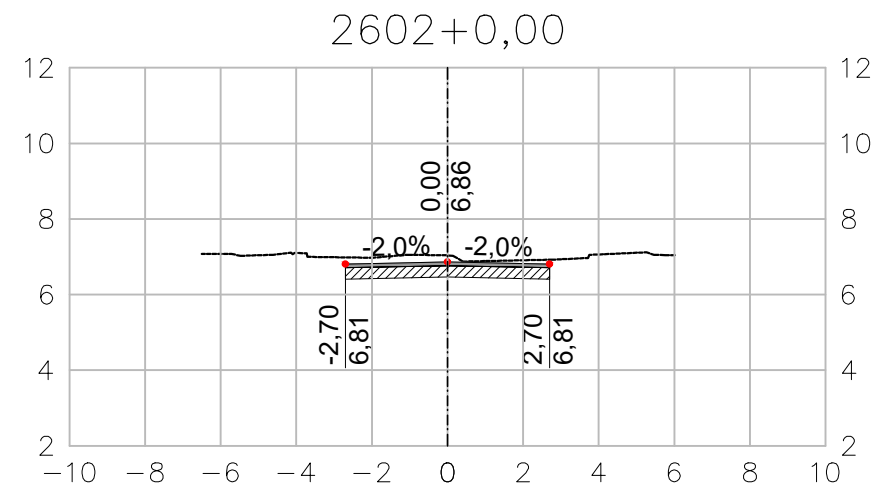
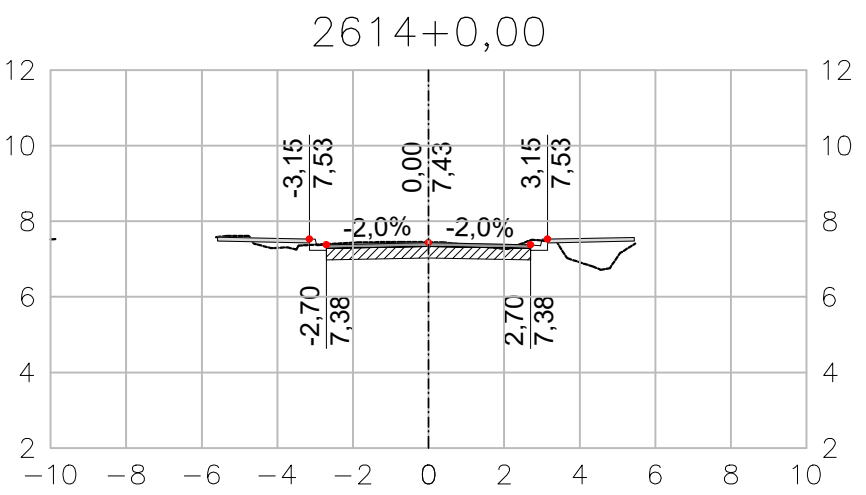
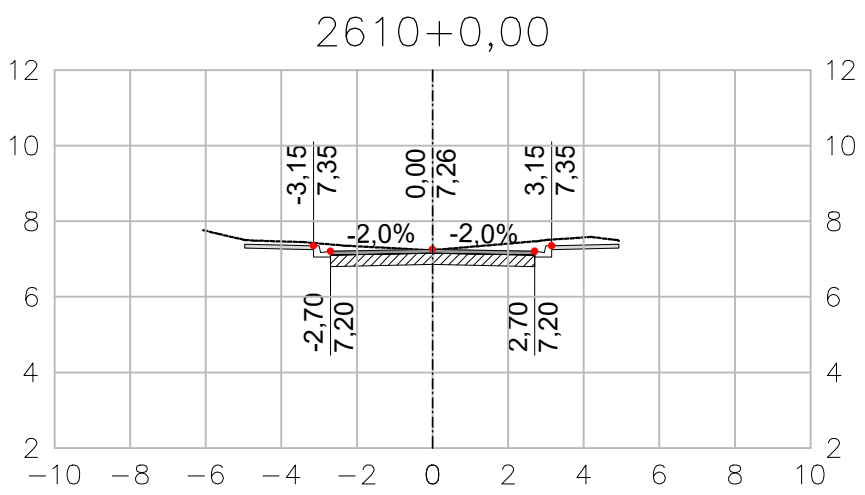
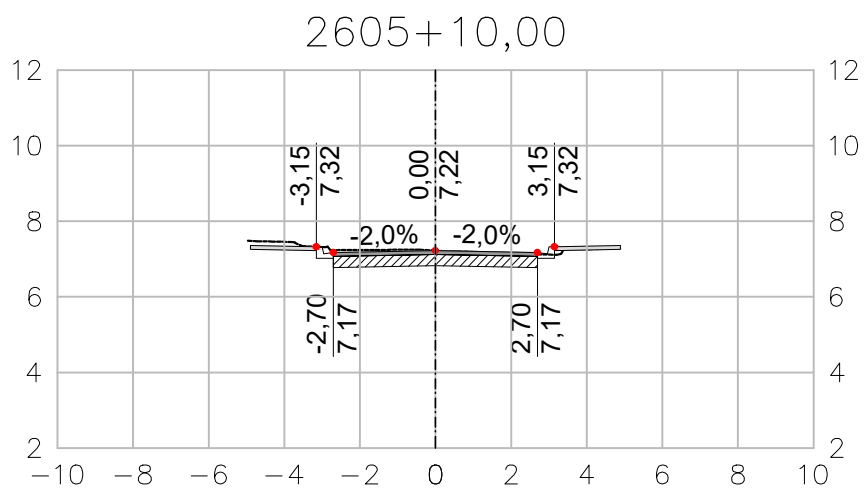
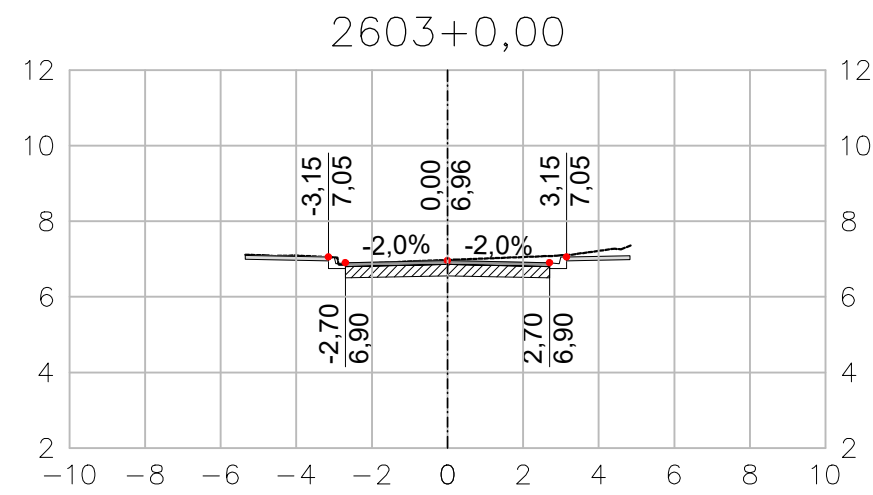
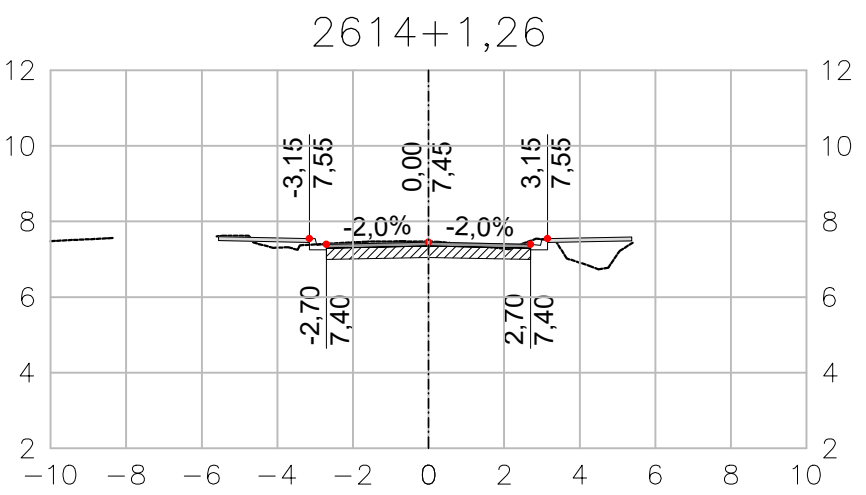
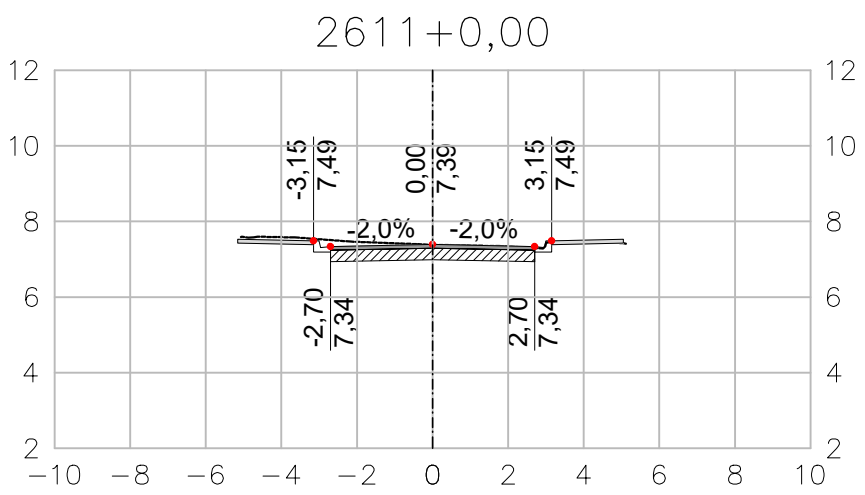
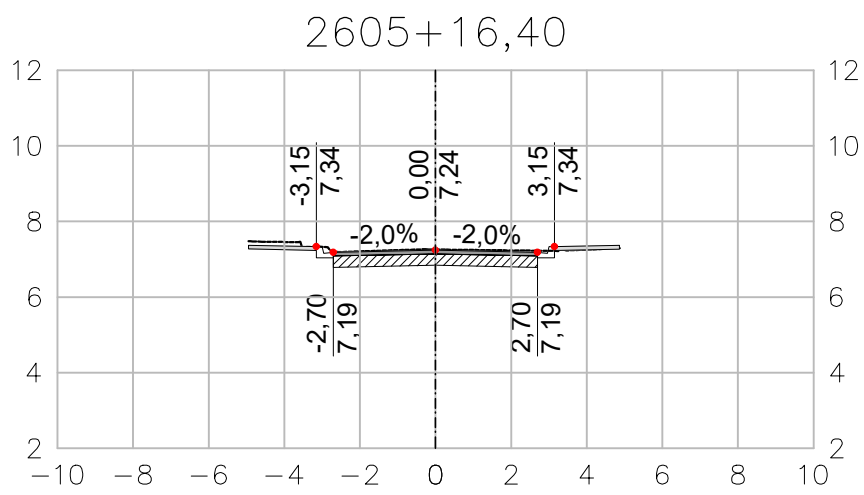
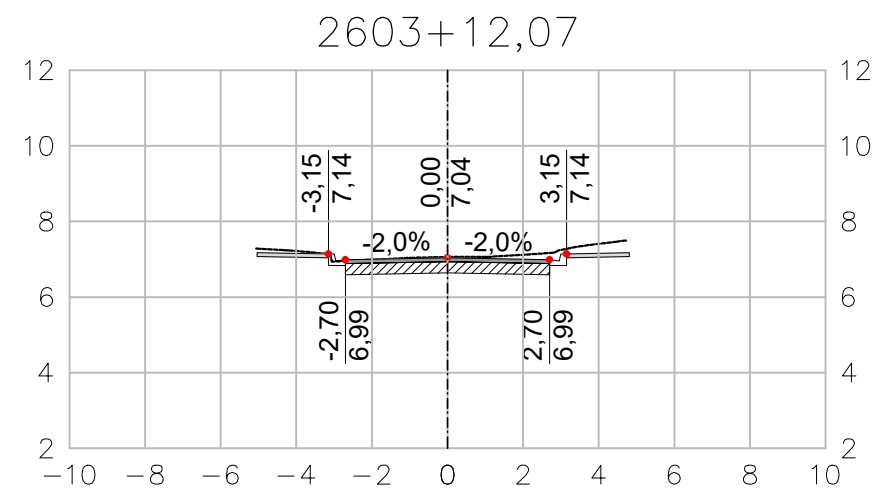
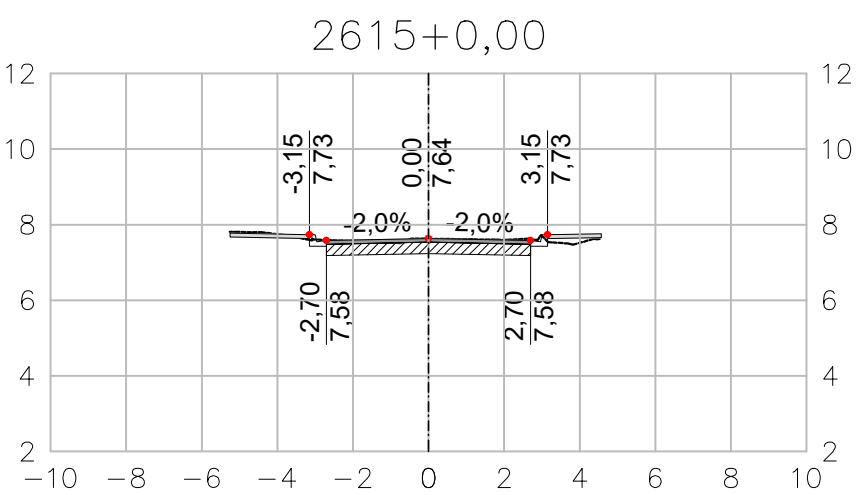
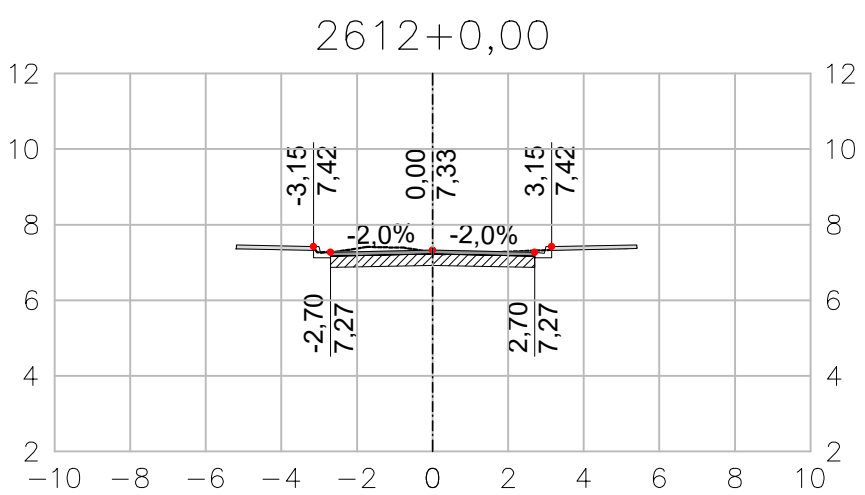
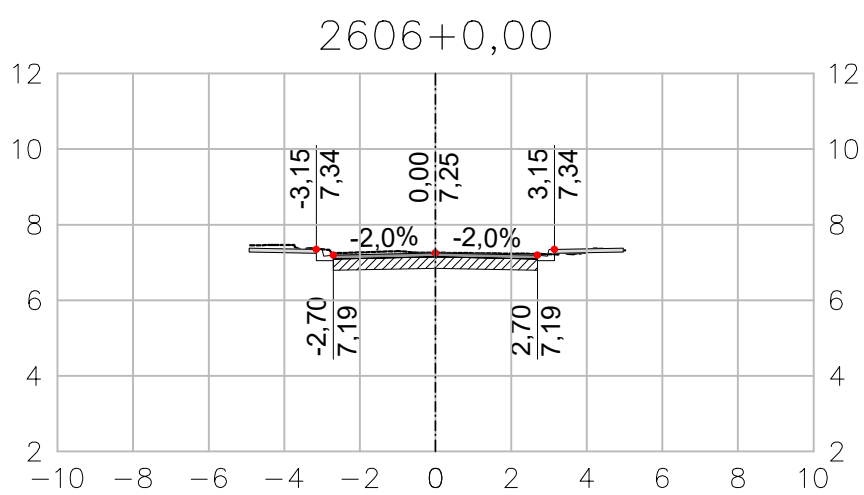
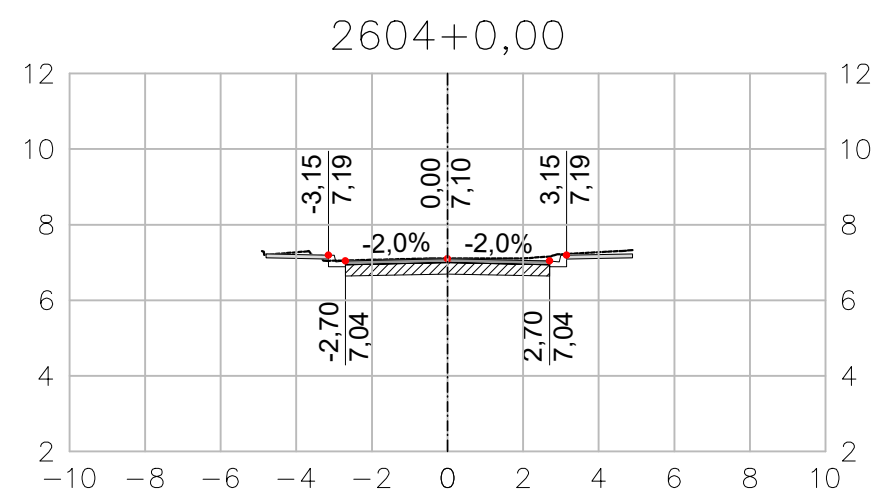
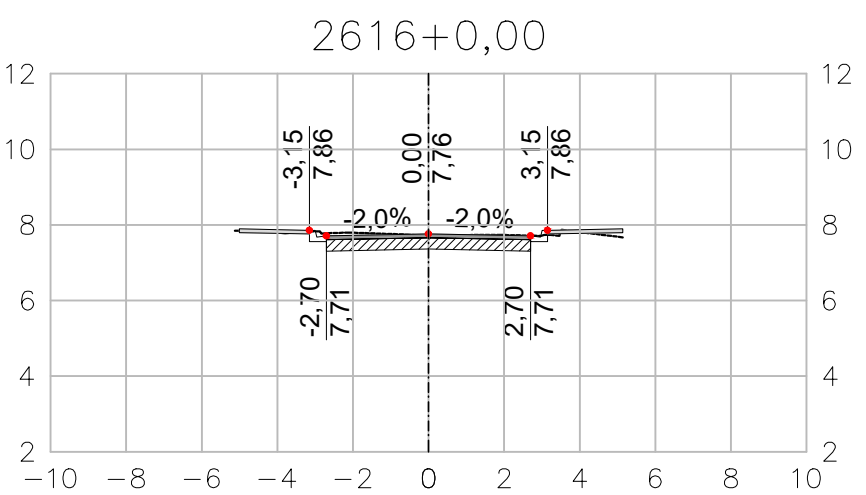
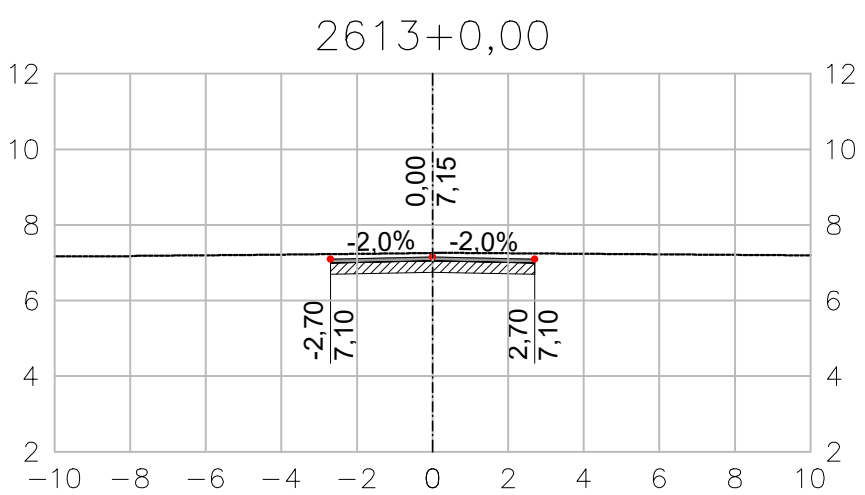
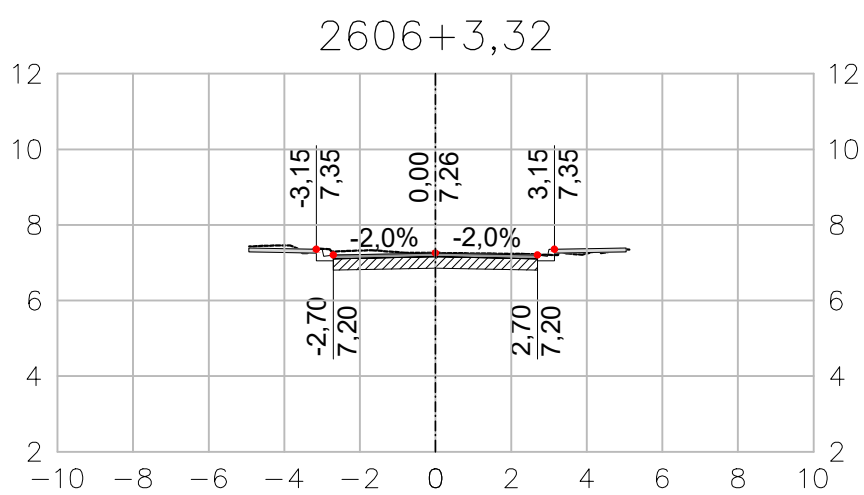
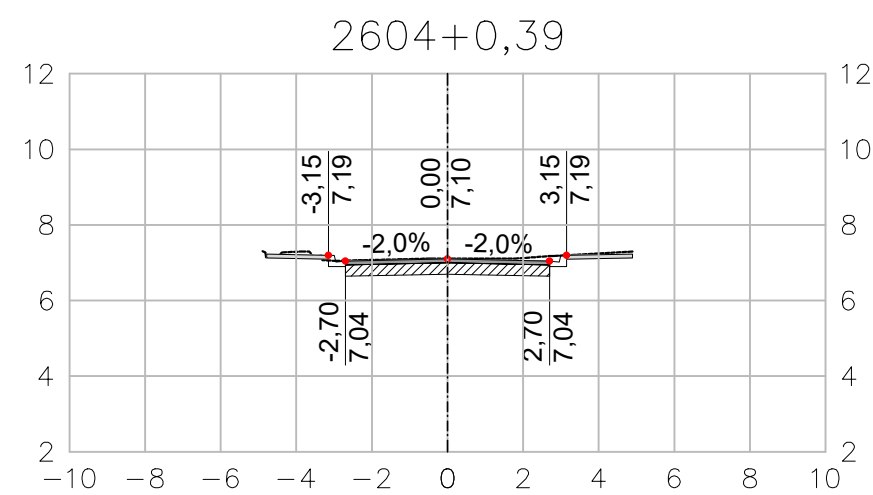
Nº DA PRANCHA
30 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_30-33_MV-0

MML-PJ012-E-V05-VG-DE-080-0A

9

10



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770

COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.
GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.
GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.
GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

REV.	DATA	TIPO	EDB	EMIÇÃO INICIAL
0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
			POR	



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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2600 (1/2)

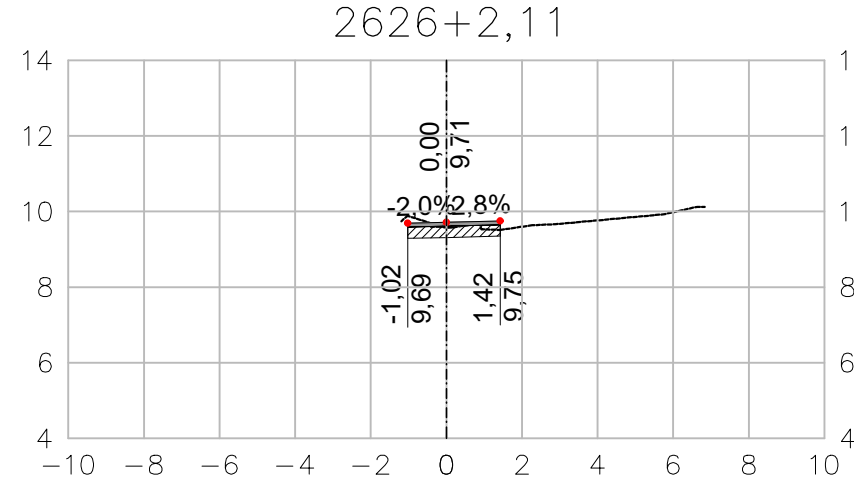
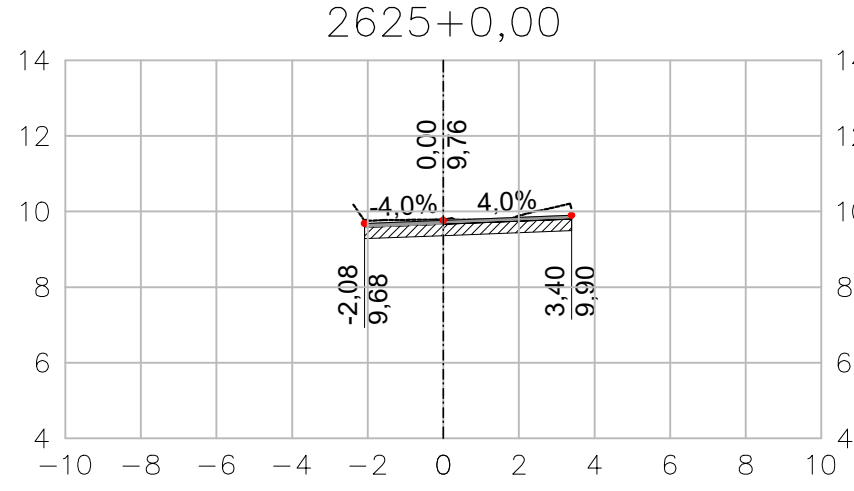
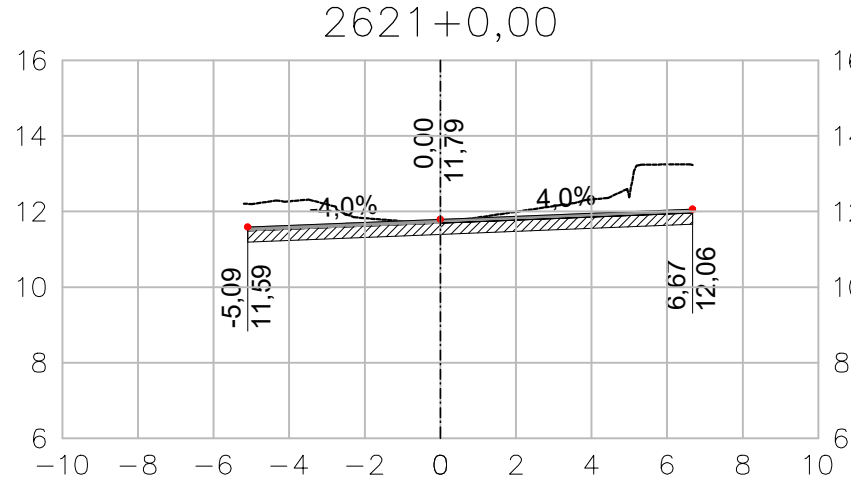
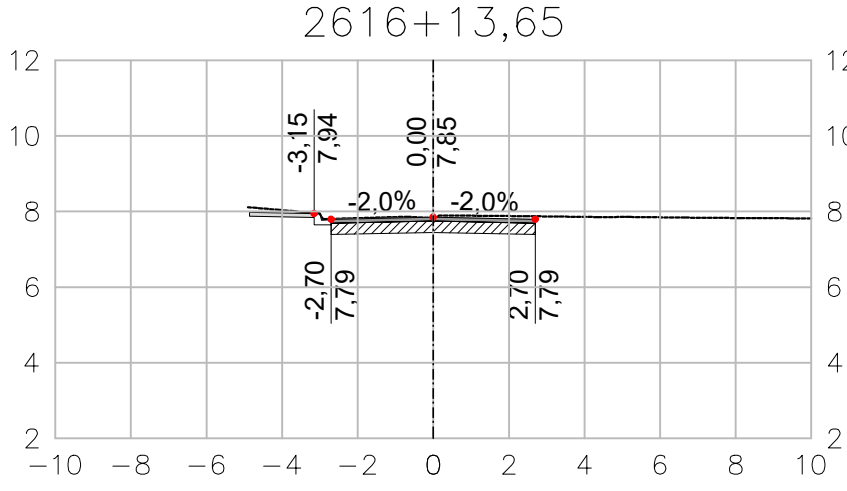
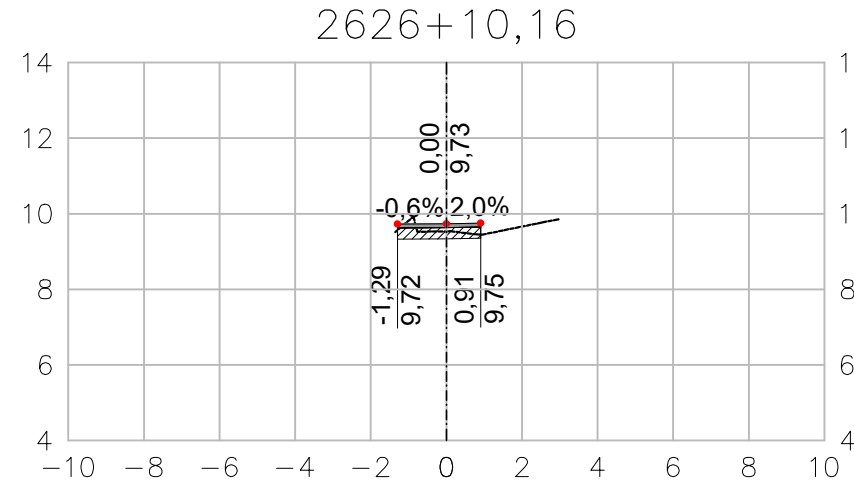
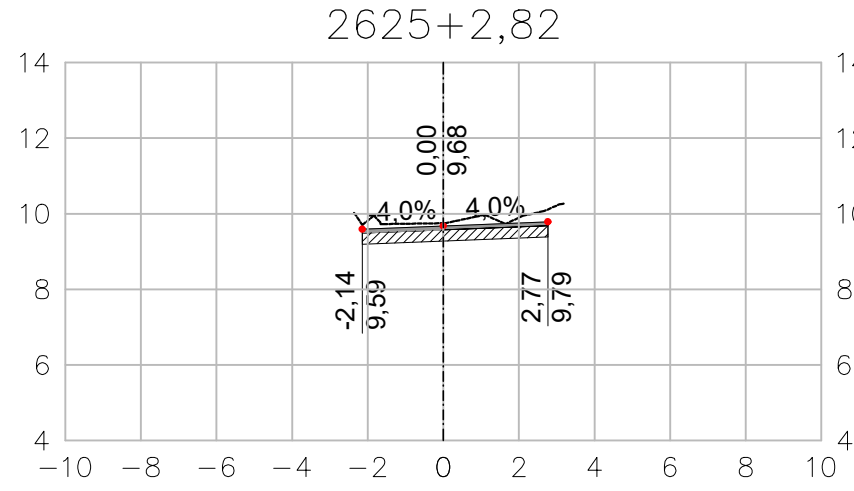
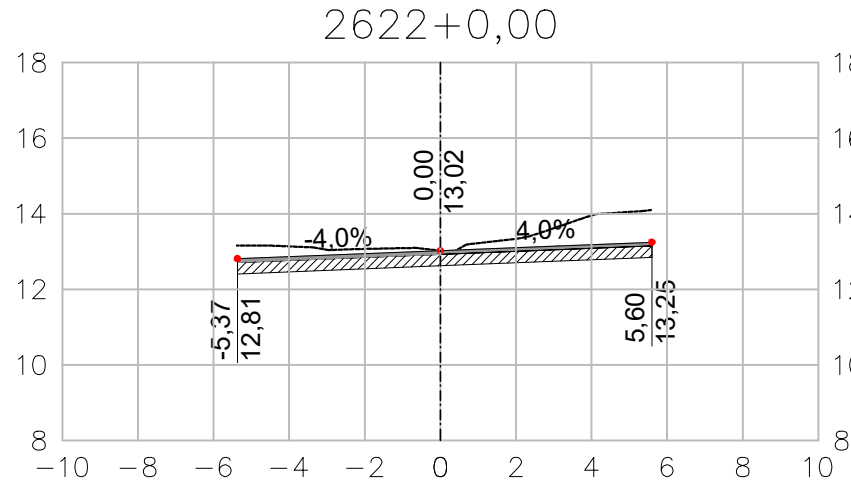
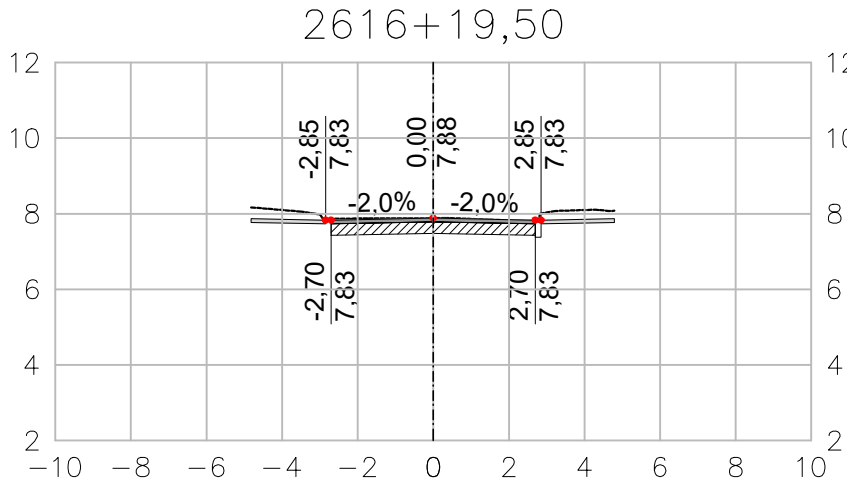
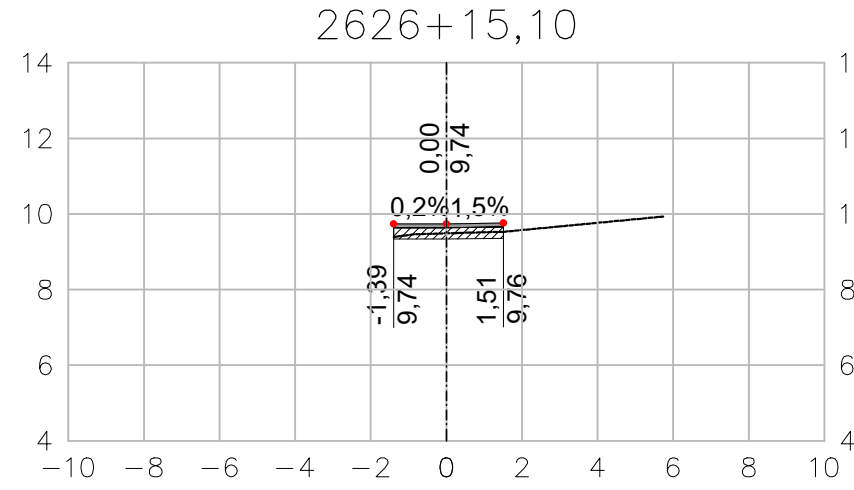
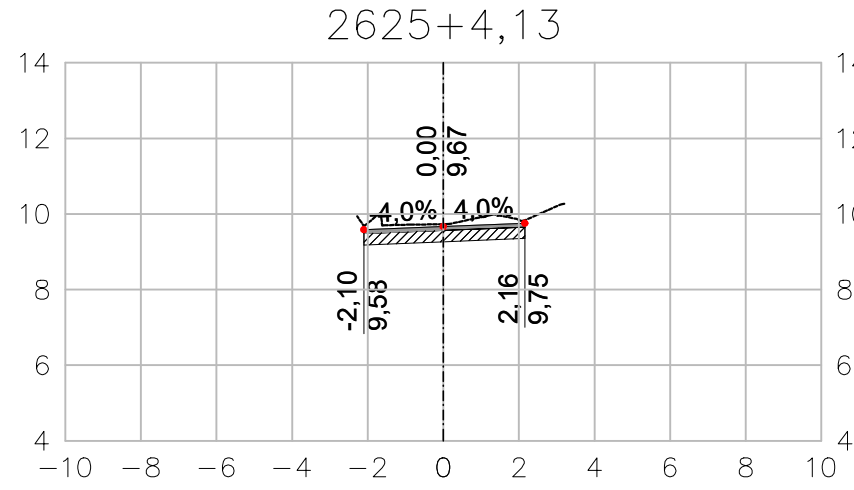
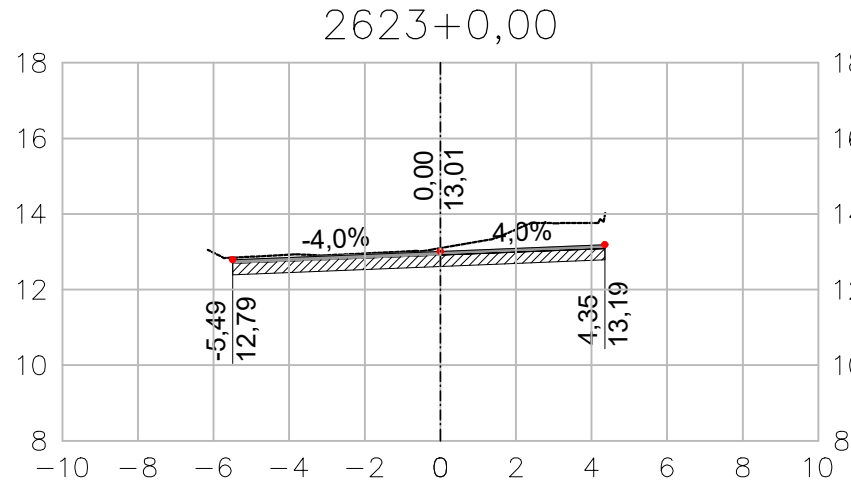
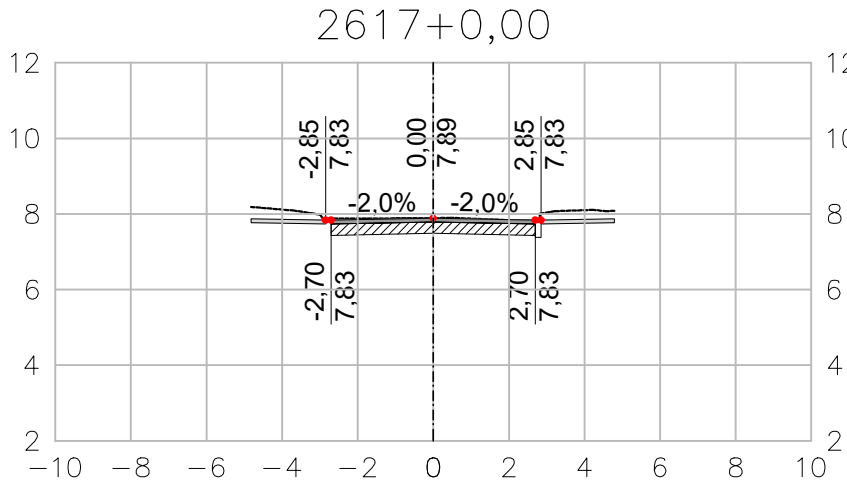
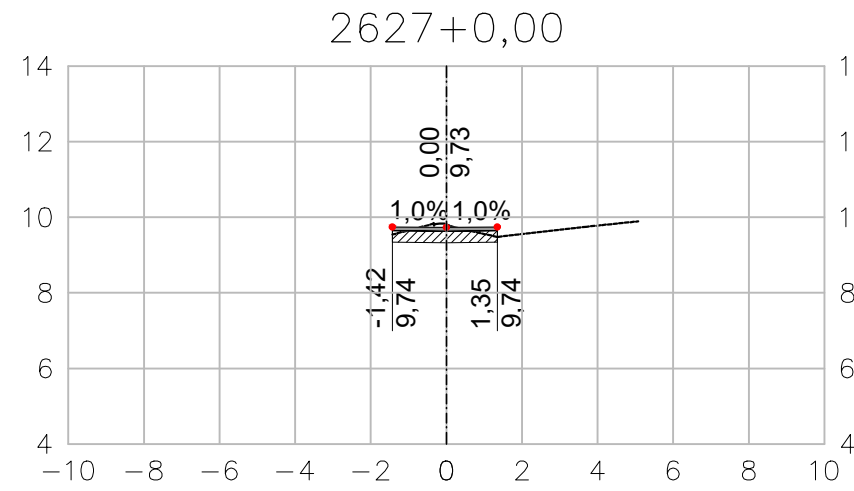
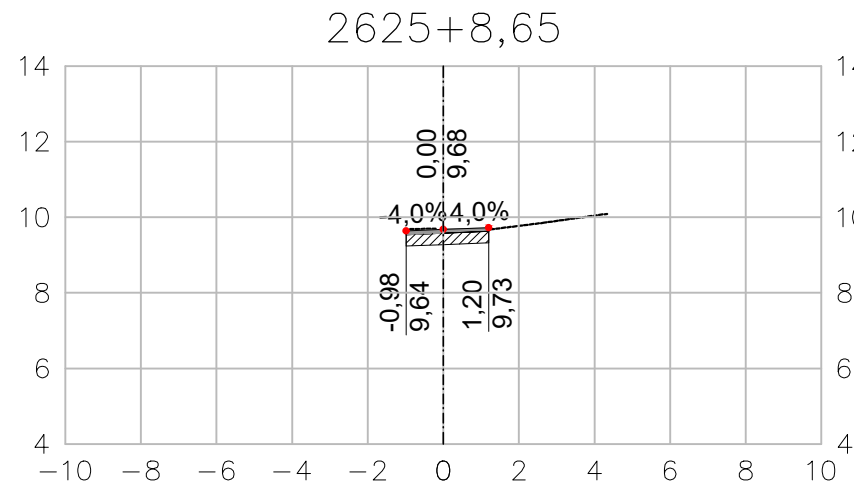
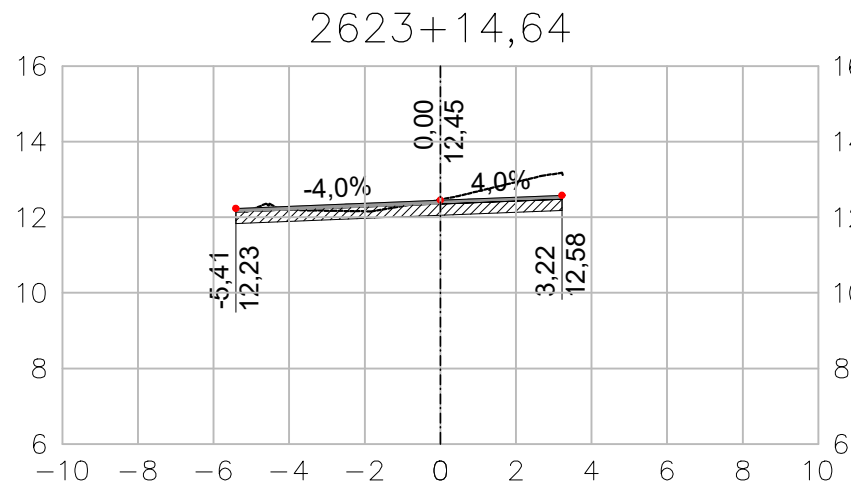
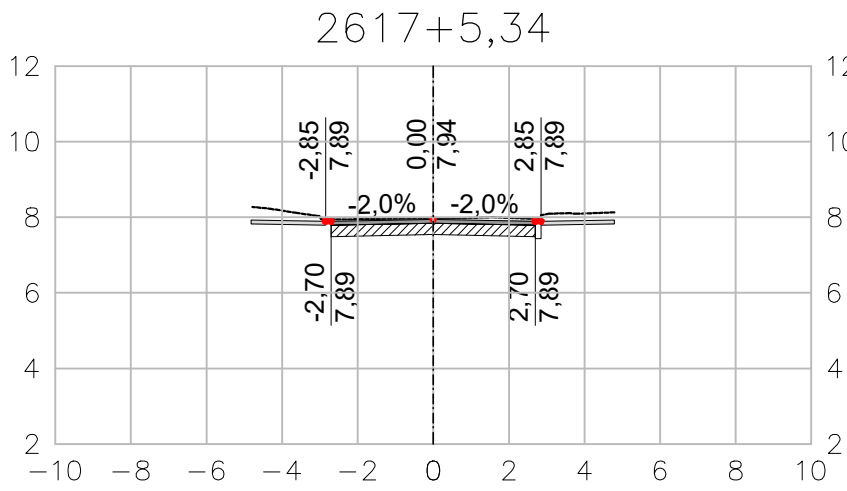
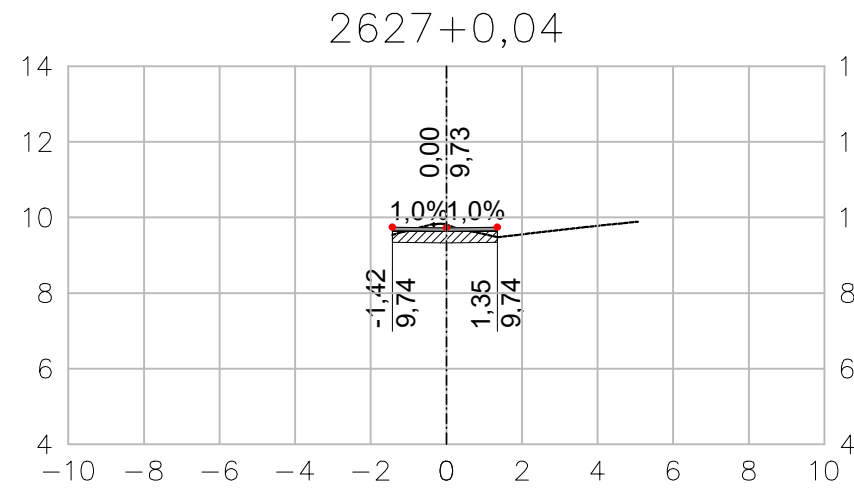
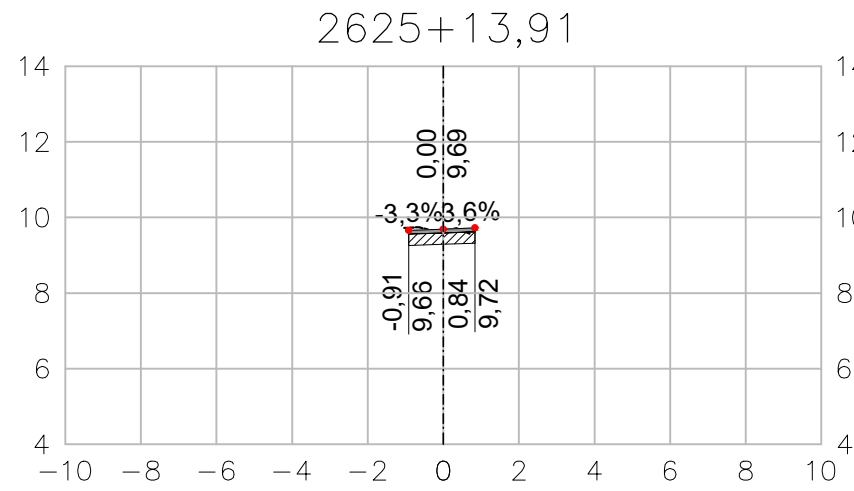
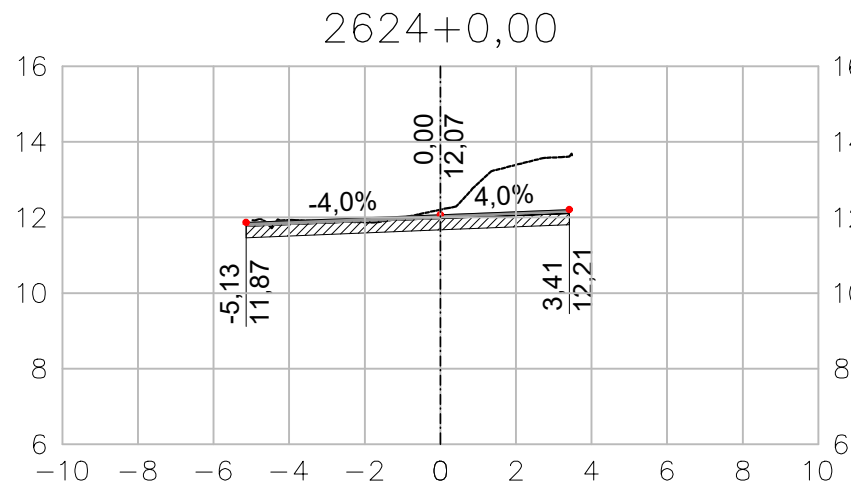
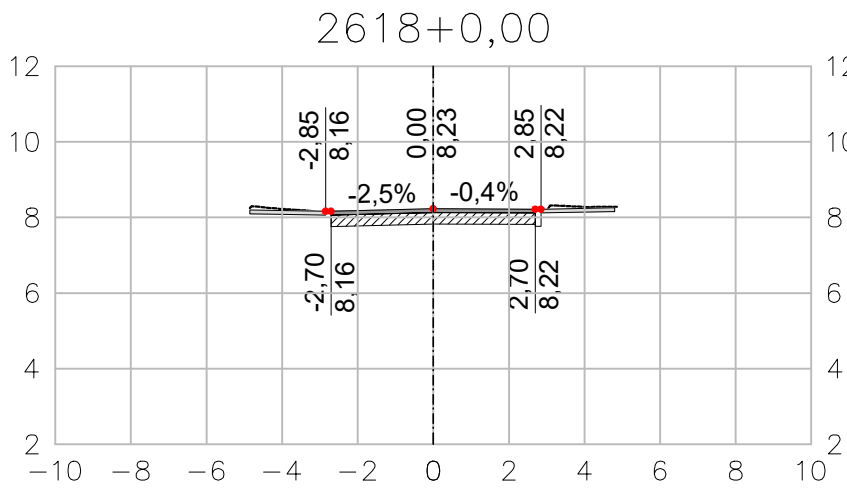
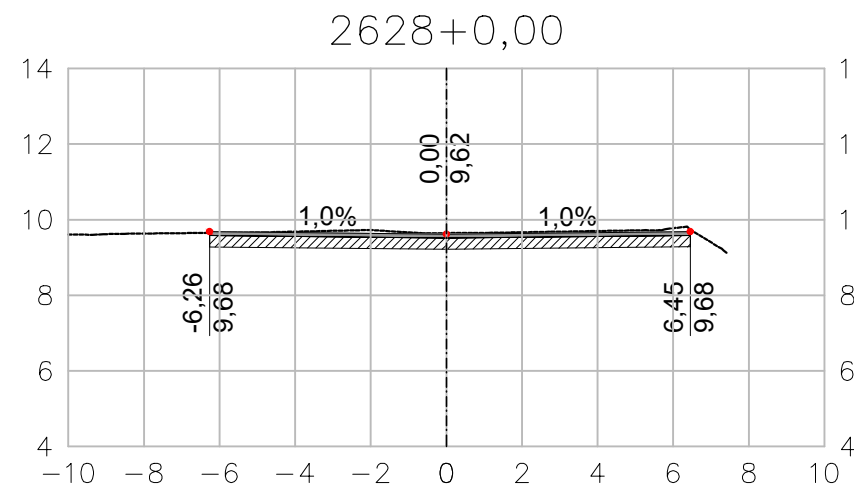
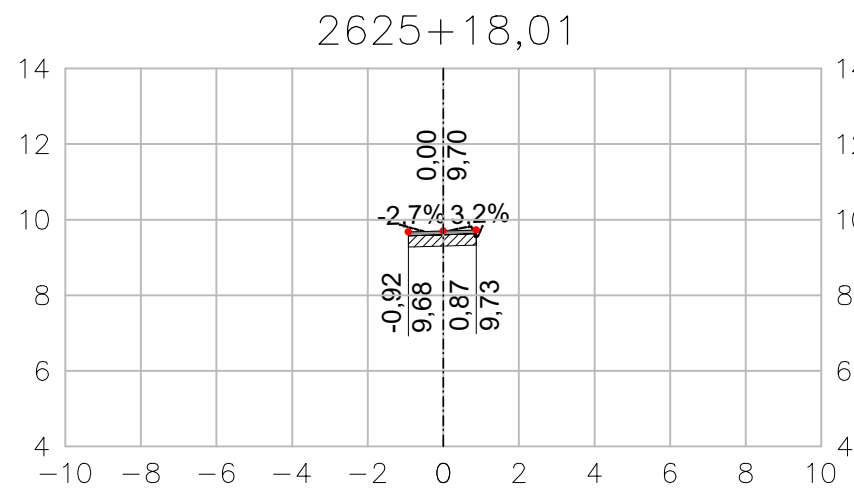
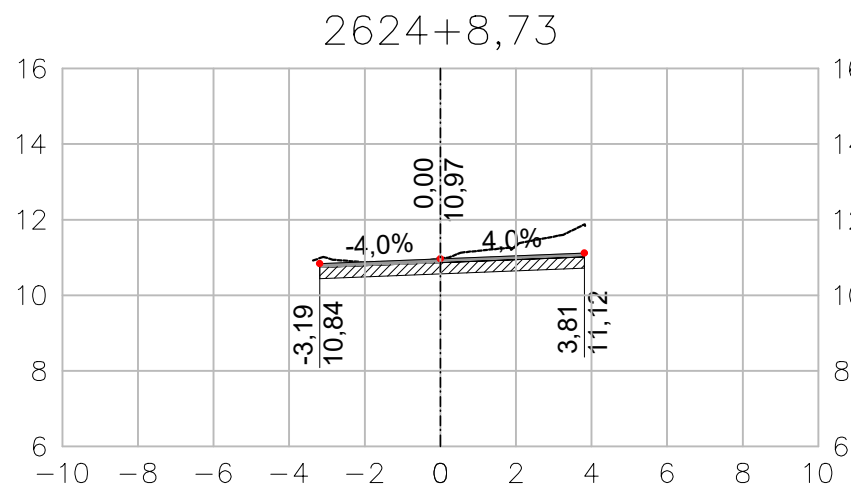
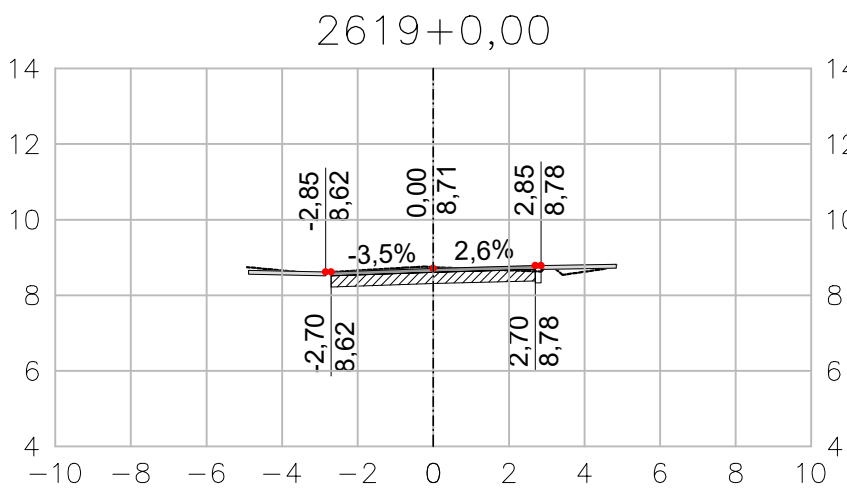
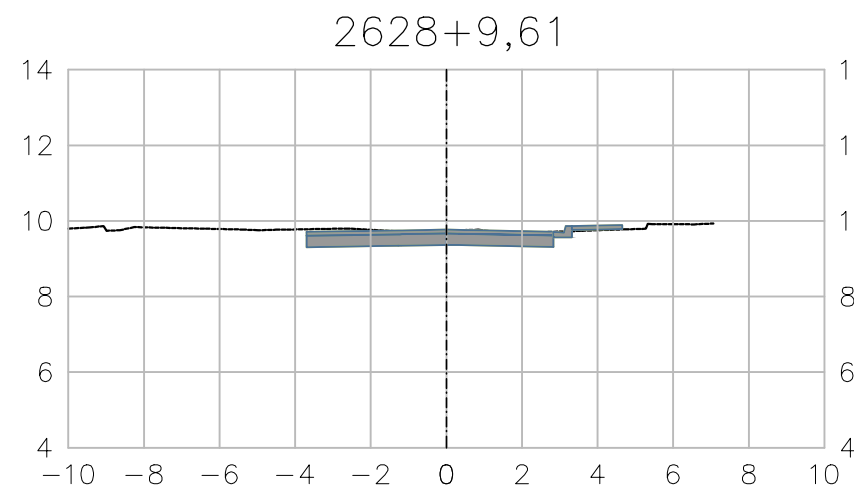
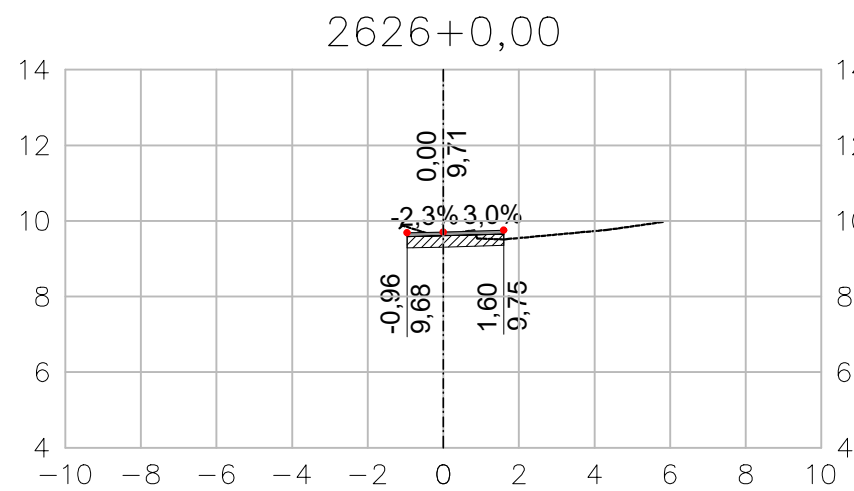
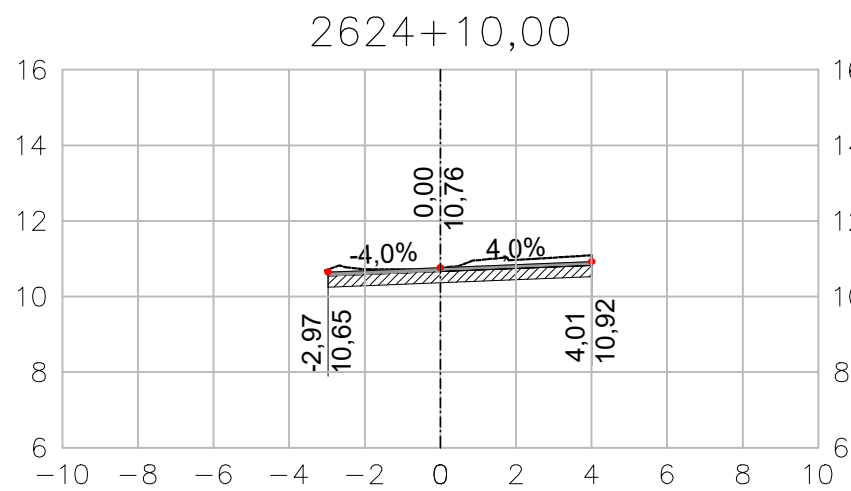
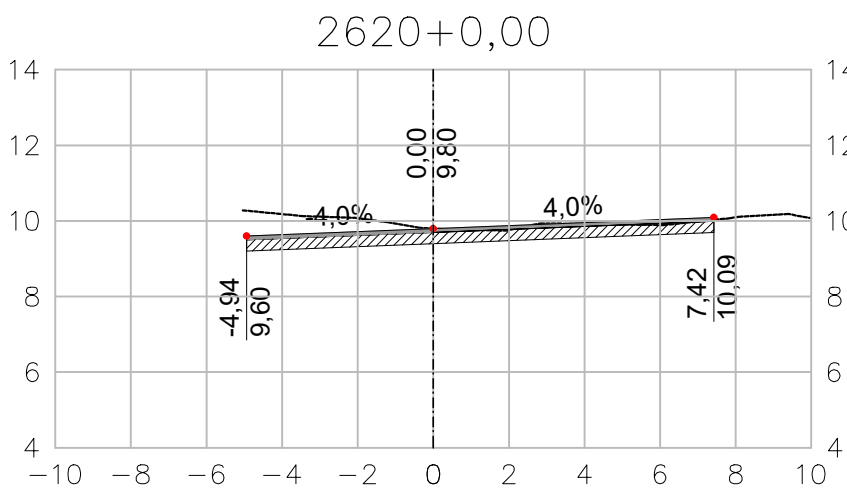
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MARRAS - CREA 020270004-0	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
31 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_31-33_MV-0



ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

----- EIXO SEÇÃO

COTA
11,150
9,770

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
 - VELOCIDADE DIRETRIZ - $v = 40$ km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - $SE_{m\acute{a}x} = 3,0\%$;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA $= 2,75$ m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA $= 5,75$ m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - $L = 20$ m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2600 (2/2)

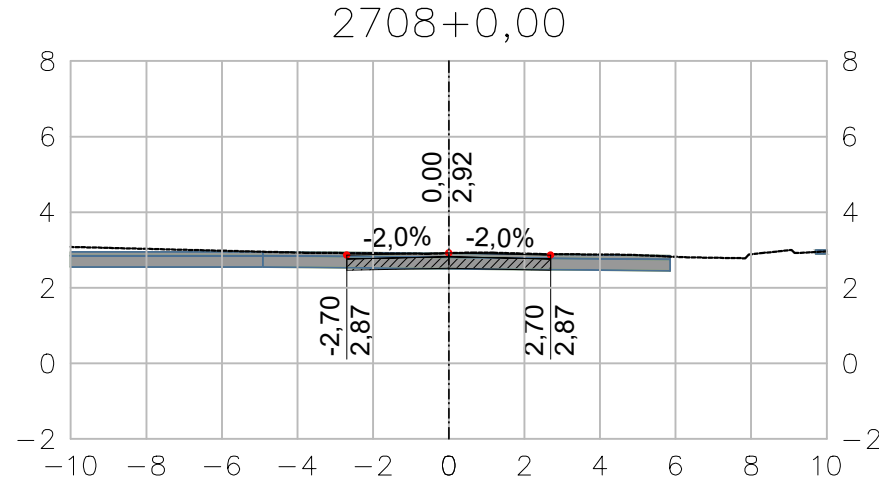
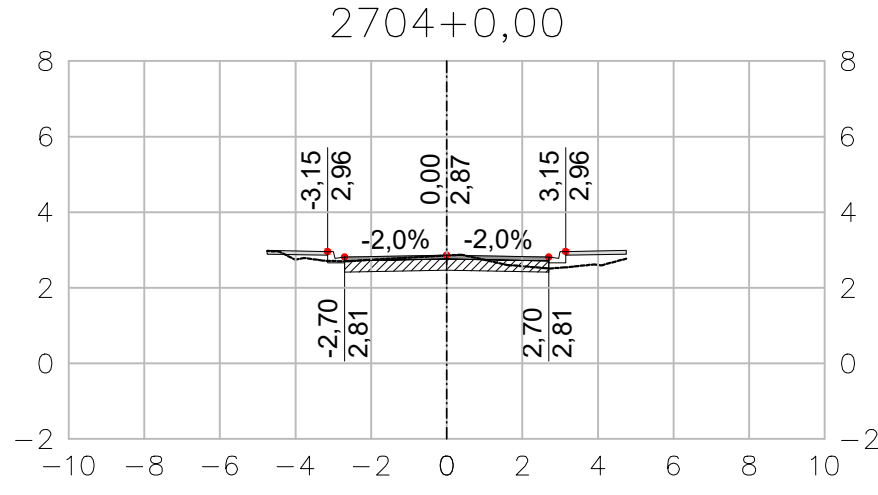
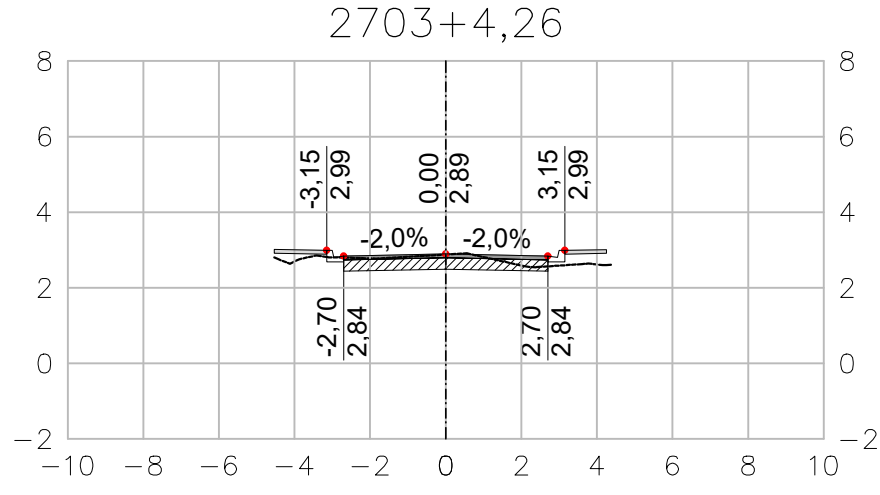
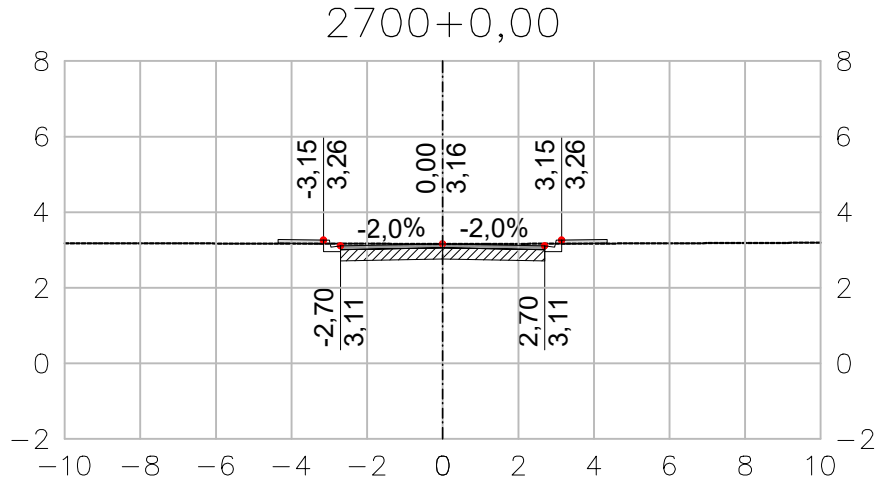
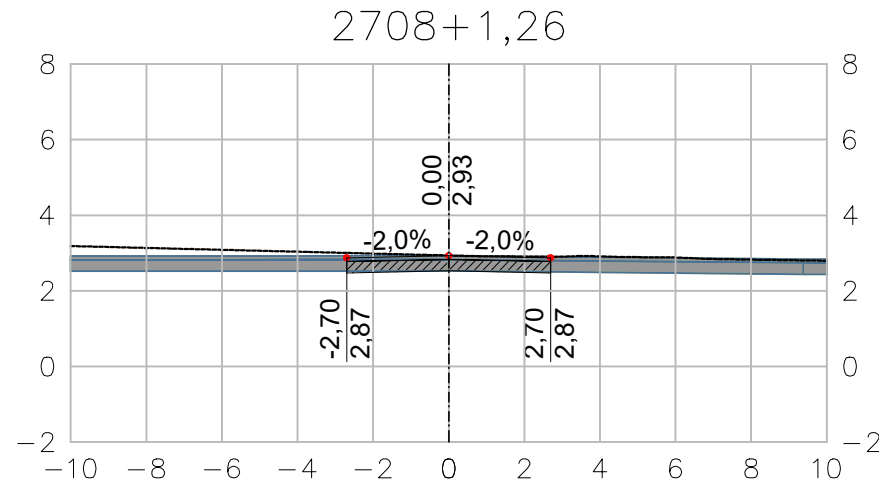
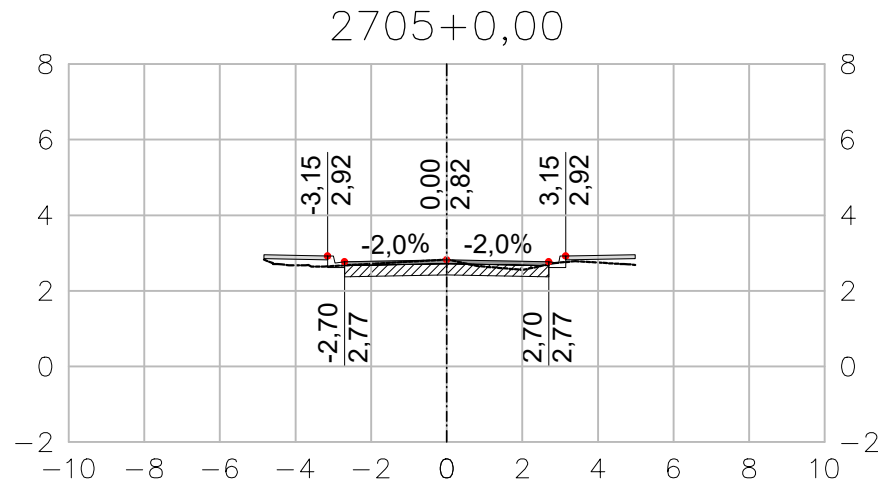
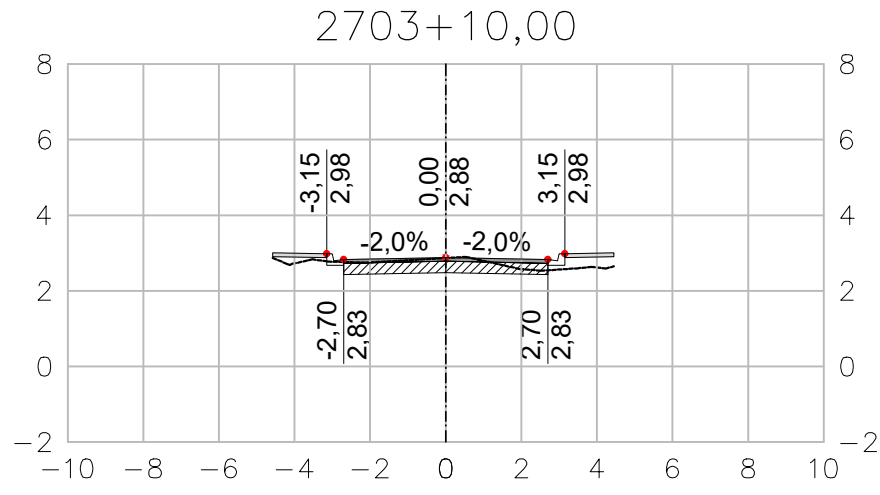
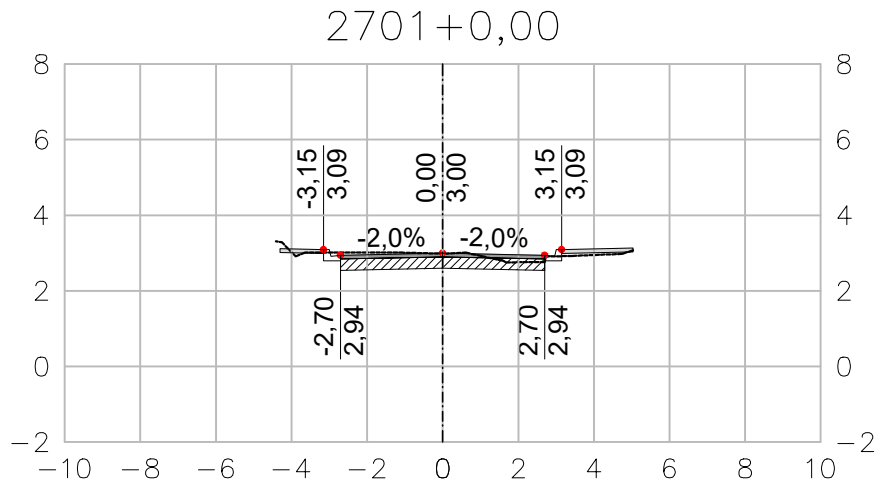
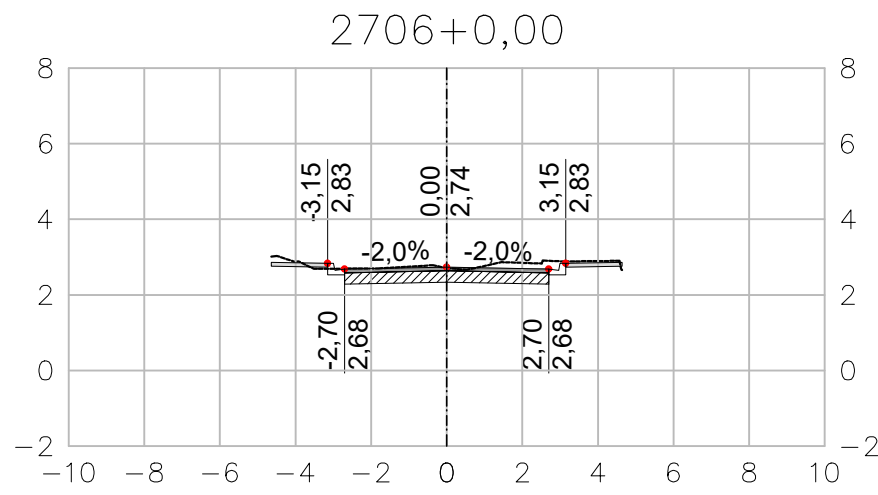
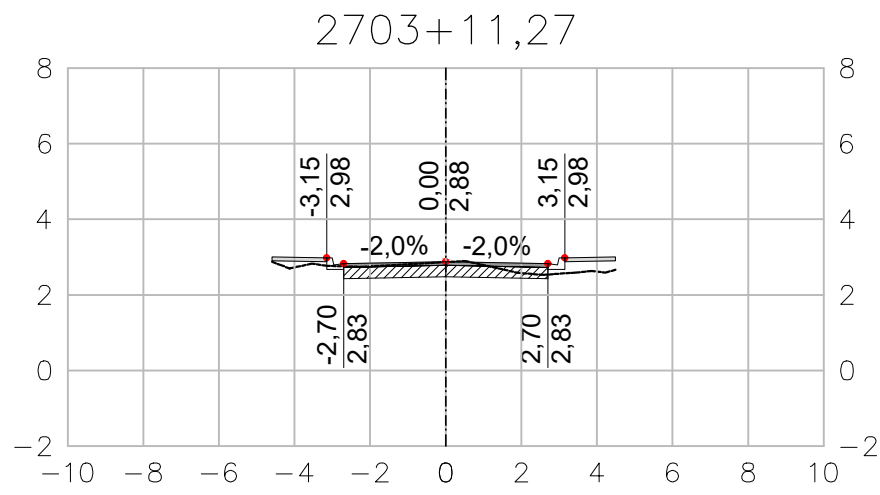
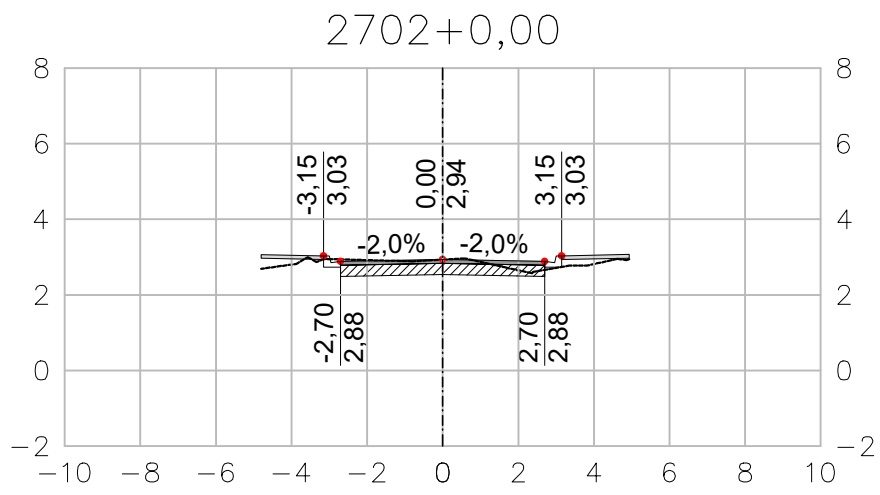
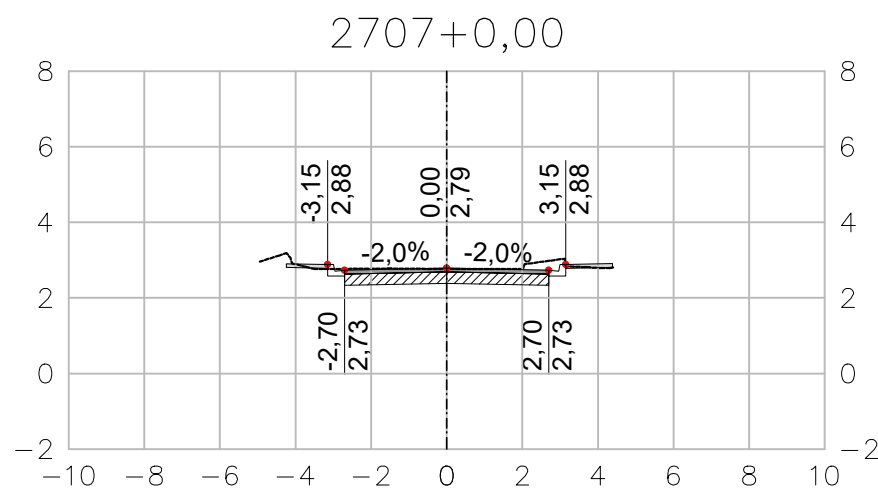
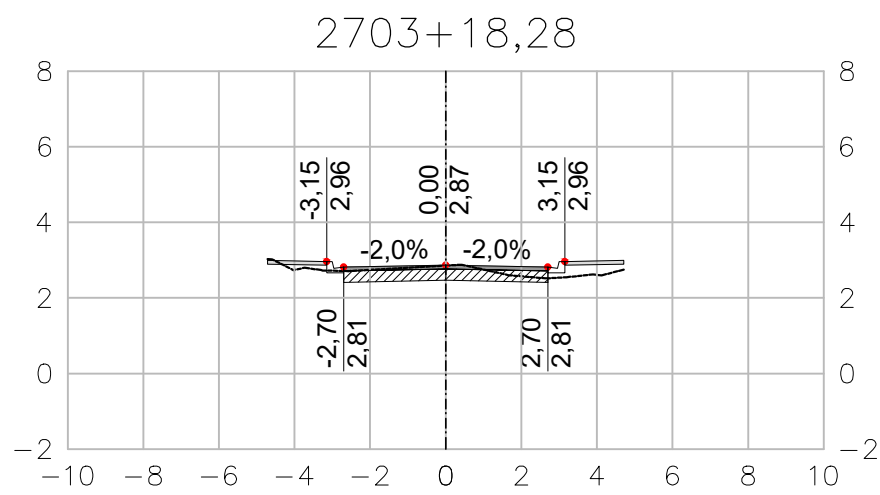
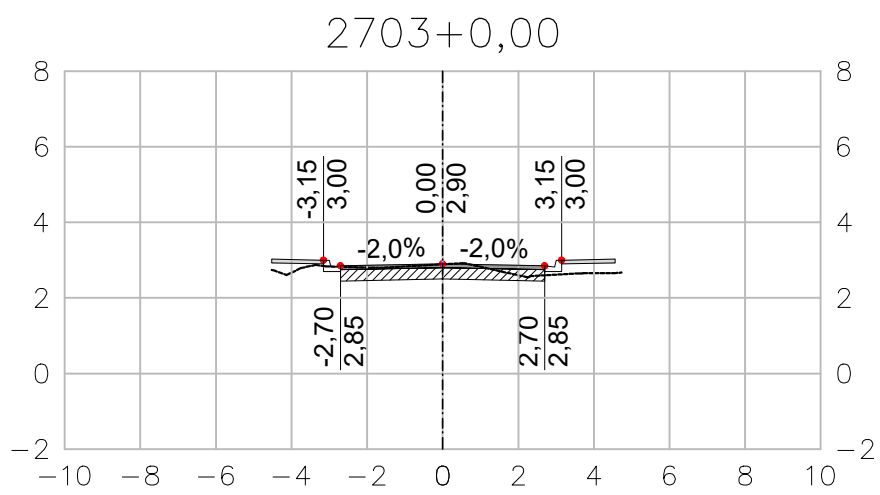
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA 252704041)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
32 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_32-33_MV-0



Assinatura e Carimbo do
e-Cipo
Lincoln Thomaz Da Silveira
Data: 07/01/2026 15:03

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

LEGENDA

----- TERRENO NATURAL

--- EIXO SEÇÃO

DISTÂNCIA EM
RELAÇÃO AO EIXO

11,150
9,770 COTA

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PRINCIPAIS PARÂMETROS DE PROJETO:
- VELOCIDADE DIRETRIZ - v = 40 km/h;
 - SUPERELEVÇÃO MÁXIMA - SEmáx = 3,0%;
 - LARGURA MÍNIMA DE FAIXA = 2,75m;
 - LARGURA MÉDIA DA PISTA = 5,75m;
 - CONCORDÂNCIA VERTICAL MÍNIMA - L = 20m.

NORMAS

- MANUAL DE PROJETO GEOMÉTRICO DE TRAVESSIAS URBANAS. PUBLICAÇÃO IPR-740. DNIT 2010
- ABNT NBR 9050/2020. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
- MANUAL DE CALÇADAS ACESSÍVEIS. PREFEITURA DE NITERÓI. 2012
- ABNT NBR 16537/2018. ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

GEOM_PLANTA_BC-I_01-11_MV E ATÉ 11-11 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - PLANTA.

GEOM_QUADROS_BC-I_01-02_MV ATÉ 02-02 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - BACIA I - HORTO - QUADRO DE CURVAS.

GEOM_SECOES_BC-I_01-33_MV ATÉ 33-33 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - SEÇÕES.

GEOM_PERFIL_BC-I_01-21_MV ATÉ 21-21 - PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO - BACIA I - HORTO - PERFIL.

0	10/2025	E	EDB	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 EXECUTIVO GEOMÉTRICO BACIA I - HORTO SEÇÕES TRANSVERSAIS - EIXO 2700

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. LEONARDO CARDOSO MACHADO (CREA 020270464-1)	OUT/2025
APROV.	OUT/2025

ESCALA

1/500

Nº DA PRANCHA
33 DE 33

Nº DESENHO
GEOM_SECOES_BC-I_33-33_MV-0