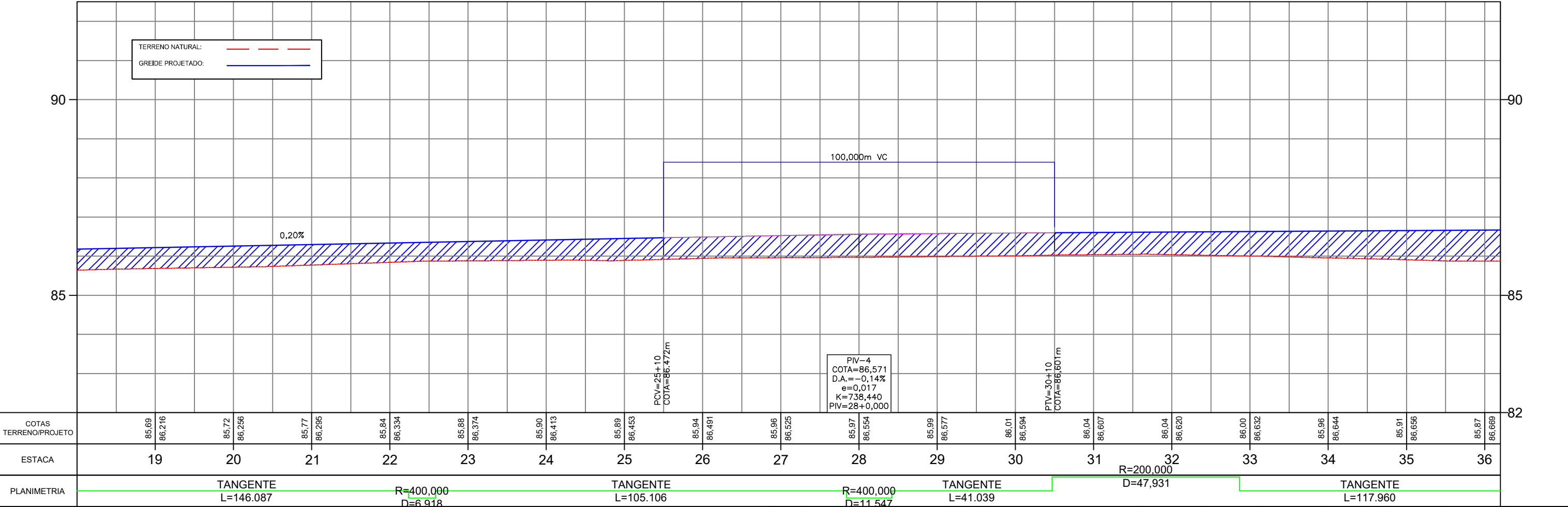


PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURDO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE/CORREIO	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANEJA DE TRAVESSIA	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIENTE:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 2/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

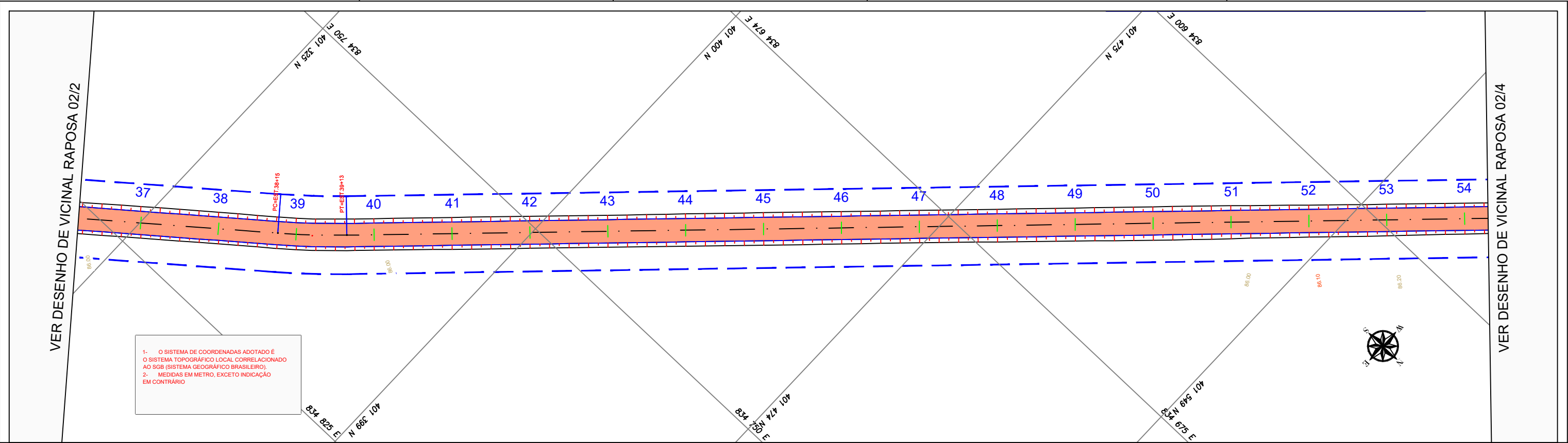
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 59°58'53.98"W

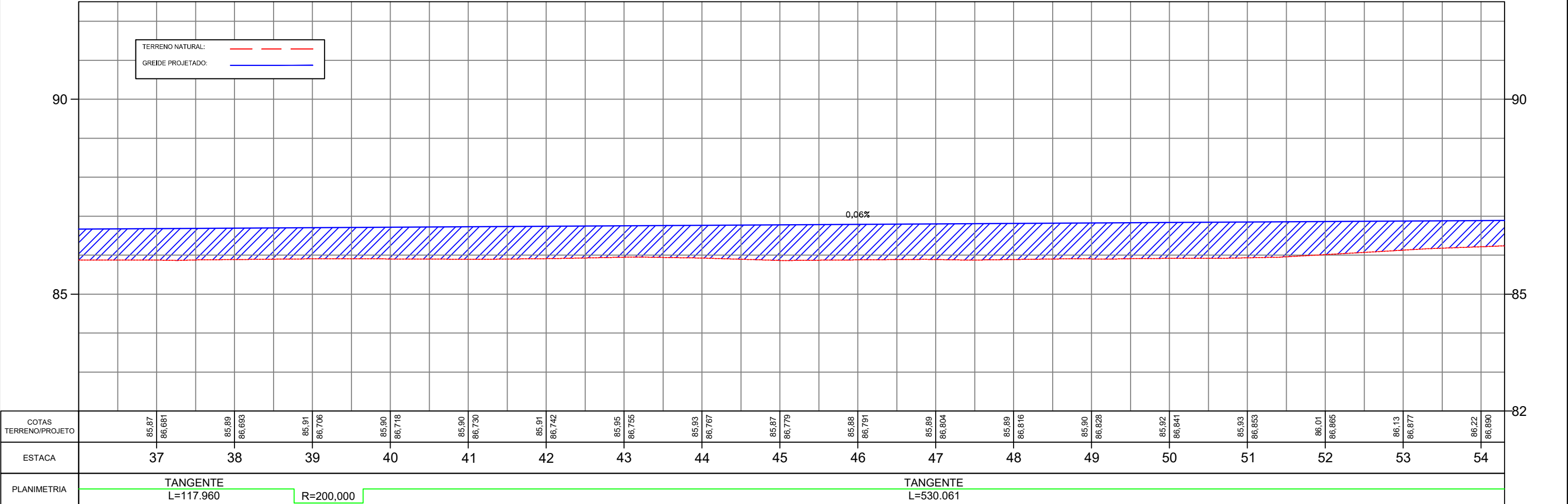
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS). SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDIÇÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONCEDENTE: _____

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: _____

SEMPLE: _____

CONVÊNIO: _____

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 3/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

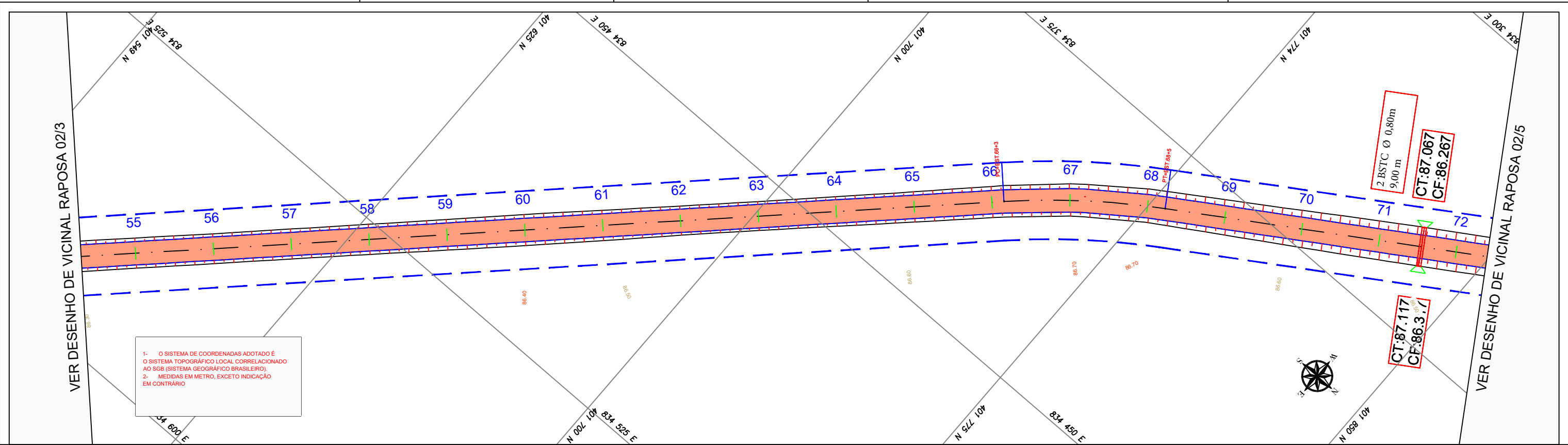
TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376
ESTACA: 0+0,000 ATE 118+116

COORDENADAS:
LATITUDE: 3°37'18,43"N
LONGITUDE: 66°58'53,96"W

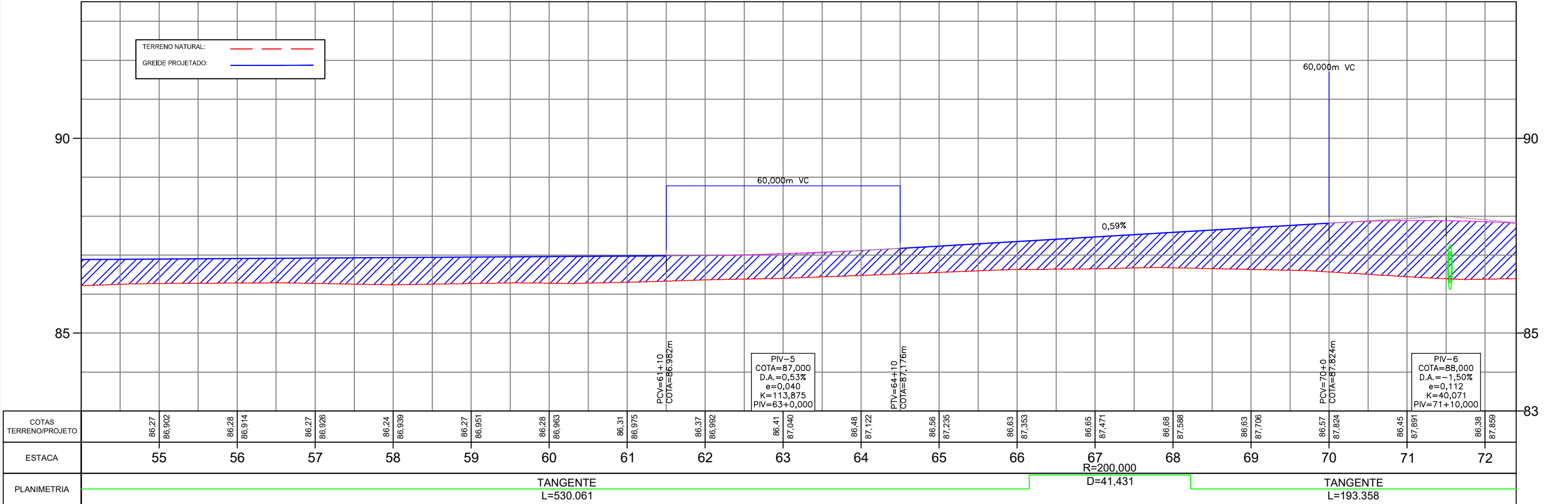
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EIXO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BIRÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TAPUME	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE/IBGE E IMPRESSAS EM A983

	1º	2º	3º	4º	5º
REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL					
EDIÇÃO					
DESCRIÇÃO					

CONVENIENTE: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 4/62

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

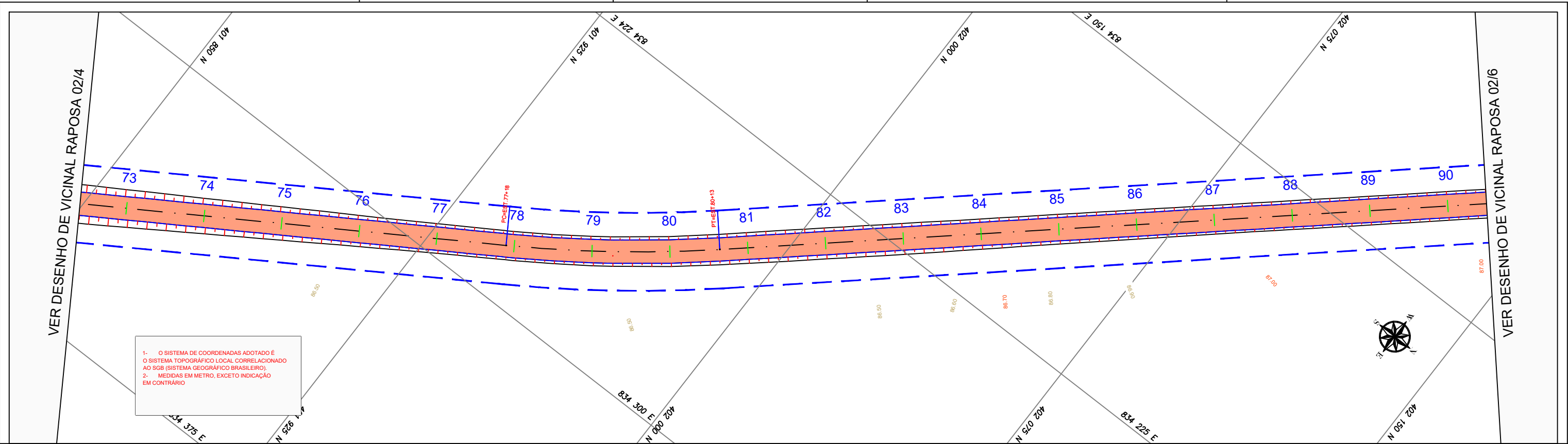
SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 59°58'53.96"W

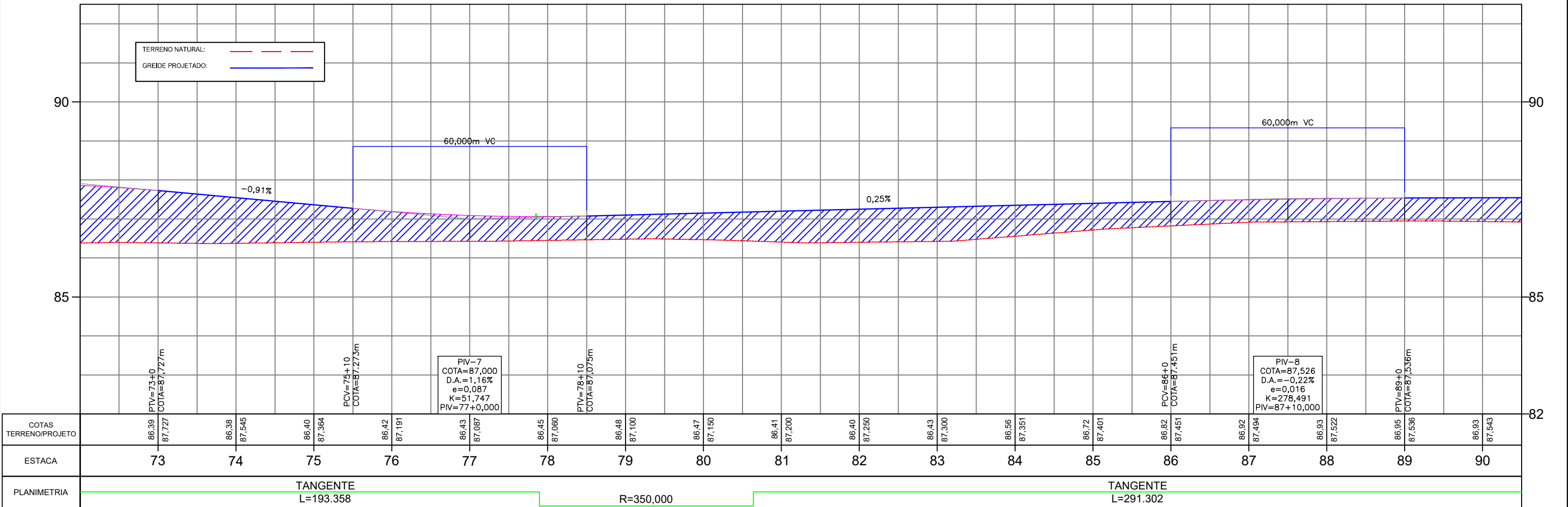
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BIRAO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN.:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 5/62

MODIFICAÇÕES:

CONCEDENTE:

LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

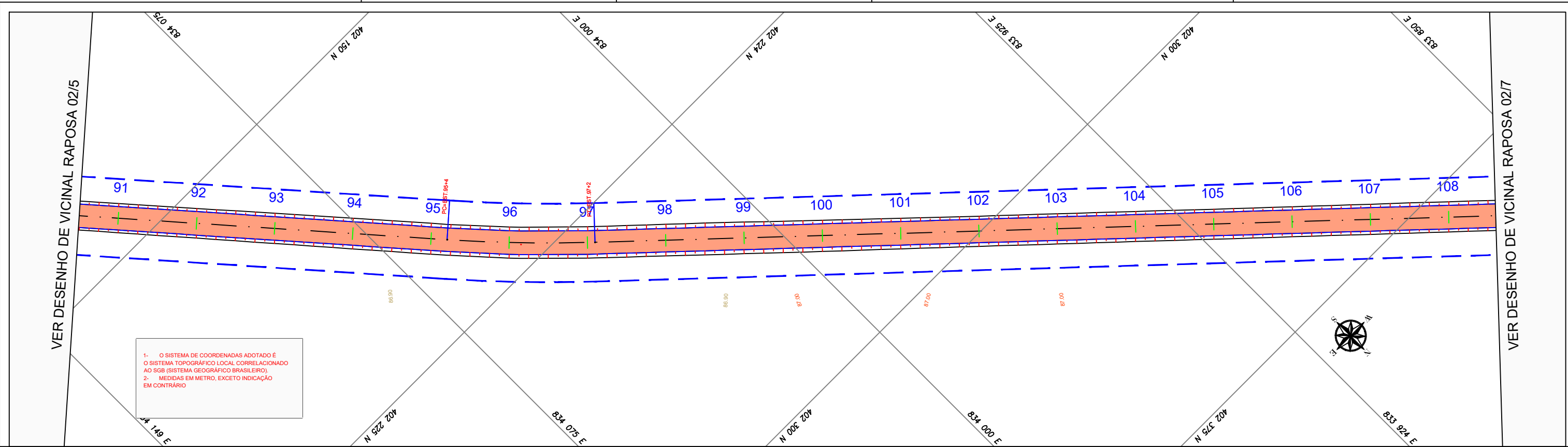
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -66°58'53,96"W

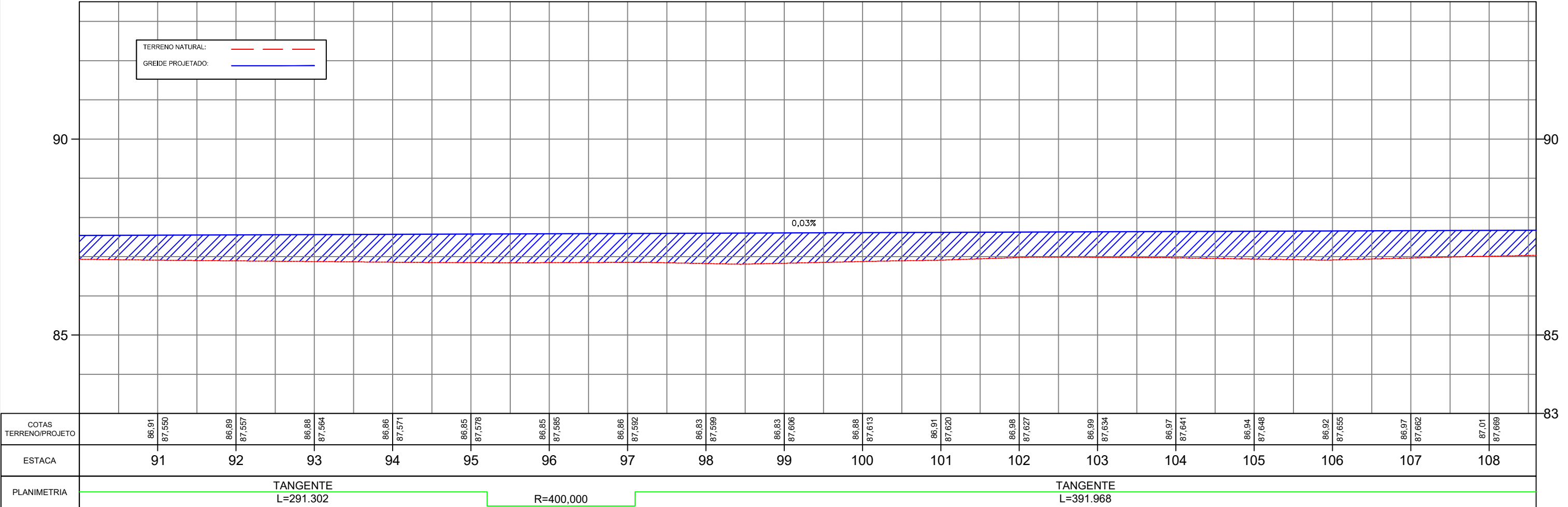
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EIXO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MARCO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANÇA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDIÇÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 6/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

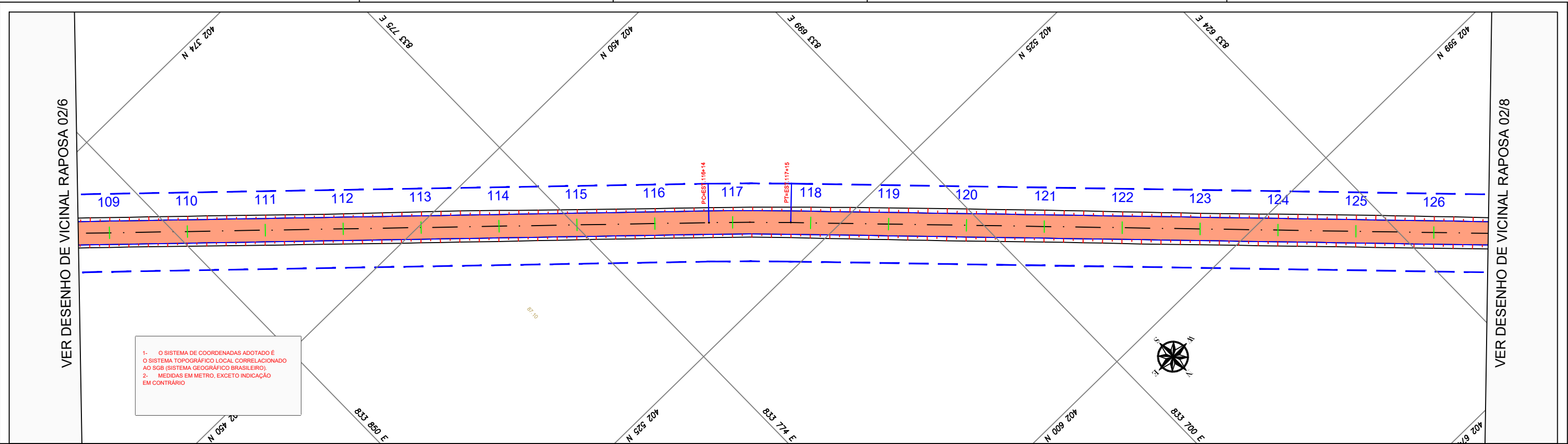
SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 66°58'53.96"W

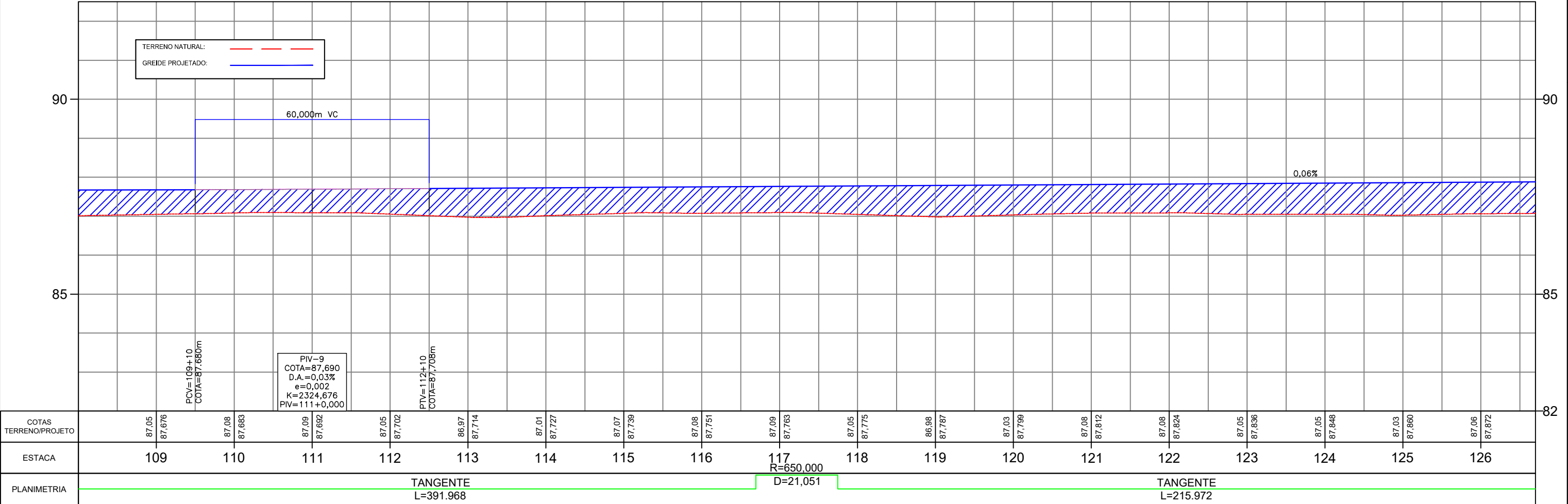
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 7/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376

ESTACA: 0+0,000 ATE 118+16

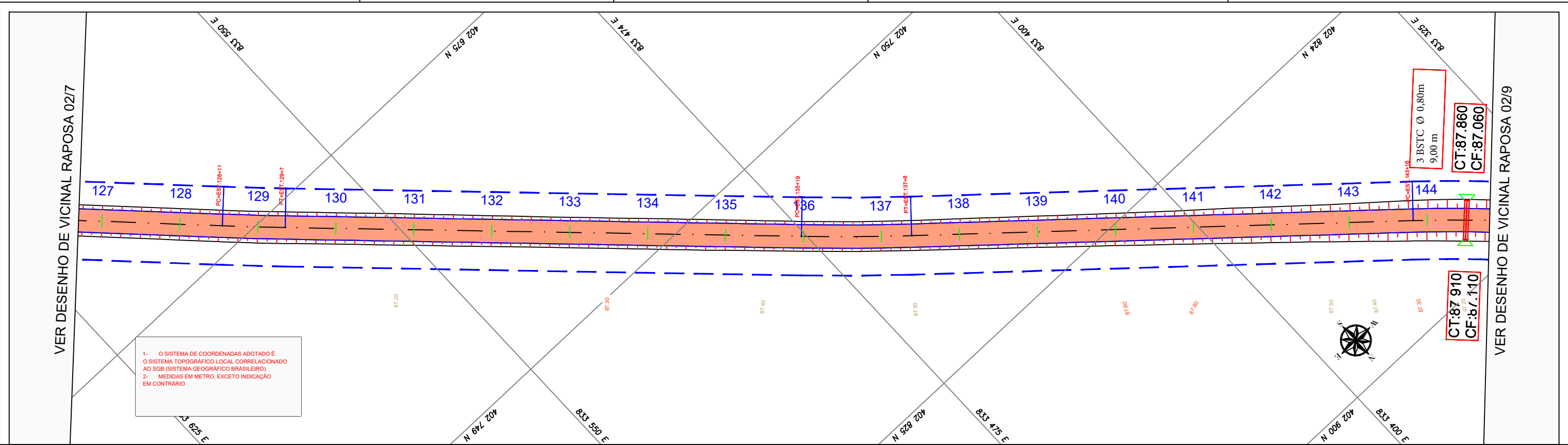
AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 69°58'53.98"W

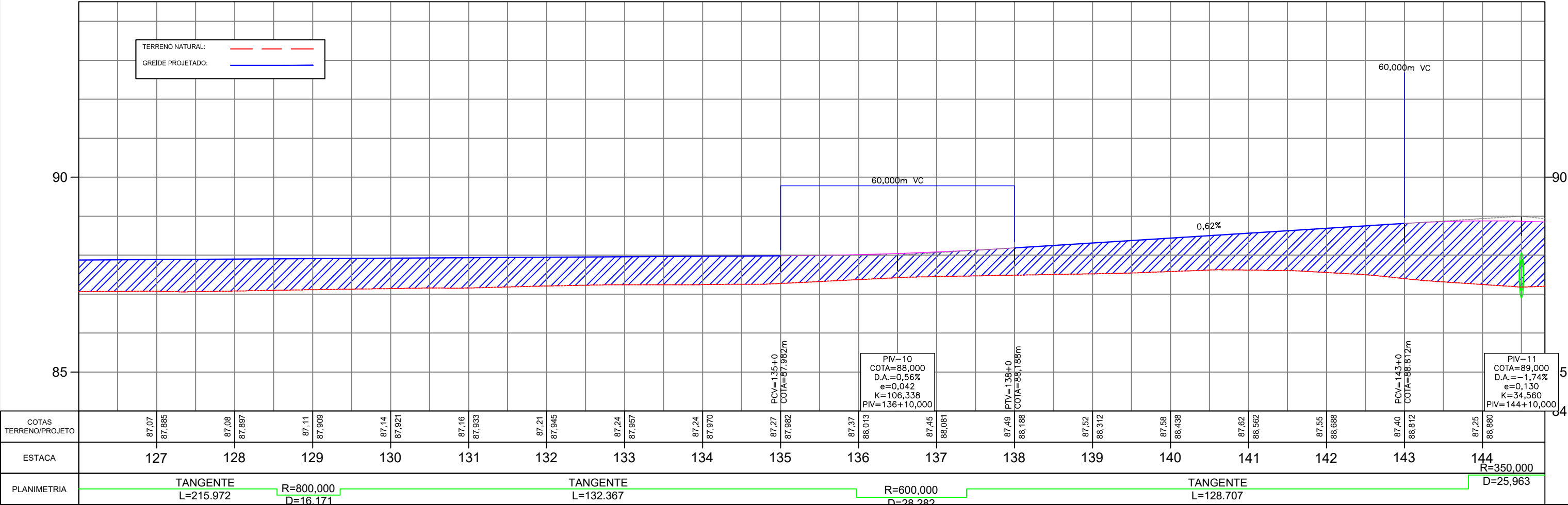
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

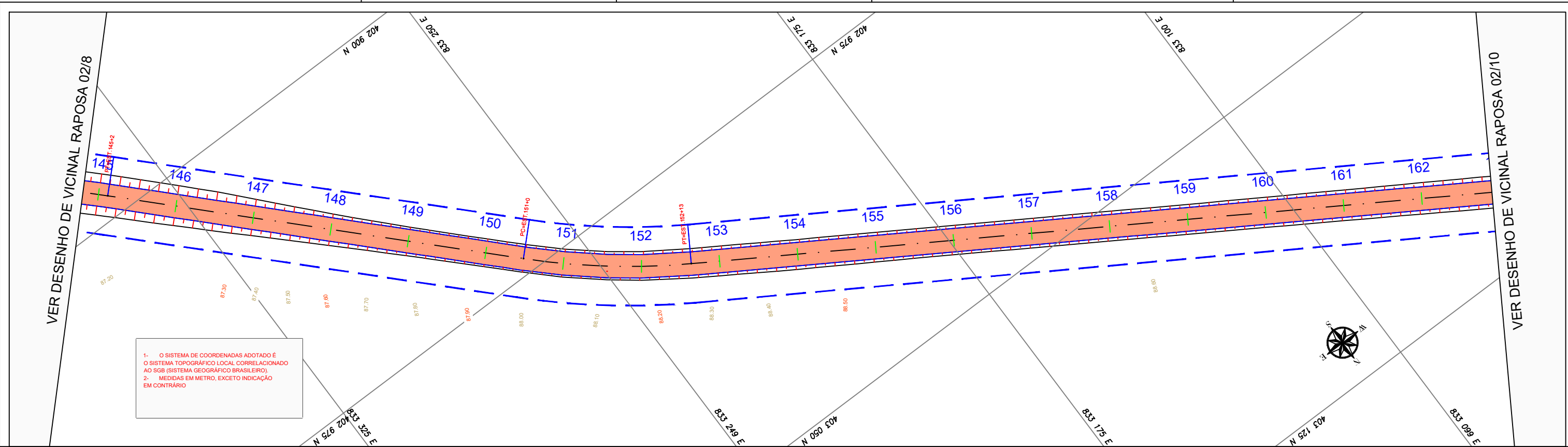
ESC: 1/1000



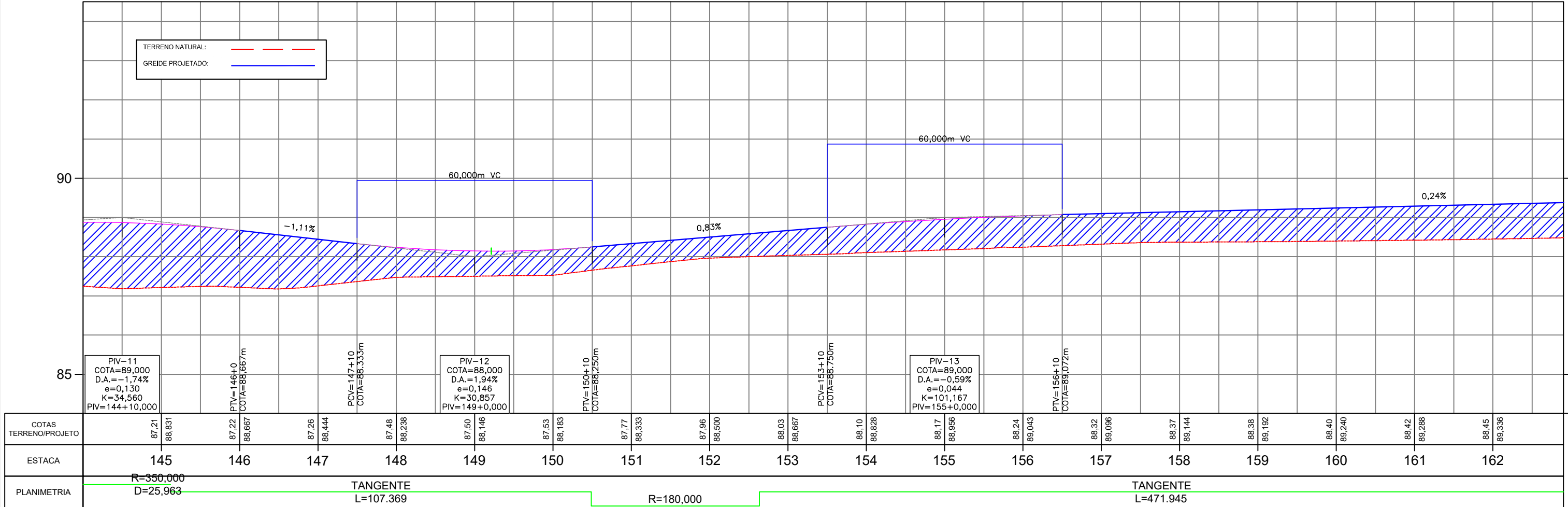
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERENCIA CARTOGRAFICA										CONVENIO:		ANO:		TIPO:		FOLHA:		MODIFICAÇÕES:									
<div><div>CERCA MISTA</div><div>CERCA ARAME</div><div>ALAMBRADO</div><div>CERCA VIVA</div><div>CERCA DE MADEIRA OU TAPUIPE</div><div>POSTE COMUM</div><div>EXERCA ELCTRICA</div><div>EXCO</div><div>GUA</div><div>ESTRADA DE FERRO</div><div>TALUDE</div><div>ÁRVORE ISOLADA</div><div>MATA / CULTURA</div><div>ALINHAMENTO</div><div>POSTE METÁLICO</div><div>MURO QUILOMÉTRICO</div><div>ESTACÃO DE LEVANTAMENTO</div><div>TELEFONE / CORREIO</div><div>FILETE / CORREGIDOR</div><div>ALAGADO COM VEGETAÇÃO</div><div>POSTE COMUM</div><div>MURO DE ARRIMO</div><div>TUBO</div><div>PONTO COTADO</div><div>POÇO DE VISITA</div><div>LAGOA / REPRESA</div><div>ESTRADA PAVIMENTADA</div><div>LAJA DE TIVOLINO</div><div>TORRE DE ALTA TENSÃO</div><div>CAMINHO</div><div>CONST. ALVENARIA</div><div>CONST. DE LAJE</div><div>POSTE COMUM</div><div>POSTE COMUM</div><div>CAIXA DE INSPEÇÃO</div><div>CURVAS DE NÍVEL</div></div>										PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983										LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438										TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376 ESTACA: 0+0,000 ATE 118+16							
1º REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL										1º EDIÇÃO										AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL										COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 50°58'53,96"W		DATA: 01/06/2025		DIM: METRO		ESC: 1/1000	
REV. DESCRIÇÃO										SEMPLA:																											



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÍTA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TENDIMENTO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊNTE:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 9/62

MODIFICAÇÕES:

CONCEDENTE:

LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR:

PREFEITO MUNICIPAL

SEMPLE:

TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376

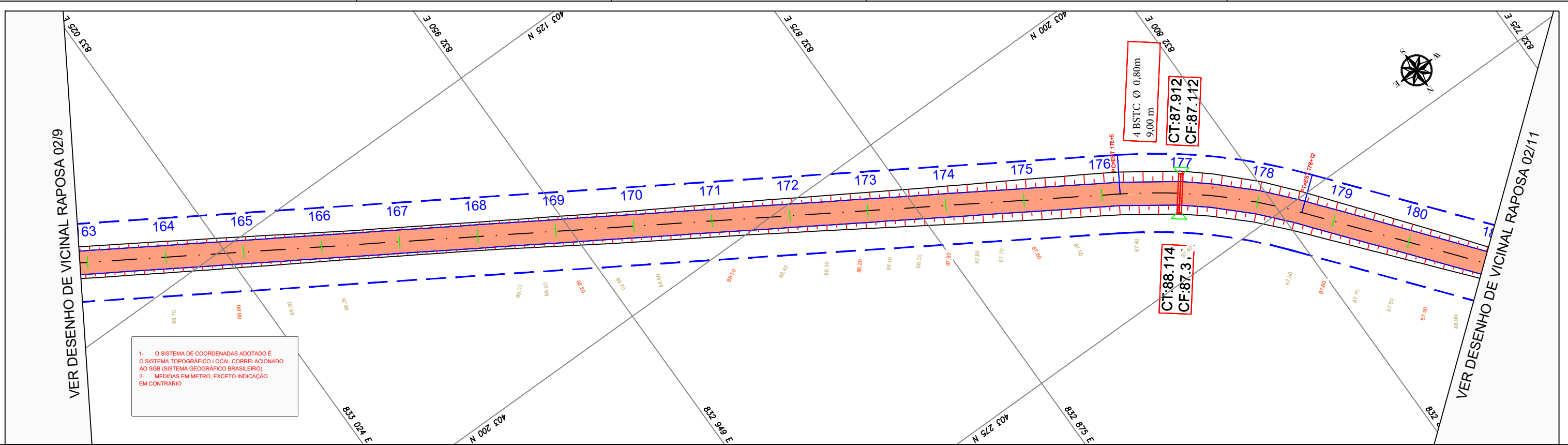
ESTACA: 0+0,000 ATE 1118+16

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -66°58'53,96"W

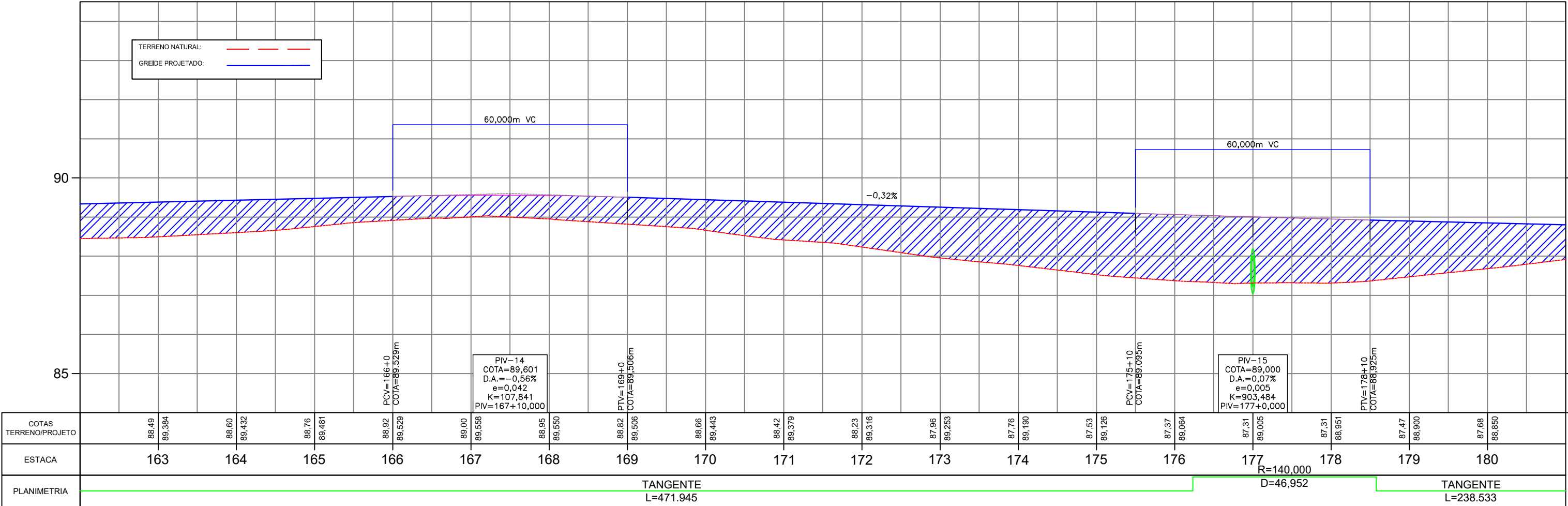
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

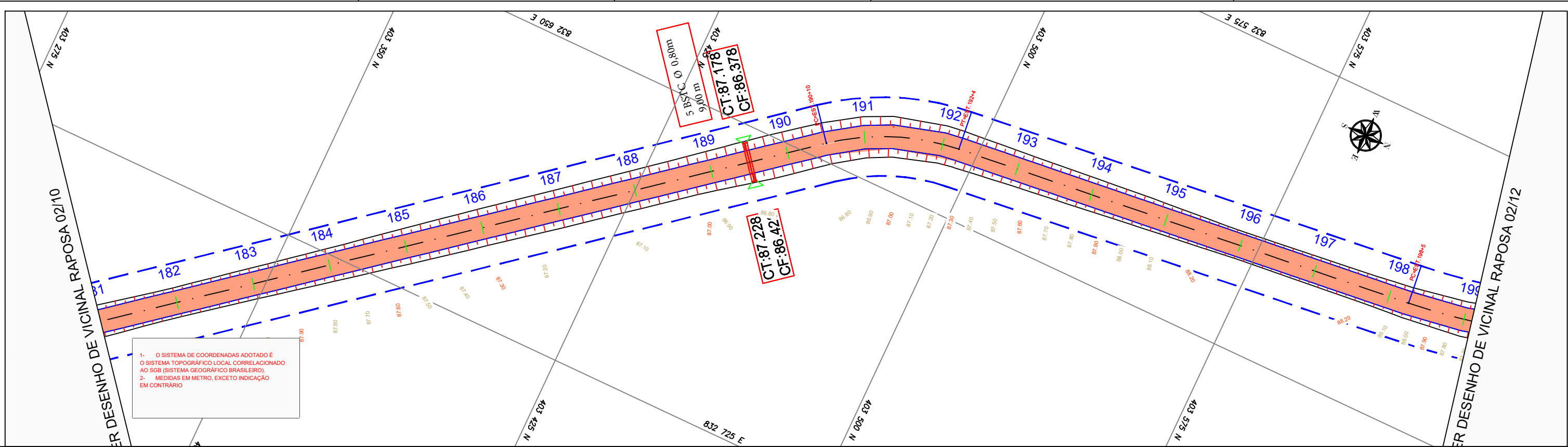
ESC: 1/1000



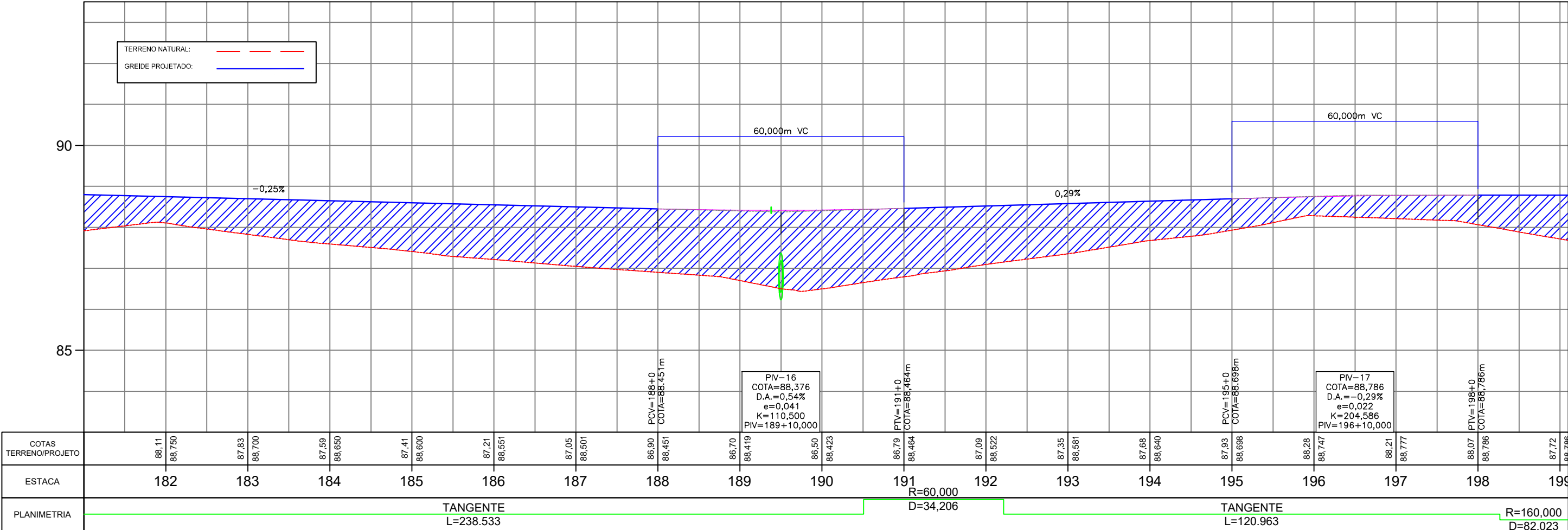
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA										PROJETO GEOMÉTRICO									
										<p>PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983</p>										<p>CONVENIÊN: 2025 ANO: 2025 TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO FOLHA: 10/62 MODIFICAÇÕES: A: B: C: D: E: F: G: H:</p>									
<p>RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO A ORLA DA LAGOA CHEIROSA NO MUNICÍPIO NORMANDIA/RR</p>										<p>COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -59°58'53,96"W</p>																			
<p>REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL</p>										<p>DATA EXEC. VERIF. APROV.</p>																			
<p>EDICÃO</p>										<p>DATA EXEC. VERIF. APROV.</p>																			
<p>DESCRÇÃO</p>										<p>DATA EXEC. VERIF. APROV.</p>																			



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA

CERCA ARAME

ALAMBRADO

CERCA VIVA

CERCA DE MADEIRA

POSTE COMUM

EIXO

GUA

ESTRADA DE FERRO

TALUDE

ÁRVORE ISOLADA

MAÇA / CULTURA

ALINHAMENTO

POSTE METÁLICO

MURDO QUILOMÉTRICO

ESTACÃO DE LEVANTAMENTO

TELEFONE

FILETE/CORREGIDOR

ALAGADO COM VEGETAÇÃO

POSTE COMUM

MURO DE ARRIMO

TUBO

PONTO COTADO

POÇO DE VISITA

LAGOA / REPRESA

ESTRADA PAVIMENTADA

LAJA DE TROVÃO

TORRE DE ALTA TENSÃO

CAMINHO

CONST. ALVENARIA

CONST. DE LAJE

POSTE COMUM

POSTE COMUM

CAIXA DE INSPEÇÃO

CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º

REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL

DATA

EXEC.

VERIF.

APROV.

1º

EDICÃO

DATA

EXEC.

VERIF.

APROV.

REV.

DESCRIÇÃO

DATA

EXEC.

VERIF.

APROV.

CONVENIÊNCIA

ANO

2025

TIPO

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA

11/62

MODIFICAÇÕES

A:

B:

C:

D:

E:

F:

G:

H:

CONCEDENTE:

LOCAL:

VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA:

Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR:

PREFEITO MUNICIPAL

SEMPA:

COORDENADAS:

LATITUDE: 3°37'18,43"N

LONGITUDE: 66°58'53,96"W

DATA:

01/06/2025

DIM:

METRO

ESC:

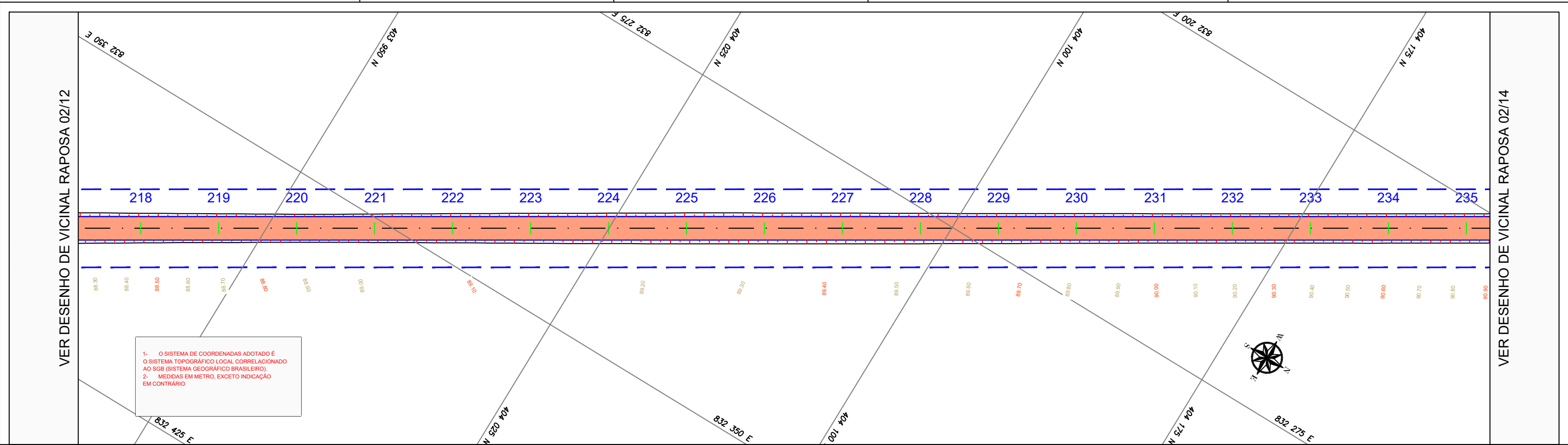
1/1000

TRECHO:

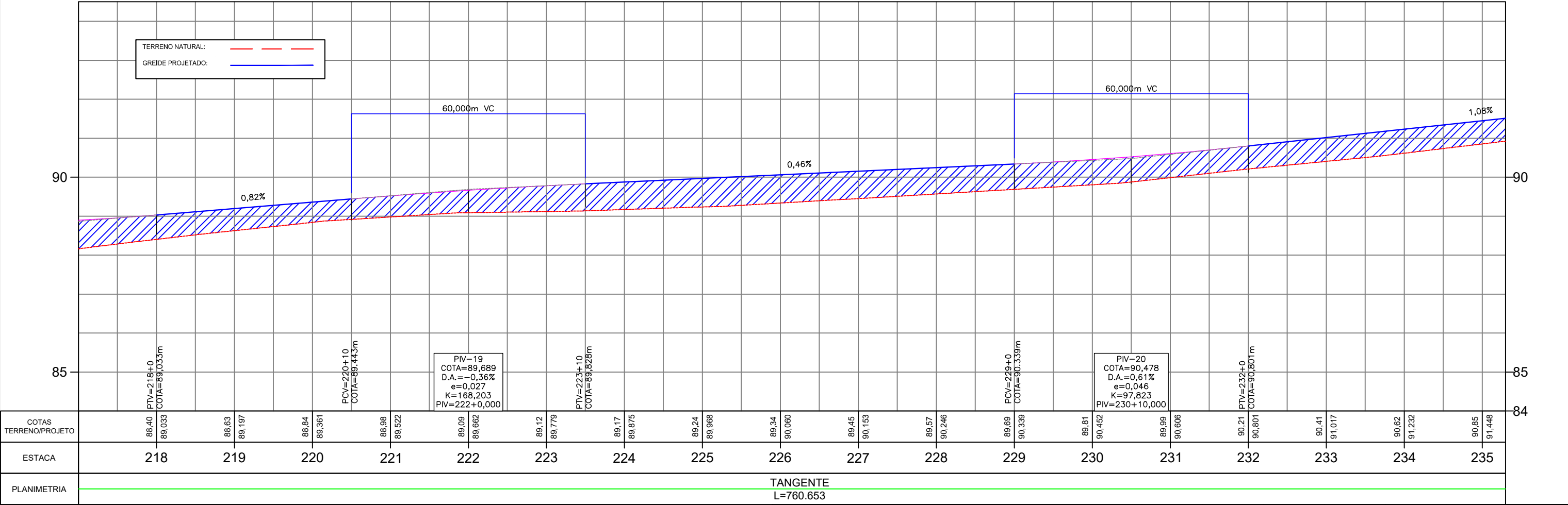
KM 0,00 - KM 22,376

ESTACA:

0+0,000 ATE 118+116



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

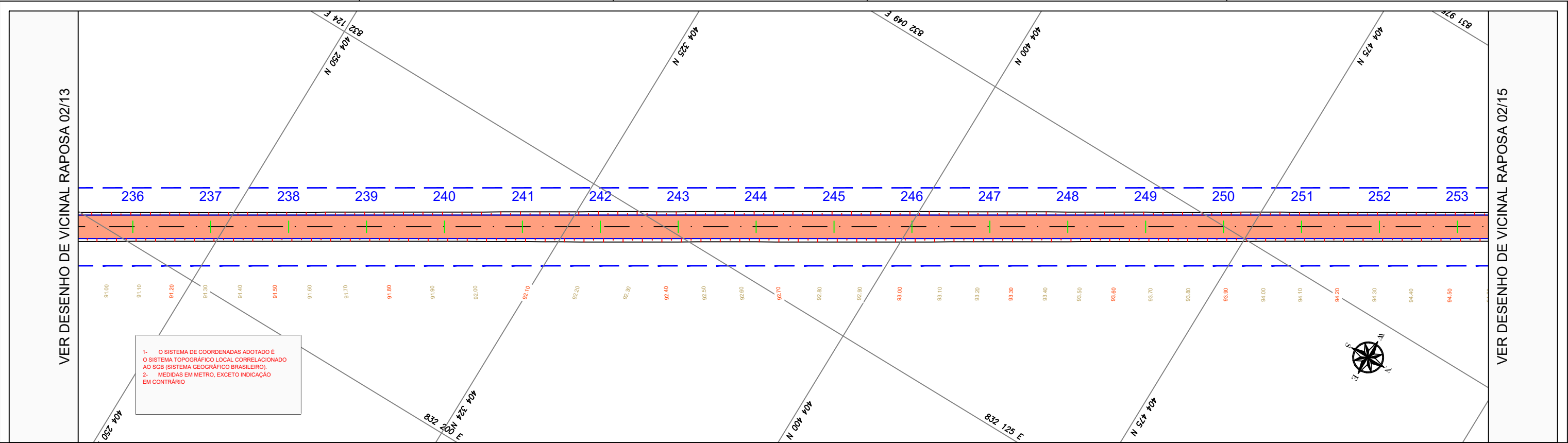
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

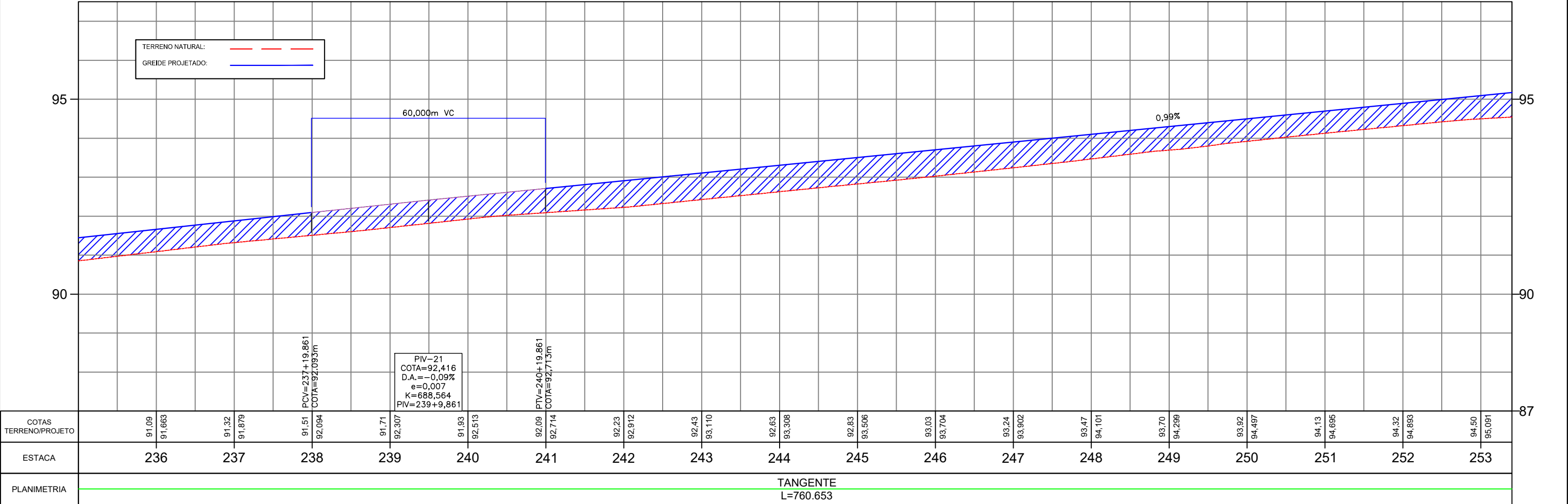
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONVENIÊN.	ANO:	2025	TIPO:	PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA:	13/62	MODIFICAÇÕES:
CONCEDENTE:							A:
LOCAL:							B:
OBRA:							C:
Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR							D:
Projeto Geométrico							E:
AUTOR:							F:
PREFEITO MUNICIPAL							G:
SEMPLE:							H:
COORDENADAS:							
LATITUDE: 3°37'18,43"N							DATA: 01/06/2025
LONGITUDE: 59°58'53,96"W							DIM: METRO
							ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

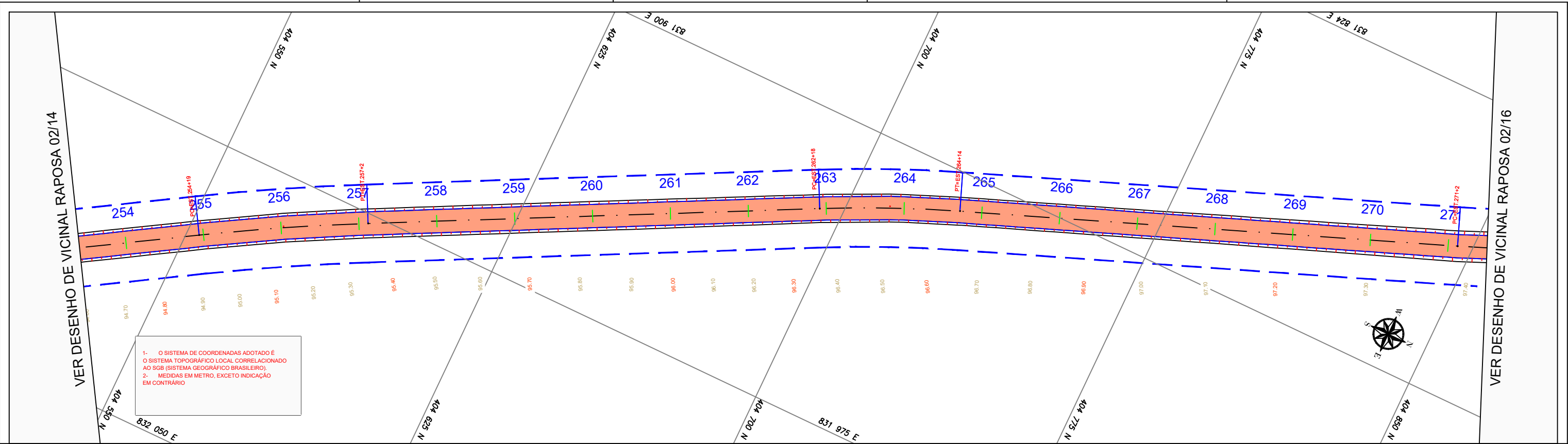
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÍTA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÇÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE/CORREIO	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

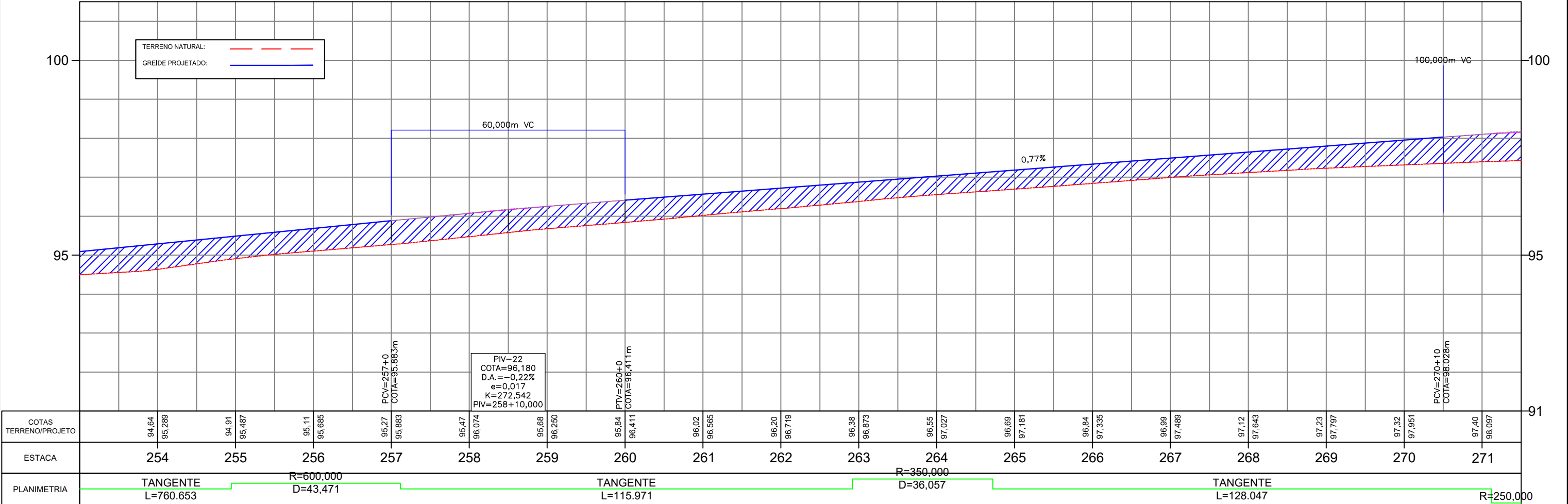
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL-SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONCEDENTE:	CONVÊNIO:	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
		2025	PROJETO GEOMÉTRICO	14/62	A:
LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438					B:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR					C:
Projeto Geométrico					D:
TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376					E:
ESTACA: 0+0,000 ATE 1118+16					F:
COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -66°58'53,96"W					G:
DATA: 01/06/2025					H:
DIM: METRO					
ESCALA: 1/1000					



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BIRAO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANÇA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

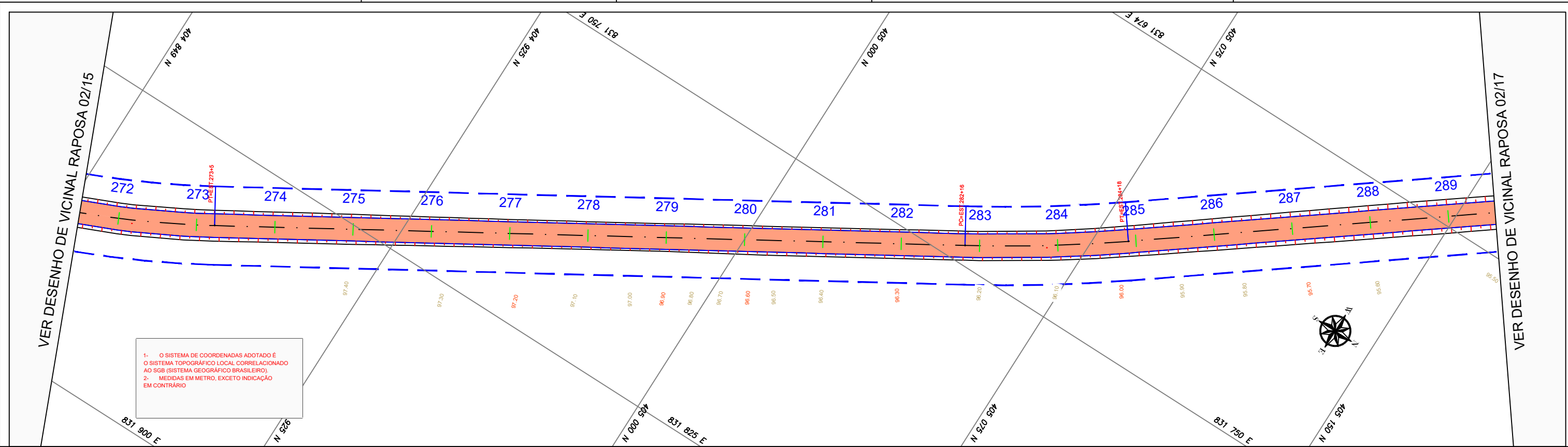
REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

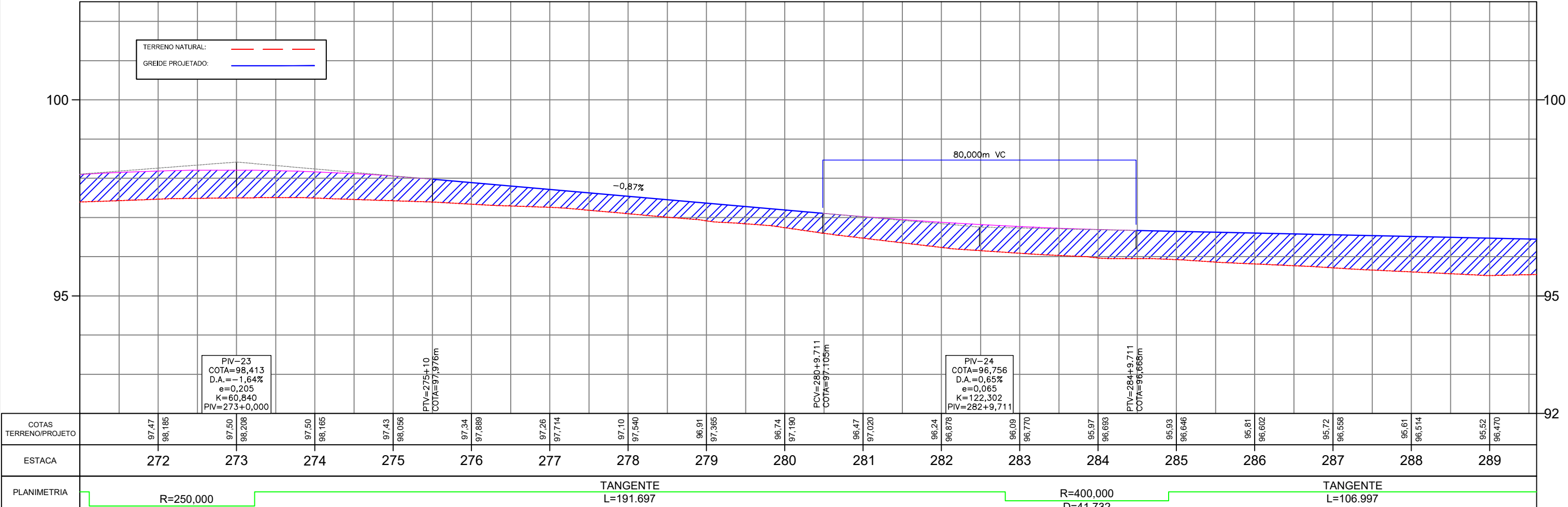
	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN.	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
	2025	PROJETO GEOMÉTRICO	15/62	A:
CONCEDENTE:				B:
LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				C:
OBRA:				D:
Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				E:
Projeto Geométrico				F:
AUTOR:				G:
PREFEITO MUNICIPAL				H:
SEMPLE:				

COORDENADAS:	DATA:
LATITUDE: 3°37'18,43"N	01/06/2025
LONGITUDE: 59°58'53,96"W	
DIM:	METRO
ESC:	1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANÇA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDIÇÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 16/62

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

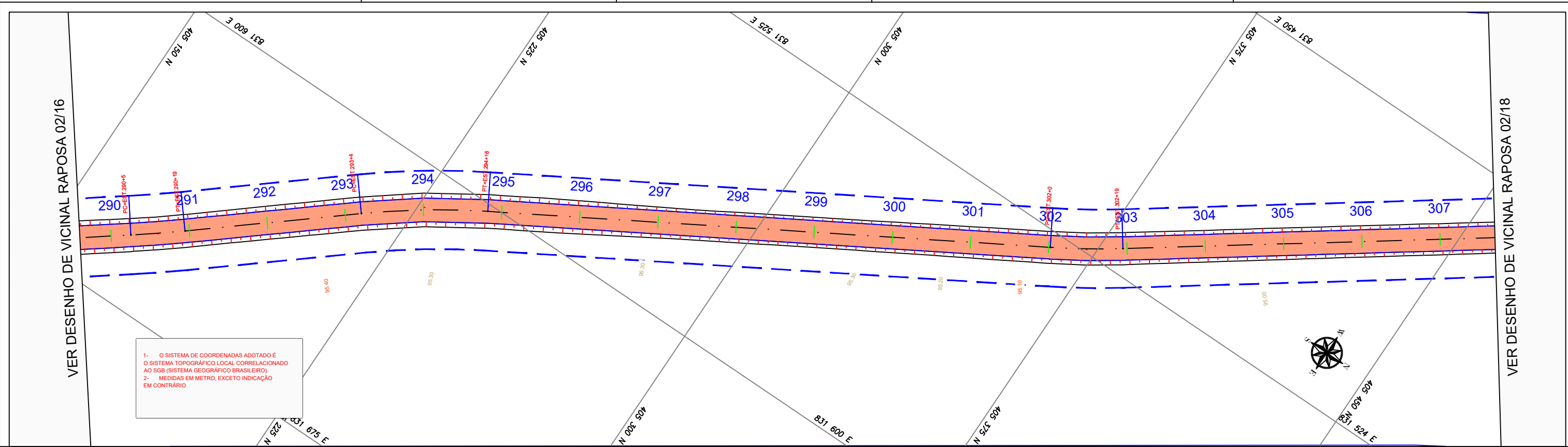
SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -59°58'53.98"W

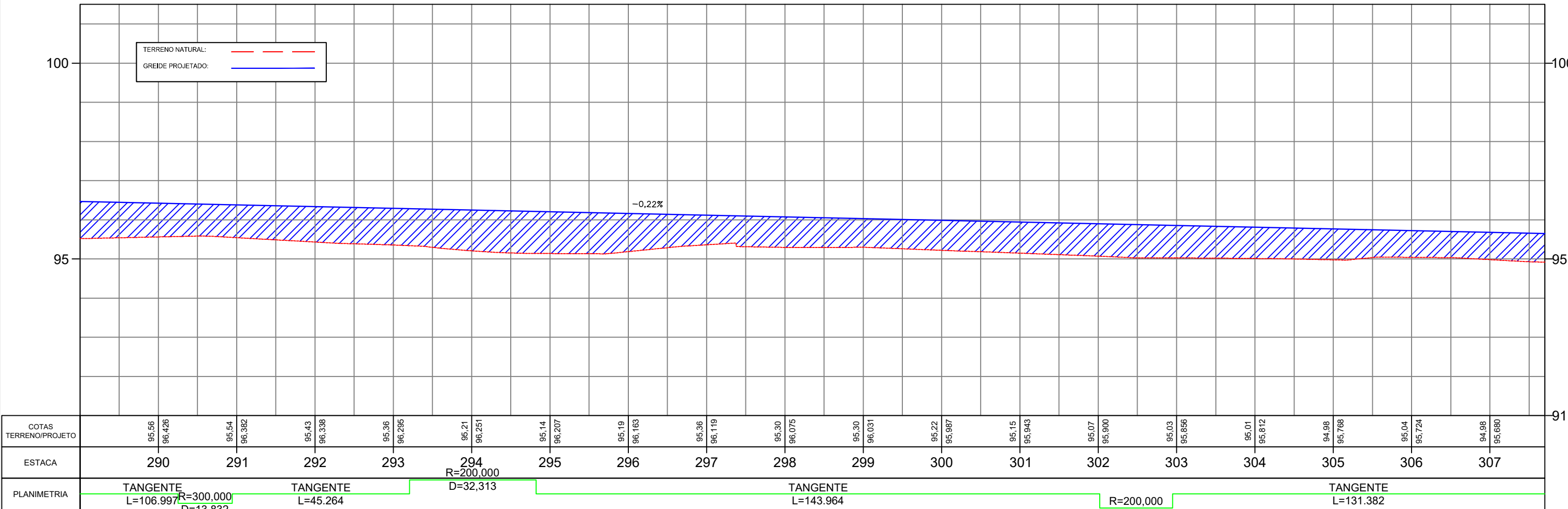
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

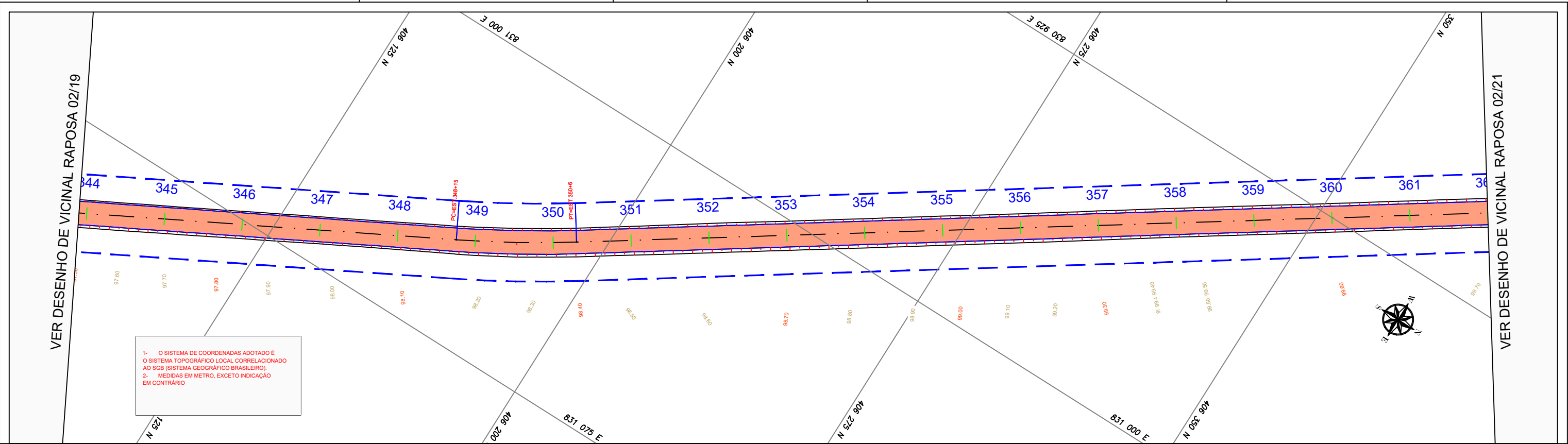
ESC: 1/1000



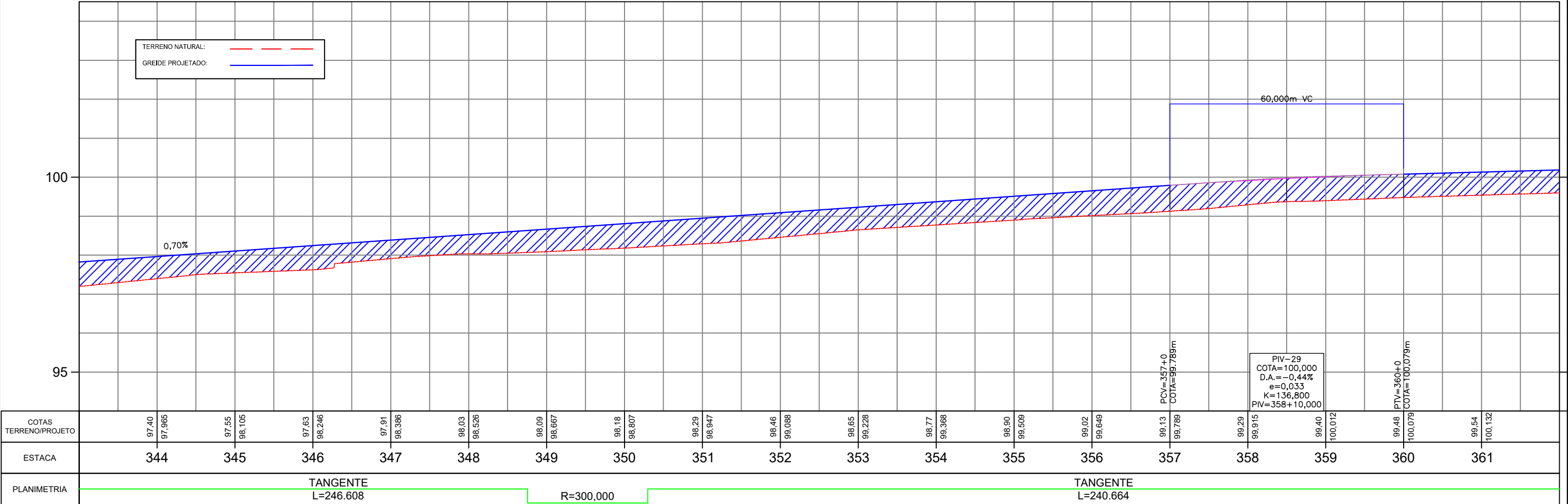
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS				REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA				CONVÊNIO:		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:		
				PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983				2025		PROJETO GEOMÉTRICO		17/62		A:	
				OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				B:			
				Projeto Geométrico								C:			
												D:			
												E:			
												F:			
												G:			
												H:			



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6,63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE/IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊ:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 20/62

MODIFICAÇÕES:

CONCEDENTE:

LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

AUTOR:

PREFEITO MUNICIPAL

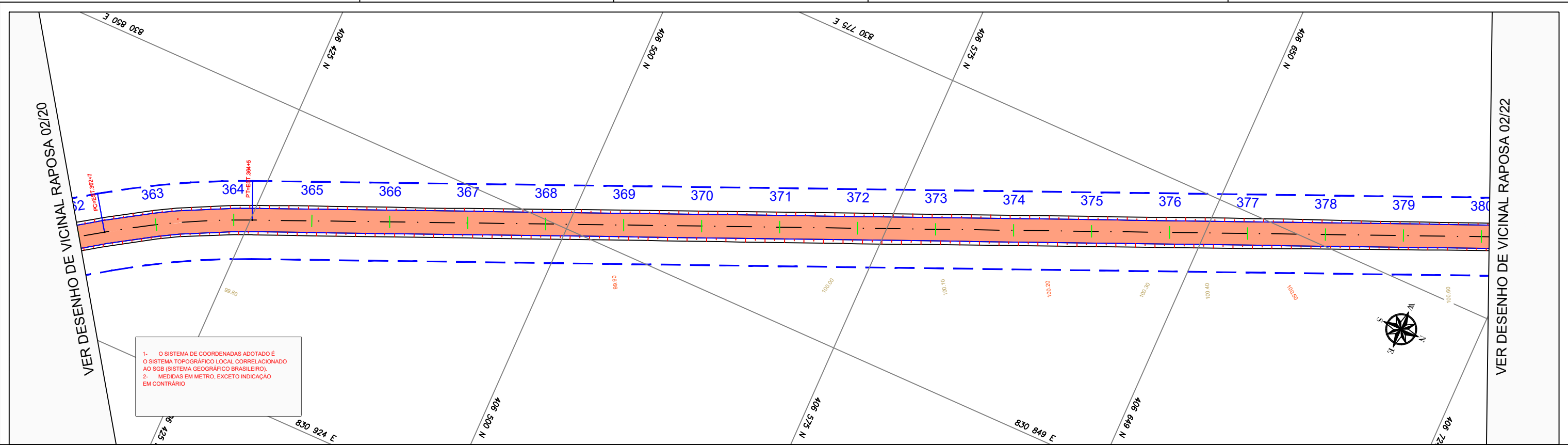
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -59°58'53,96"W

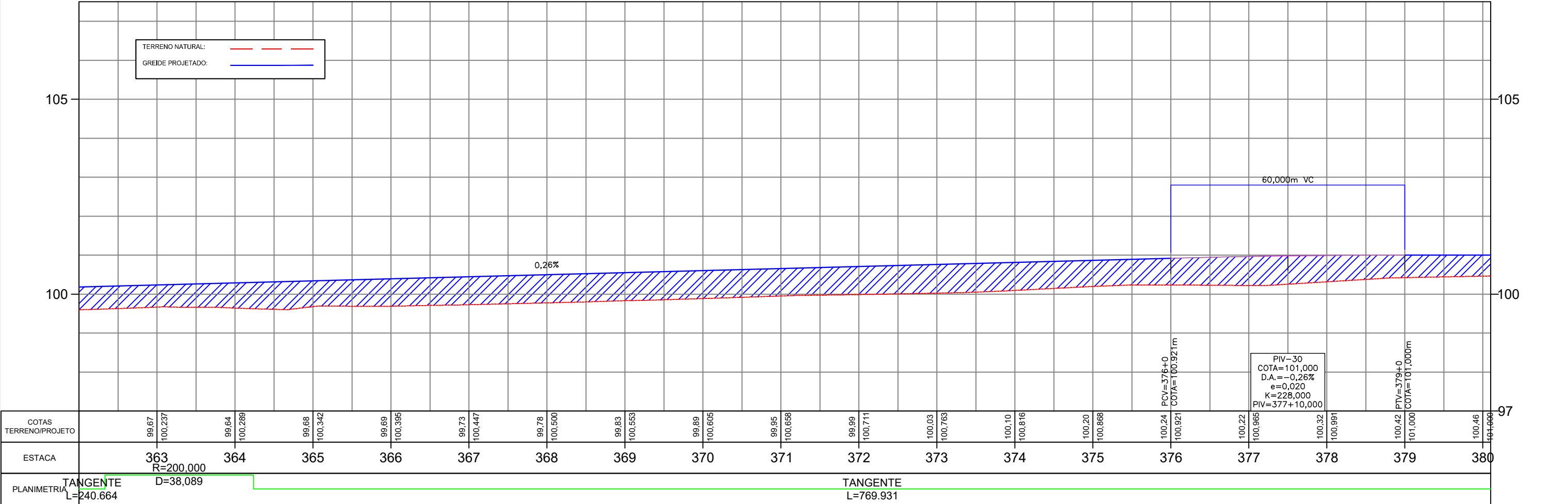
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



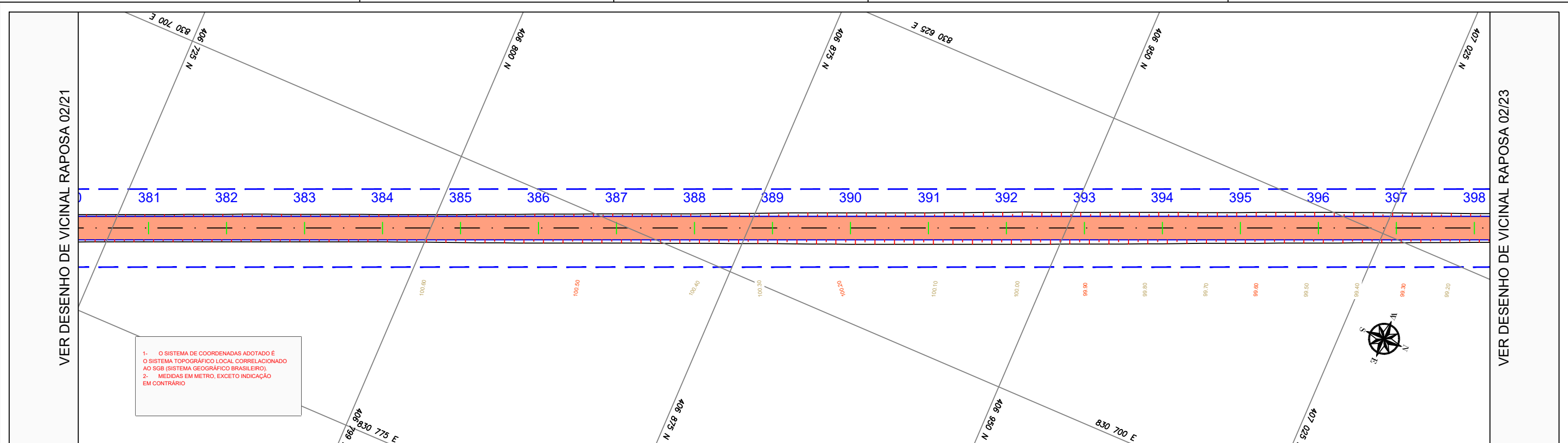
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



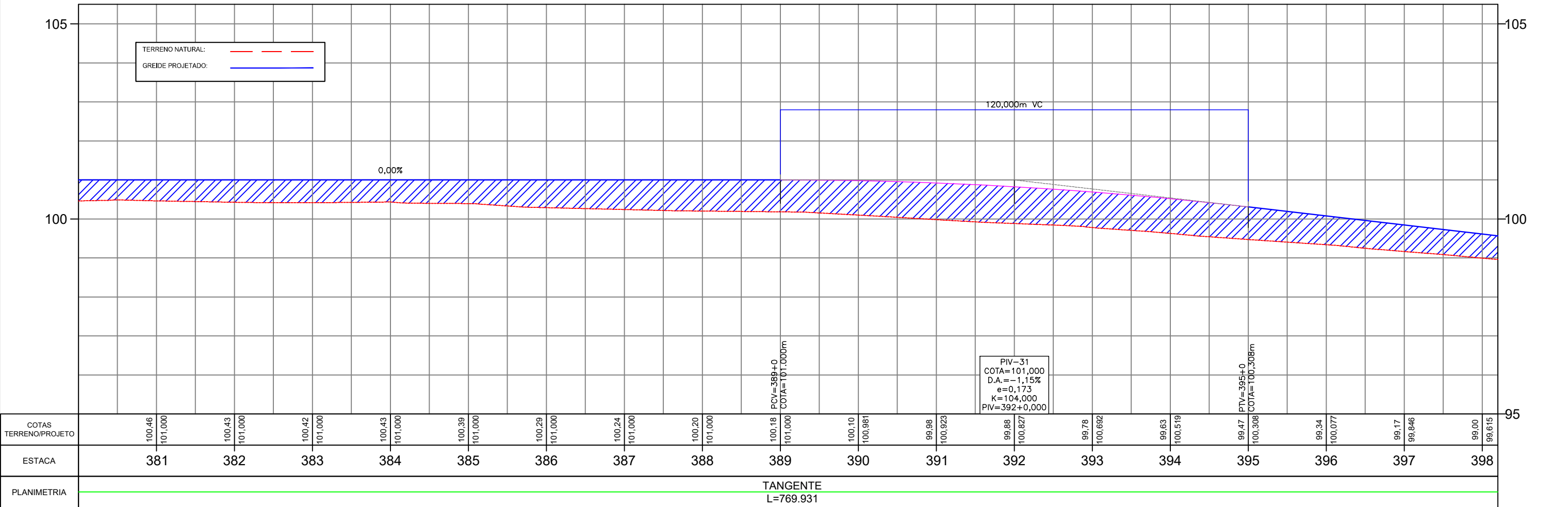
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS									

REFERENCIA CARTOGRAFICA									
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983									
		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.				
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL								
1º	EDICAÇÃO								
REV.	DESCRICAÇÃO								

		CONVENIO:		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:	
				2025	PROJETO GEOMETRICO	21/62	A:	
CONCEDENTE:				LOCAL:			B:	
				VICINAL - RAPOSA - NOD 438				
OBRA:						TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376		C:
Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR						ESTACA: 0+0,000 ATE 11+8+16		D:
Projeto Geometrico								E:
AUTOR:						COORDENADAS:		F:
PREFEITO MUNICIPAL						LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 69°58'53.98"W		
SEMPLE:						DATA: 01/06/2025		G:
						DIM: METRO		
						ESC: 1/1000		H:



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

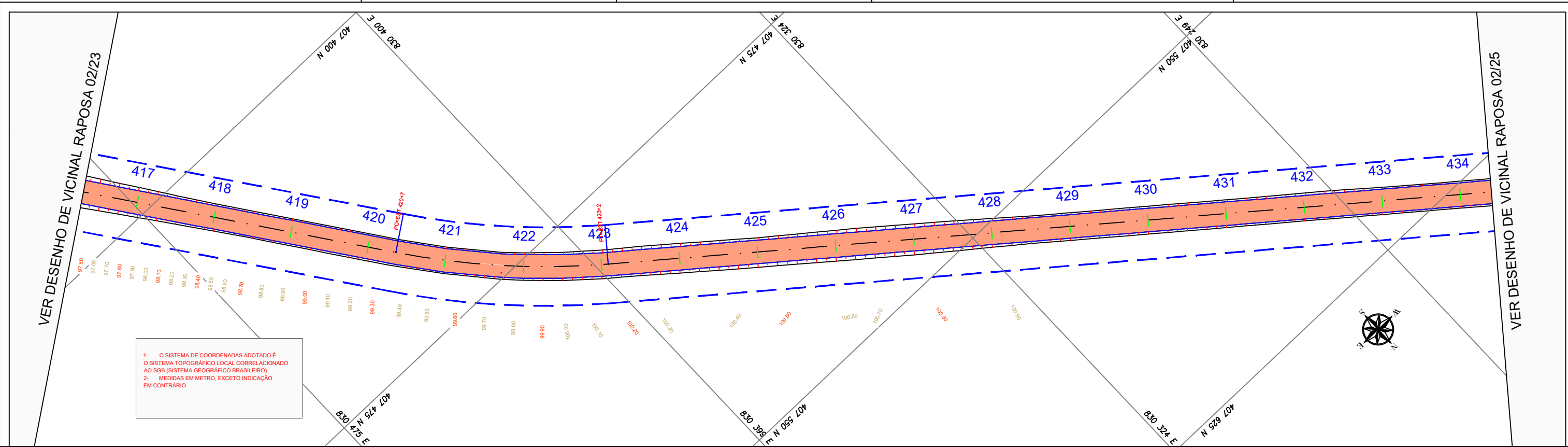
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

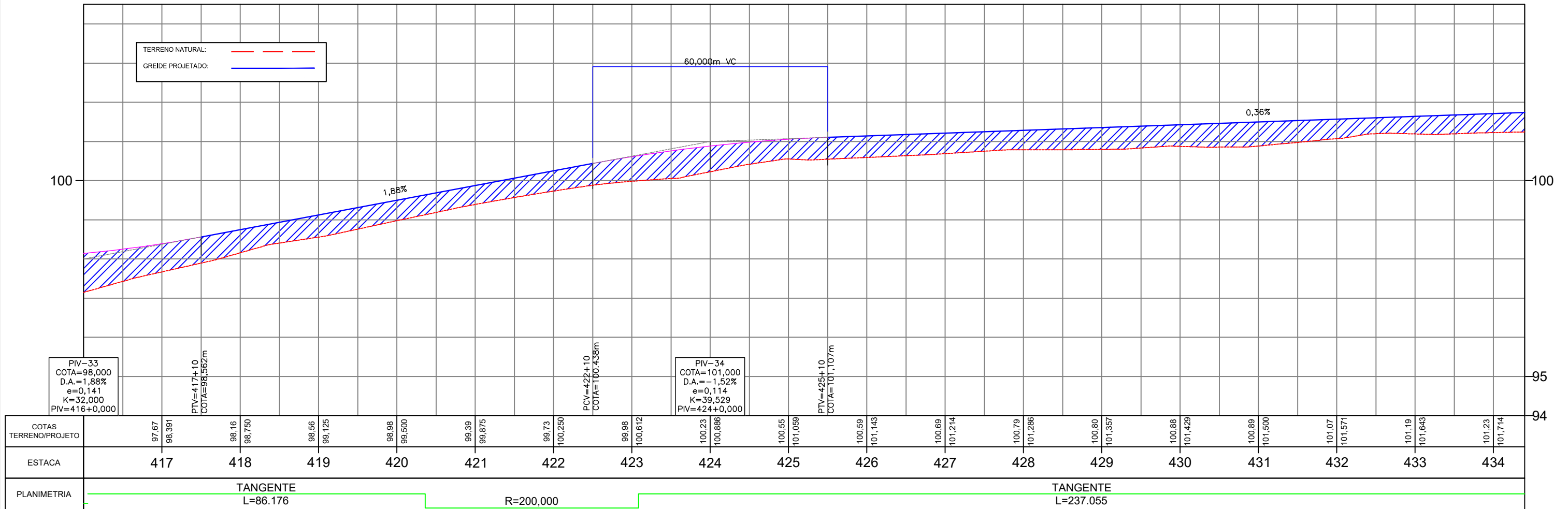
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONCEDENTE:	ANO: 2025	TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA: 22/62	MODIFICAÇÕES:
LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				A:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				B:
Projeto Geométrico				C:
TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376				D:
ESTACA: 0+0,000 ATE 1+18+16				E:
COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -59°58'53.96"W				F:
DATA: 01/06/2025				G:
DIM: METRO				H:
ESCALA: 1/1000				



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAQUETARIA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE/CORREIO	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREVIA	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANÇA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 24/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

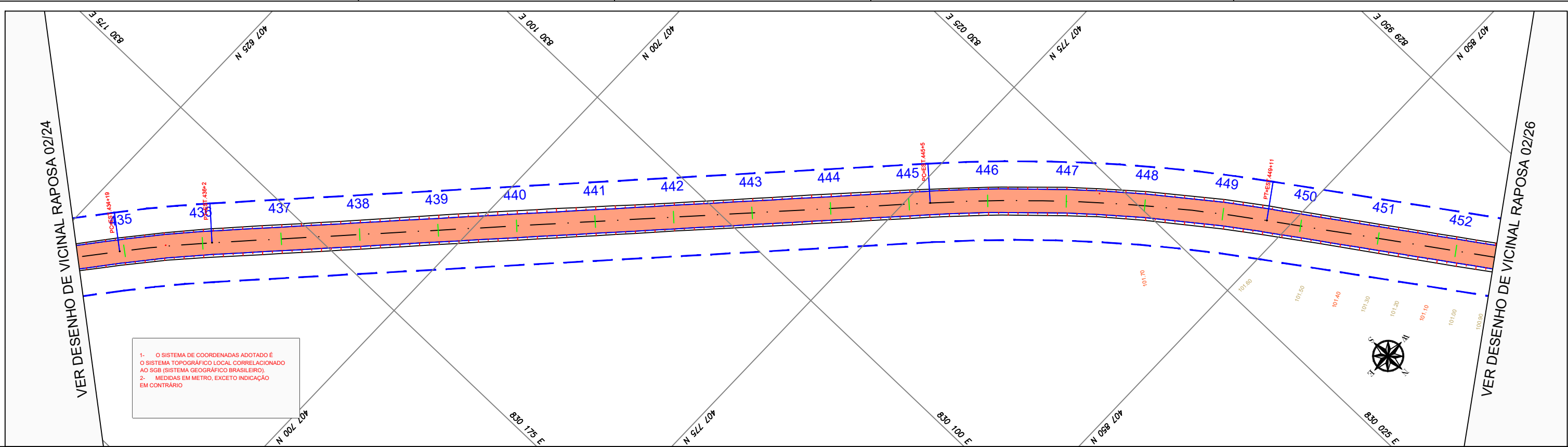
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 66°58'53.96"W

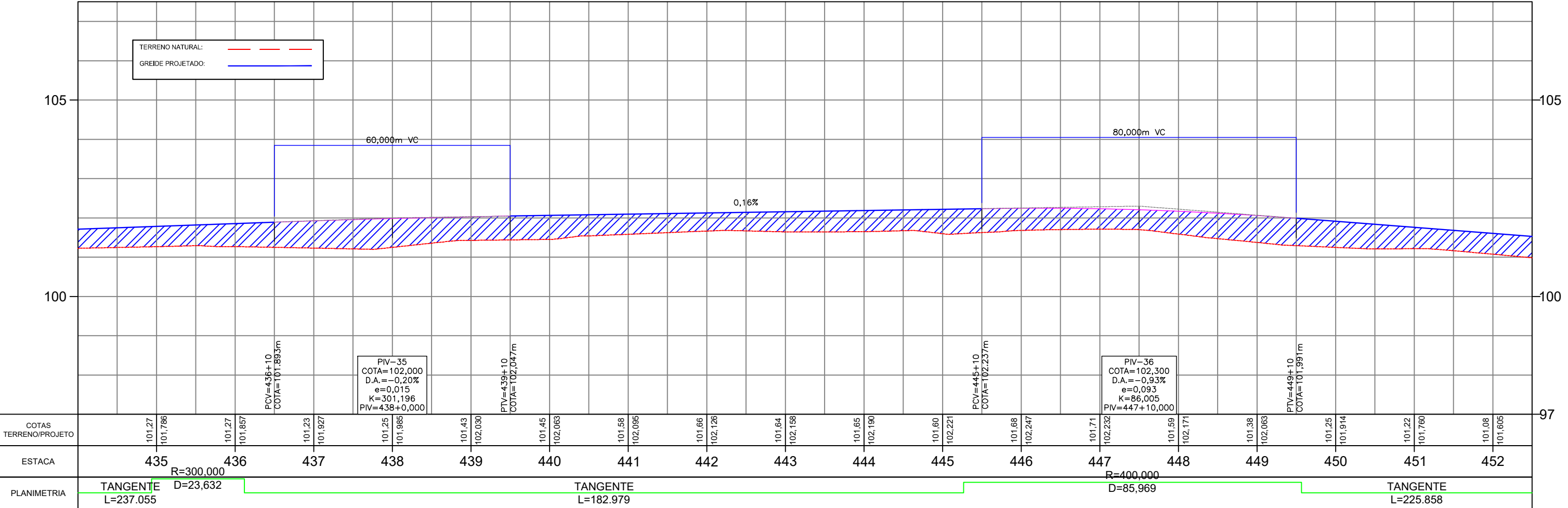
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000

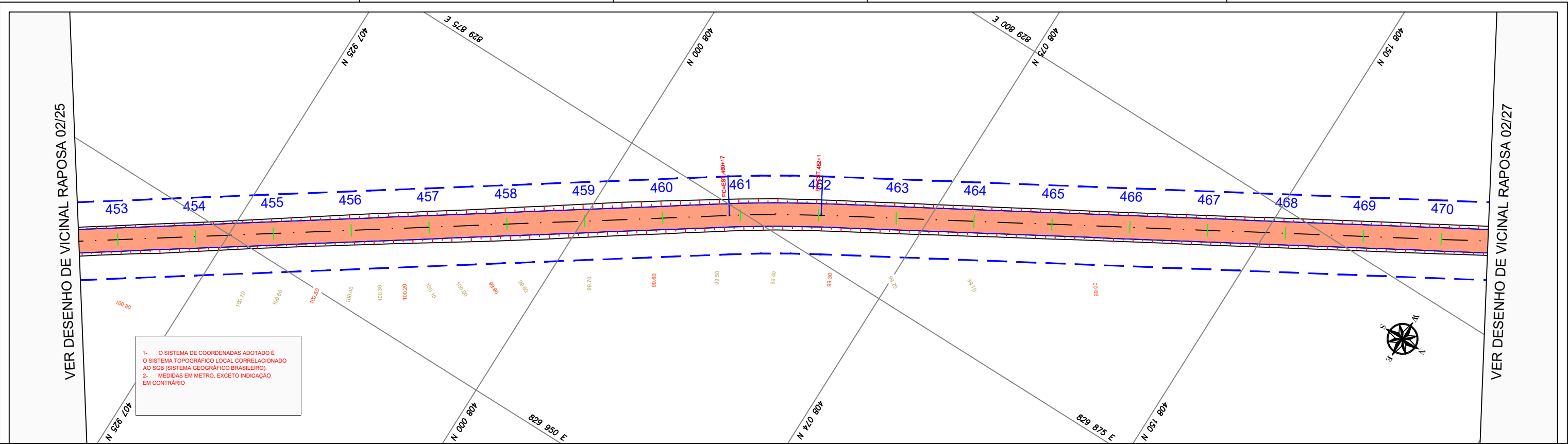


PERFIL VICINAL RAPOSA 02

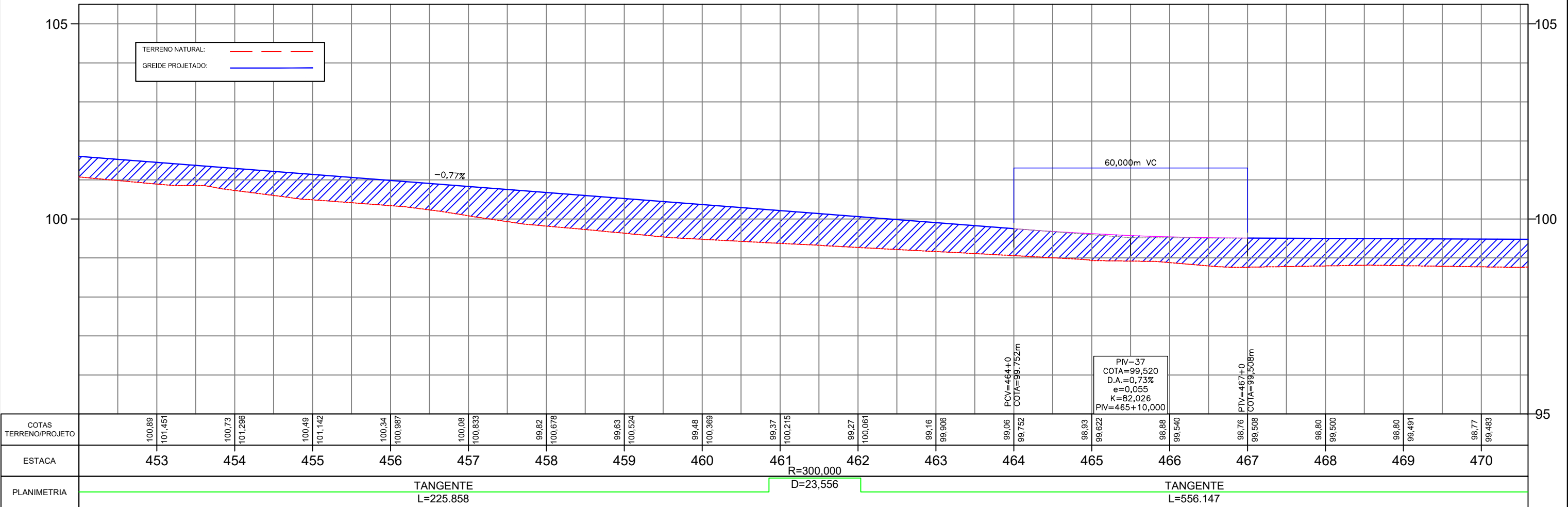


CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS											

REFERENCIA CARTOGRAFICA						CONVENIO:		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICACOES:
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983								2025	PROJETO GEOMETRICO	25/62	A:
						CONCEDENTE:		LOCAL:		B:	
								VICINAL - RAPOSA - NOD 438			
						OBRA:		Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR		C:	
								Projeto Geometrico		D:	
						AUTOR:		COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 66°58'53.96"W		E:	
						PREFEITO MUNICIPAL		DATA: 01/06/2025		F:	
						SEMPLE:		DIM: METRO		G:	
								ESC: 1/1000		H:	



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN.

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 26/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE:

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

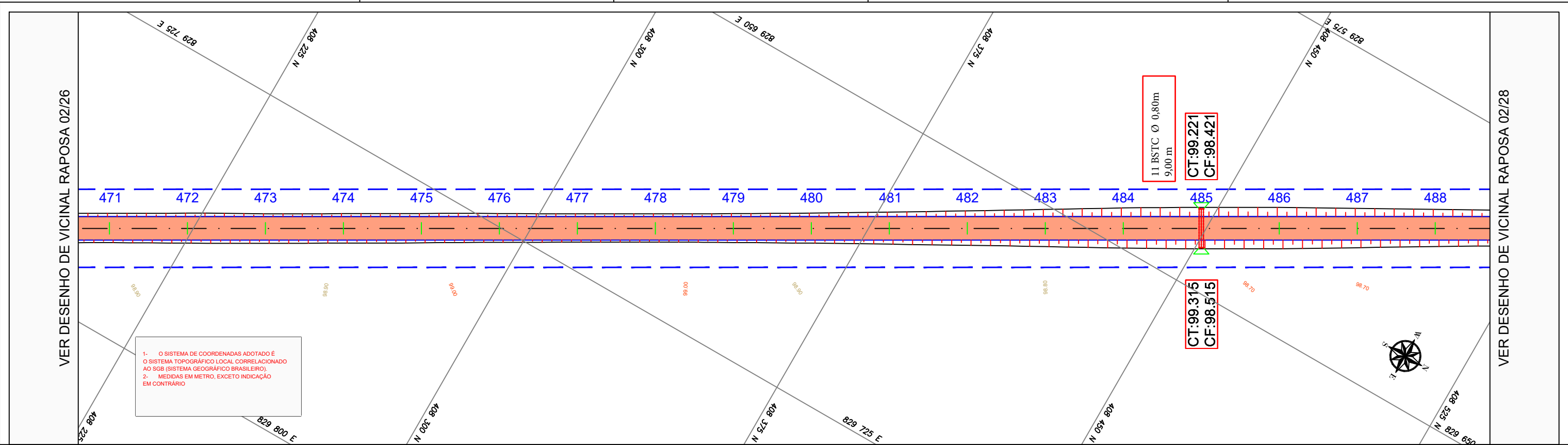
SEMPRA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 68°58'53.96"W

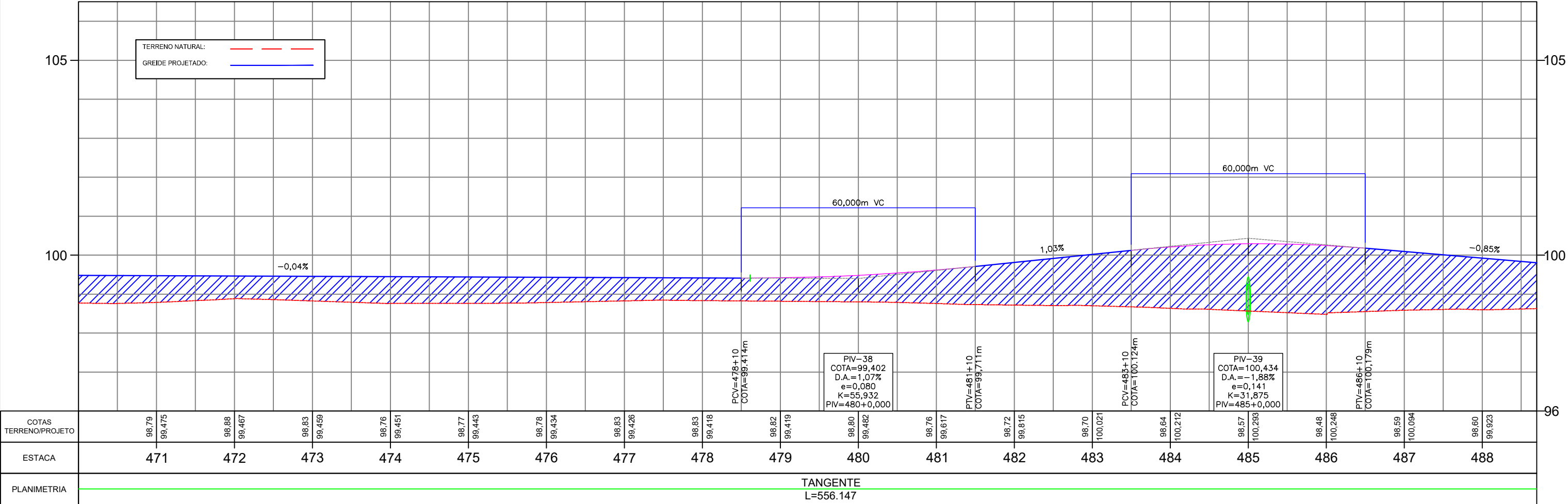
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

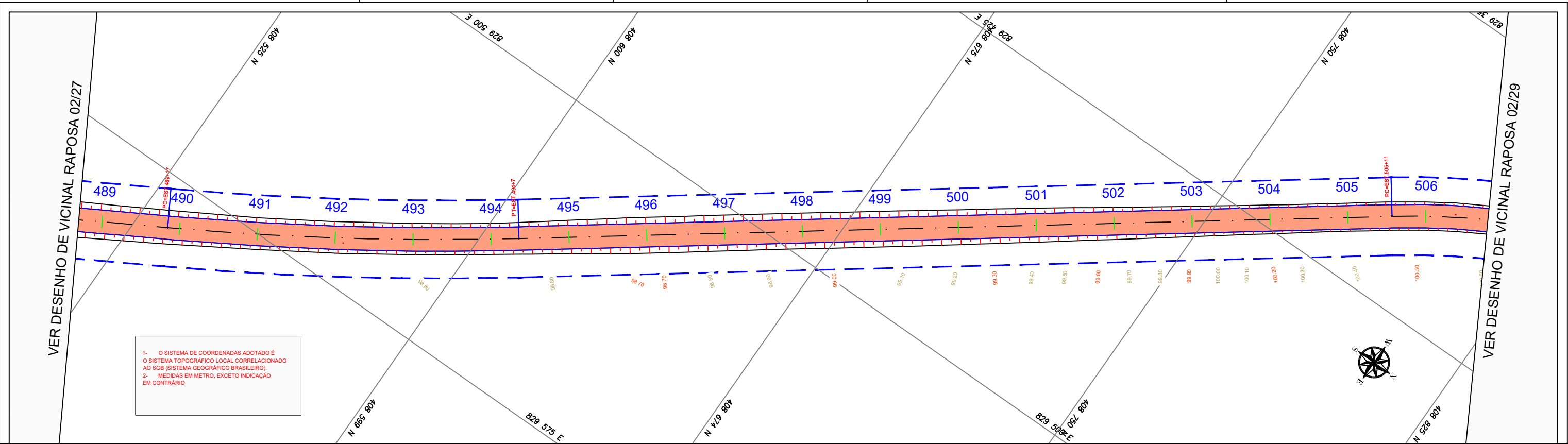
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAIA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE/CORREIO	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BIRAO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

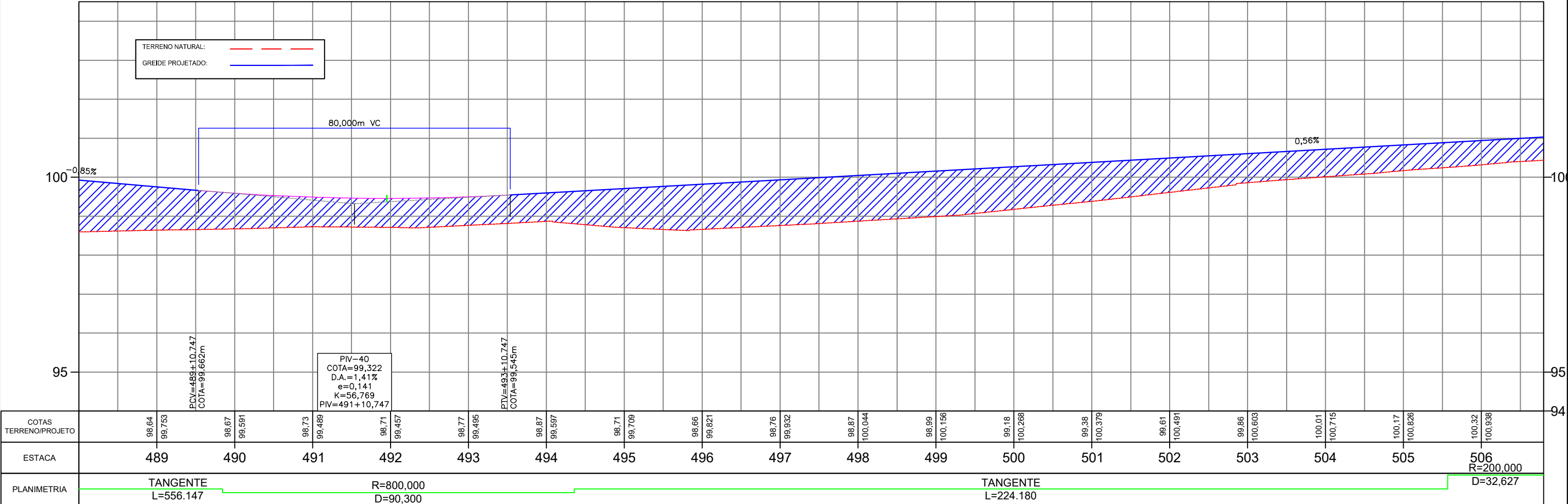
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONCEDENTE:	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
	2025	PROJETO GEOMÉTRICO	27/62	A:
LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				B:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				C:
Projeto Geométrico				D:
AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL				E:
SEMPLE:				F:
COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -59°58'53.96"W				G:
DATA: 01/06/2025				H:
DIM: METRO				
ESC: 1/1000				



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 28/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

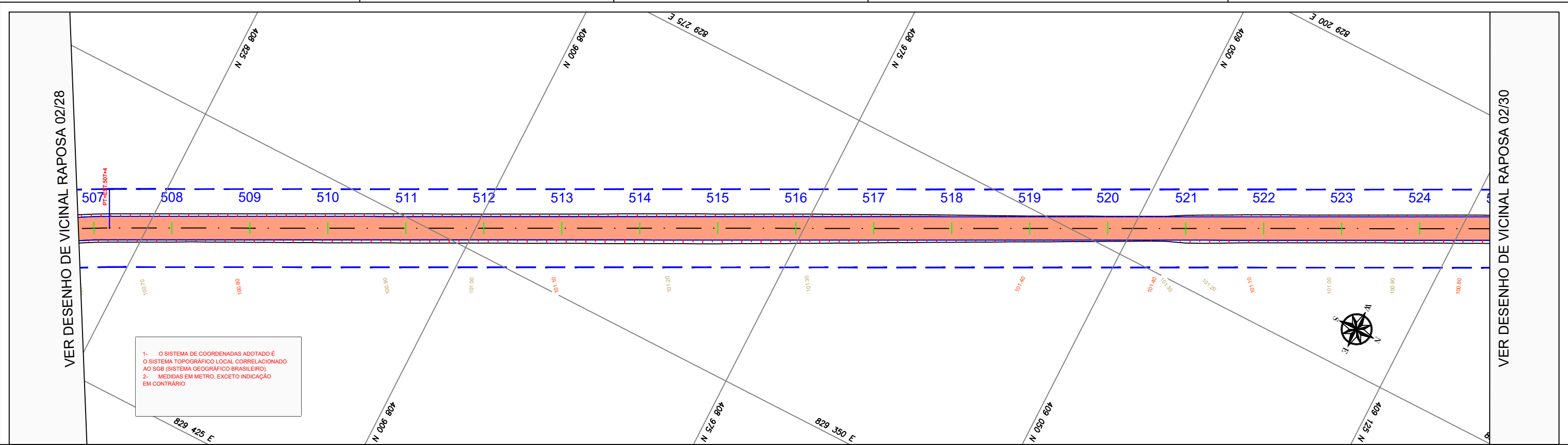
SEMPRA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 59°58'53,98"W

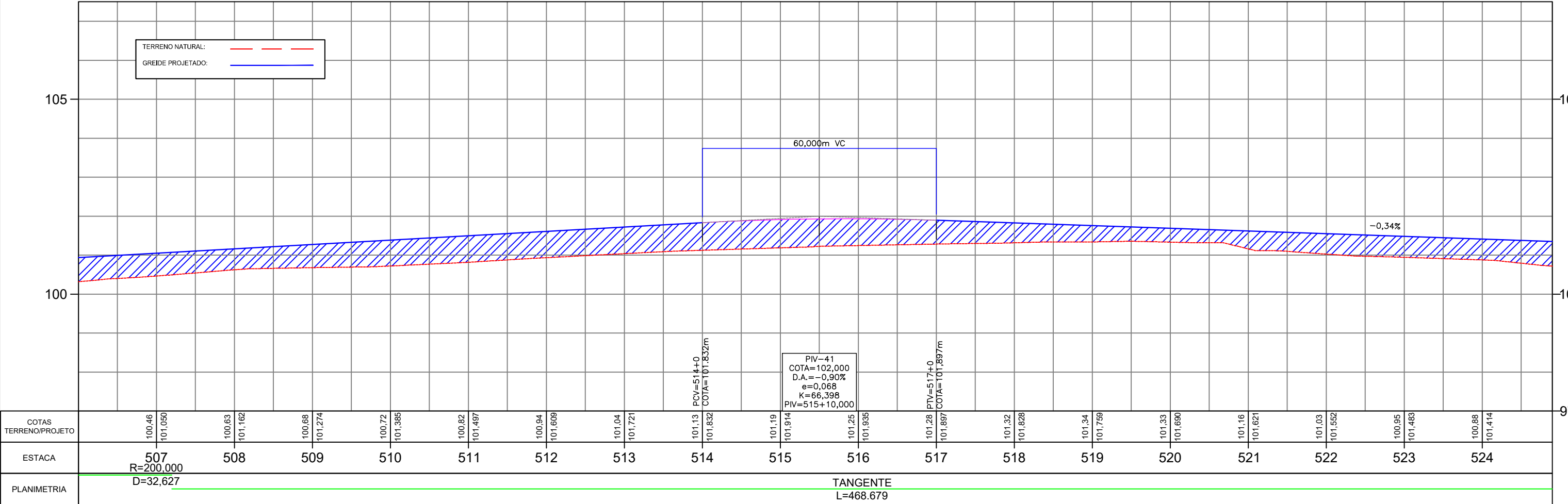
DATA: 01/06/2025

DM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6,63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 29/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

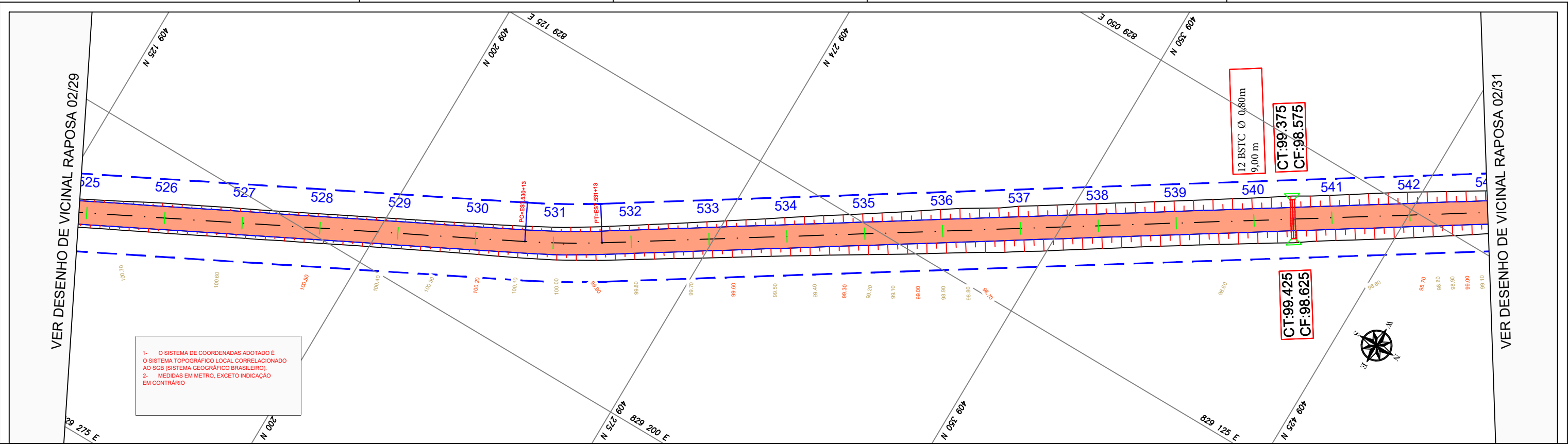
TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376
ESTACA: 0+0,000 ATE 11+8+16

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N
LONGITUDE: -66°58'53,96"W

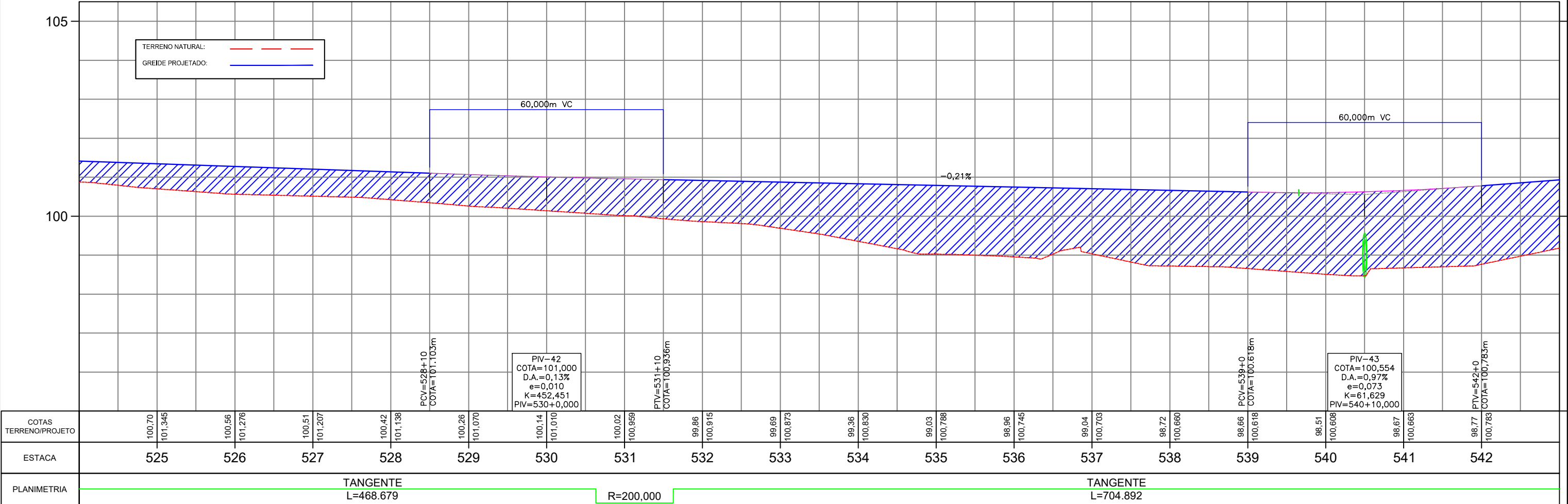
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 30/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

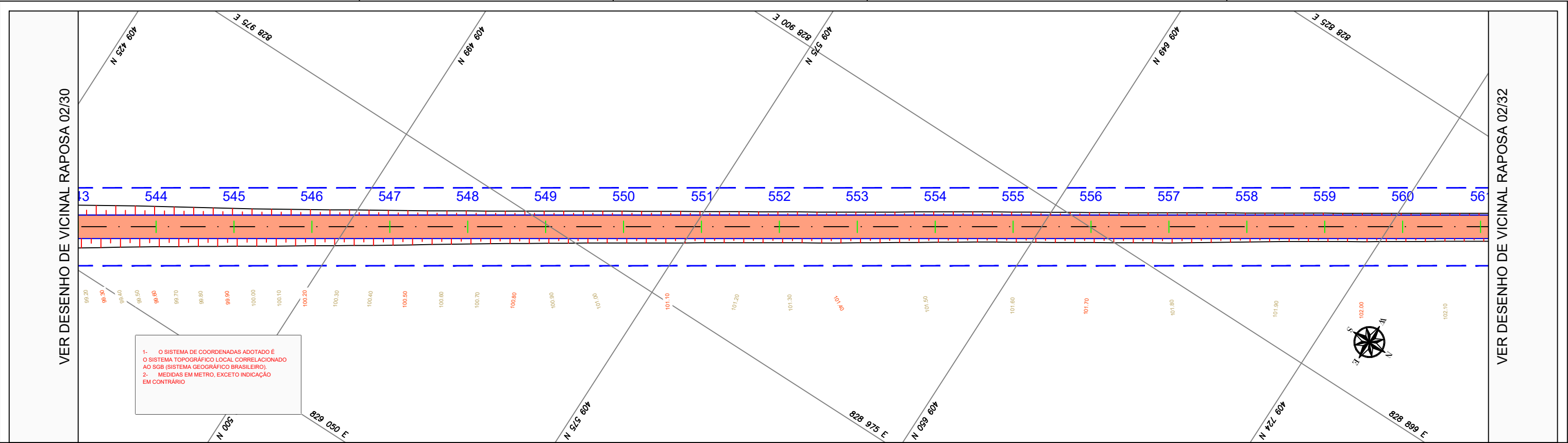
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -59°58'53.96"W

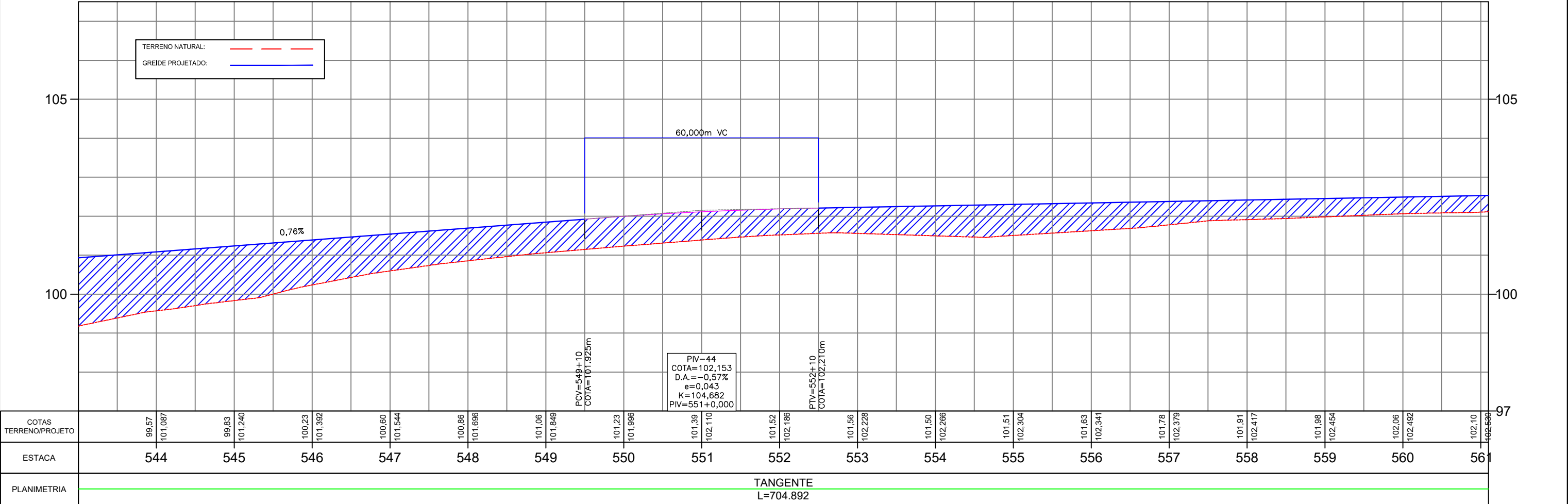
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

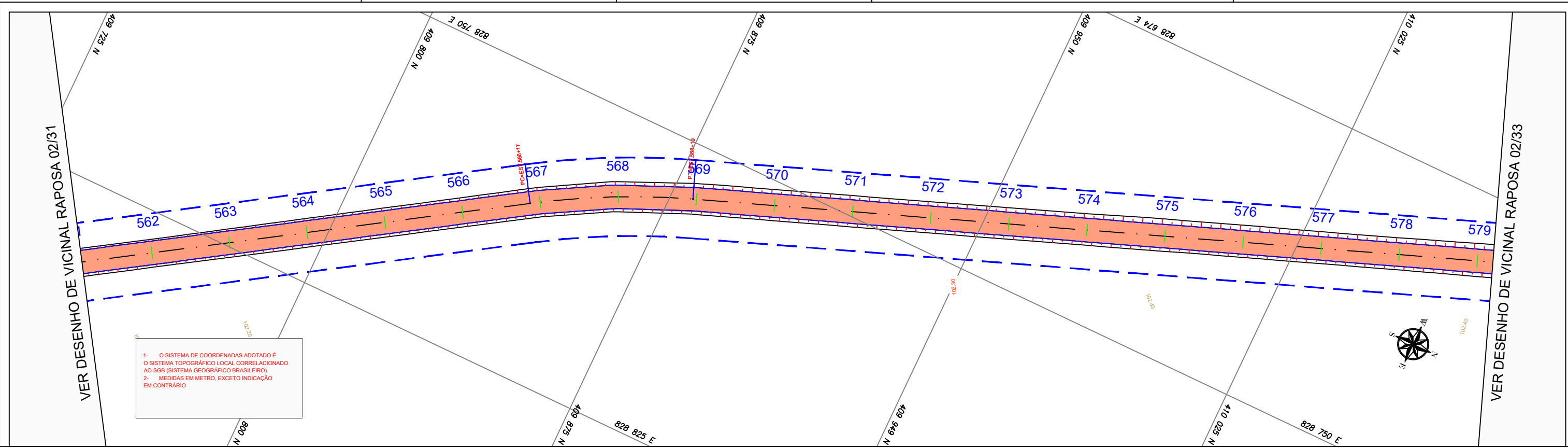
ESC: 1/1000



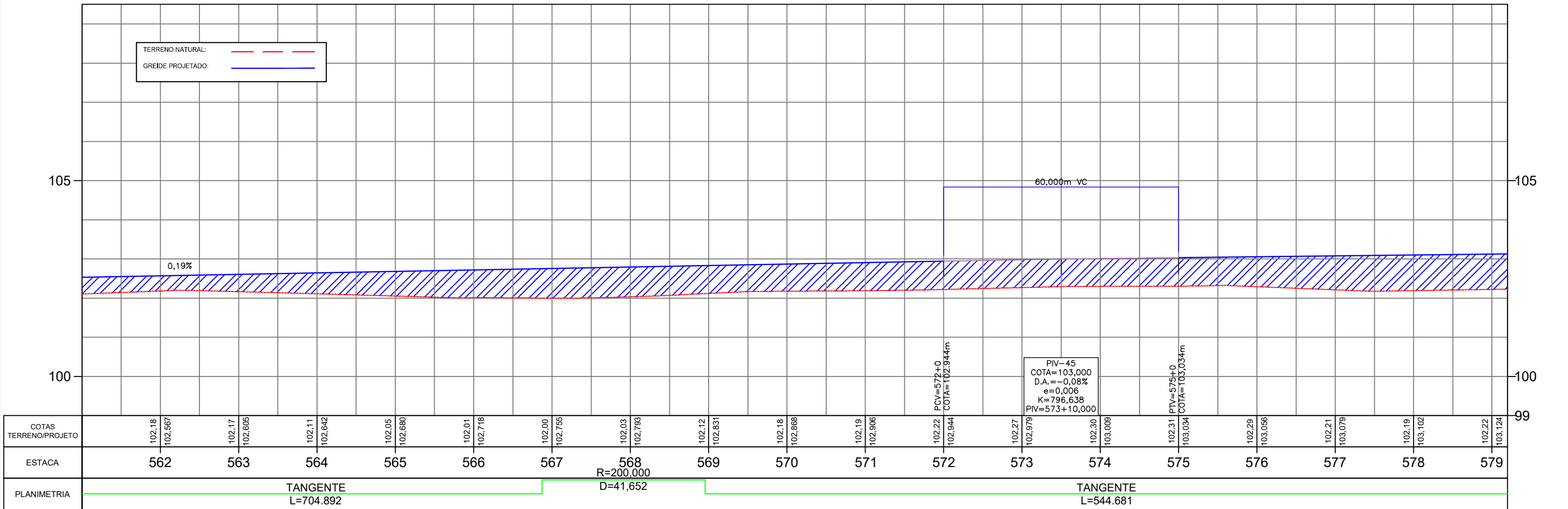
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA				CONVÊNIO:		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:	
										PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983				2025		PROJETO GEOMÉTRICO	31/62			
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR										LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				TRECHO: KM 0,00 - KM 23,376 ESTACA: 0+0,000 ATE 118+16						
Projeto Geométrico										AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL				COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -66°58'53,96"W		DATA: 01/06/2025				
REV. 1º REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL										REV. 1º EDIÇÃO				SEMPLA:		DIM: METRO				
REV. DESCRIÇÃO																ESC: 1/1000				



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAIA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MARCO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

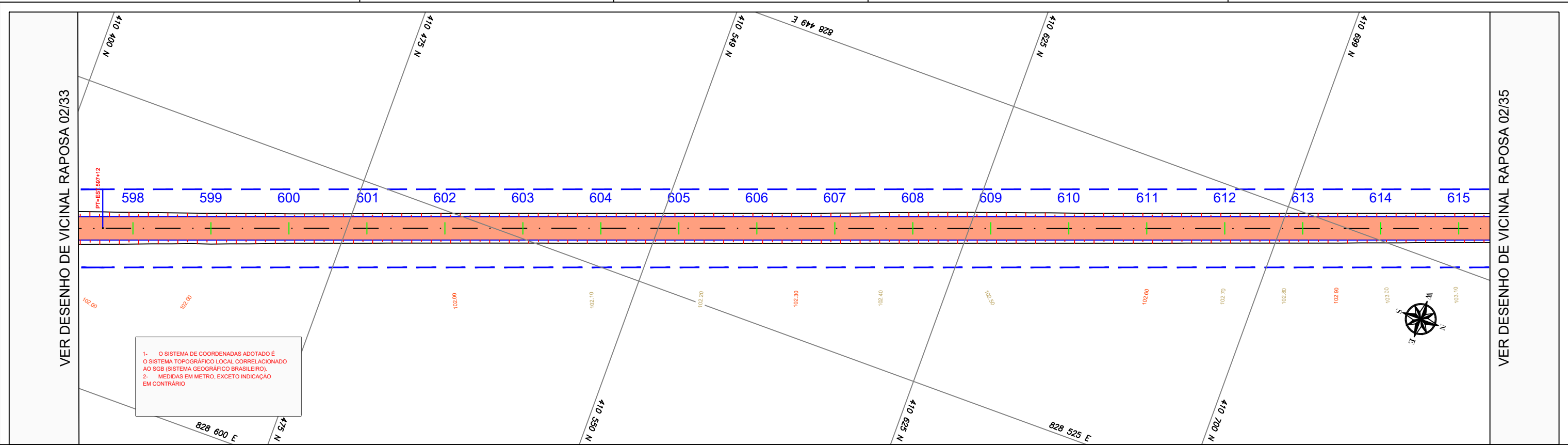
REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

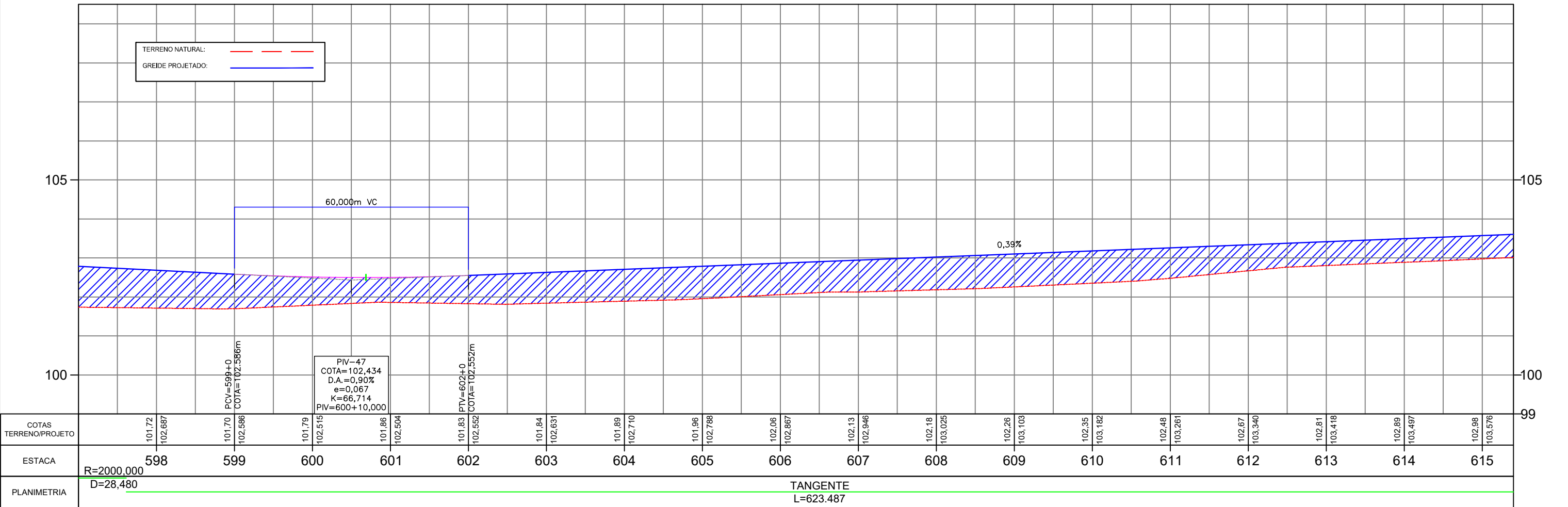
	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN.	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
	2025	PROJETO GEOMÉTRICO	32/62	A:
CONCEDENTE:				B:
LOCAL:				C:
OBRA:				D:
Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				E:
Projeto Geométrico				F:
AUTOR:				G:
PREFEITO MUNICIPAL				H:
SEMPA:				

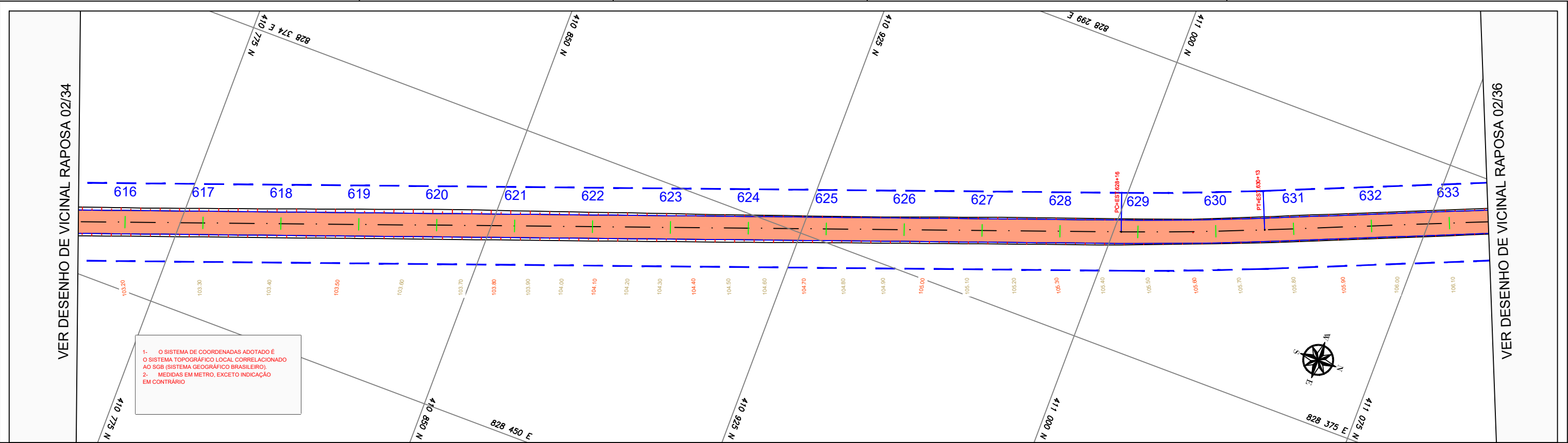
COORDENADAS:	DATA:
LATITUDE: 3°37'18,43"N	01/06/2025
LONGITUDE: 69°58'53,96"W	
DIM:	
METRO	
ESC:	
1/1000	



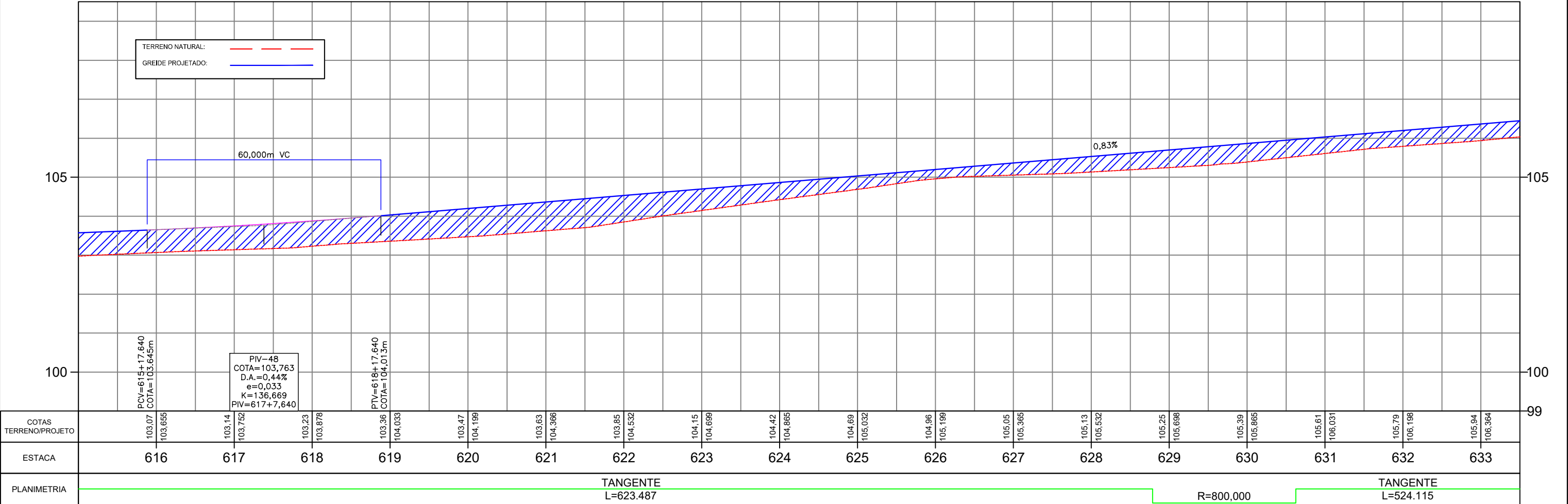
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



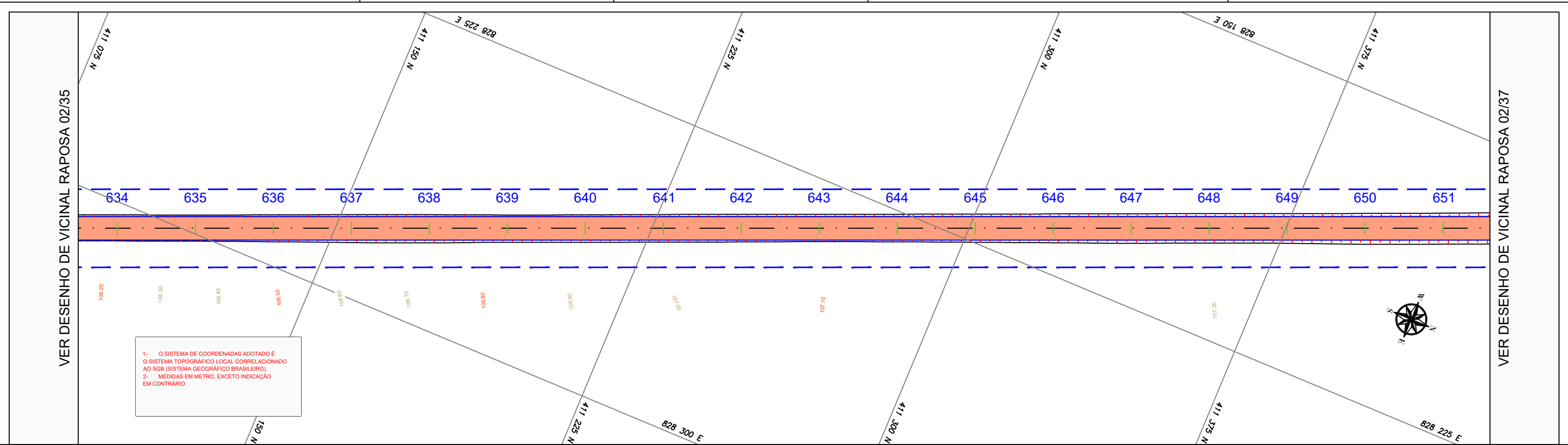
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA				CONVÊNIO:		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:	
										PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE/IBGE E IMPRESSAS EM A983				LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438		2025	PROJETO GEOMÉTRICO	34/62	A:	
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR										Projeto Geométrico				TRECHO: KM 0,00 - KM 23,376 ESTACA: 0+0,000 ATE 1118+16		B:				
AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL										COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 59°58'53,96"W				DATA: 01/06/2025		C:				
SEMPLE:														DIM: METRO		D:				
														ESC: 1/1000		E:				
REV. 1º REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL										DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	F:		G:				
REV. 1º EDIÇÃO														H:						
REV. DESCRIÇÃO																				



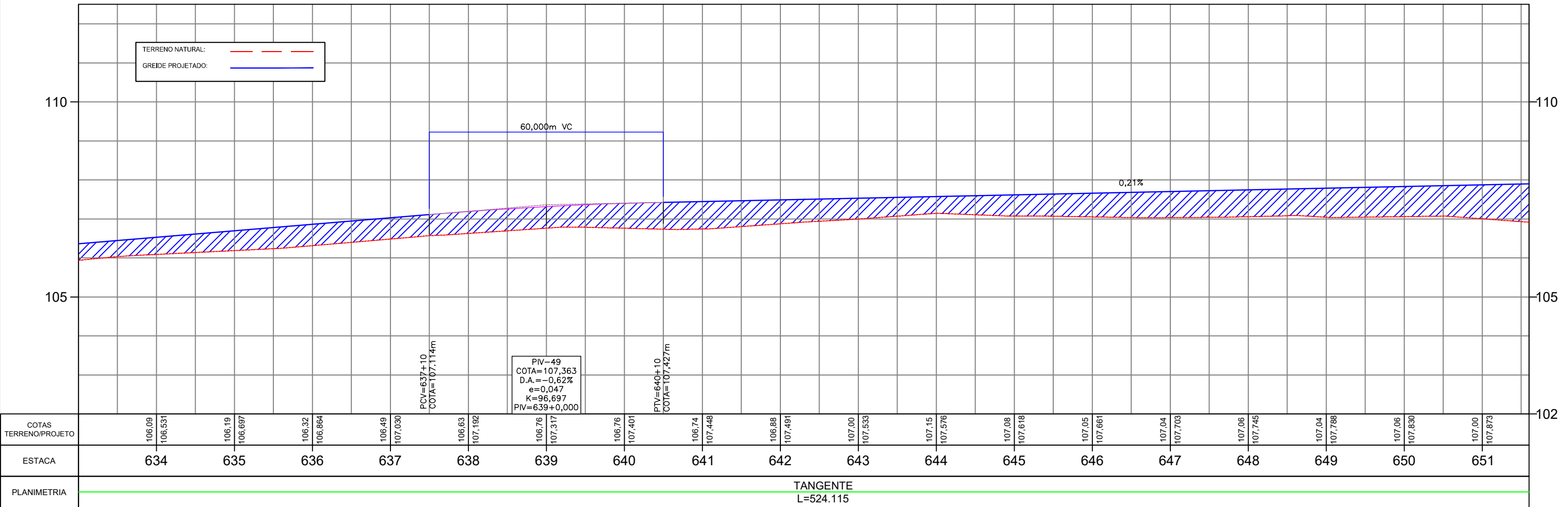
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS				REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA				CONVÊNIO		ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
				PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983				2025		PROJETO GEOMÉTRICO	35/62		
				CONCEDENTE:				LOCAL:		VICINAL - RAPOSA - NOD 438			
				OBRA:				Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR		TRECHO: KM 0,00 - KM 23,376 ESTACA: 0+000,00 ATE 118+16			
				Projeto Geométrico									
				AUTOR:				PREFEITO MUNICIPAL		COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 68°58'53.98"W		DATA: 01/06/2025	
				REV.:				DESCRÇÃO		DIM: METRO		ESC: 1/1000	



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

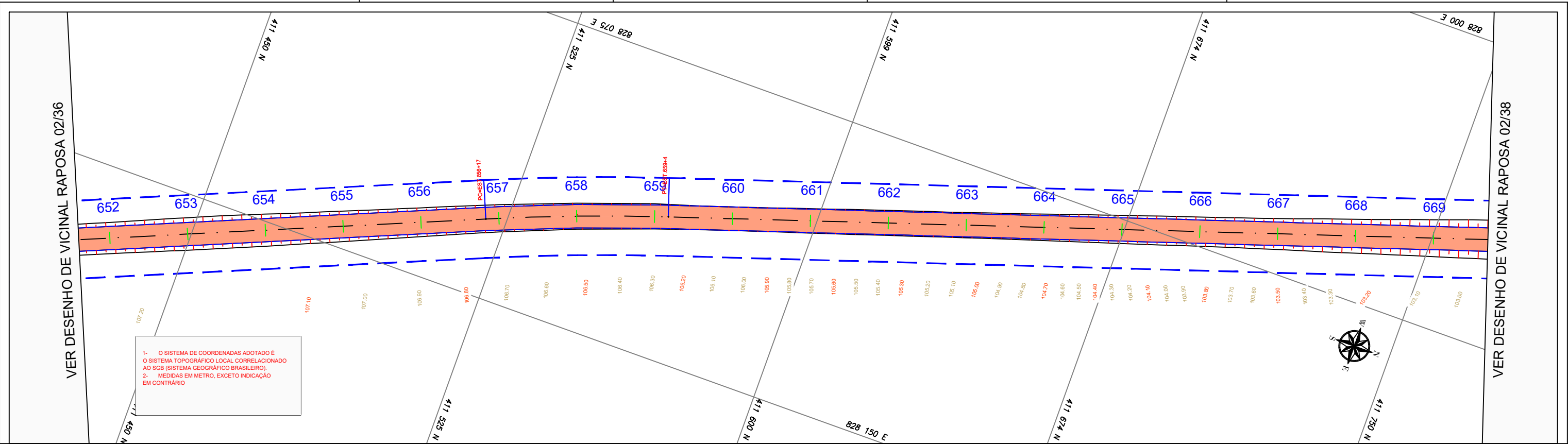
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TRAVESSIA	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

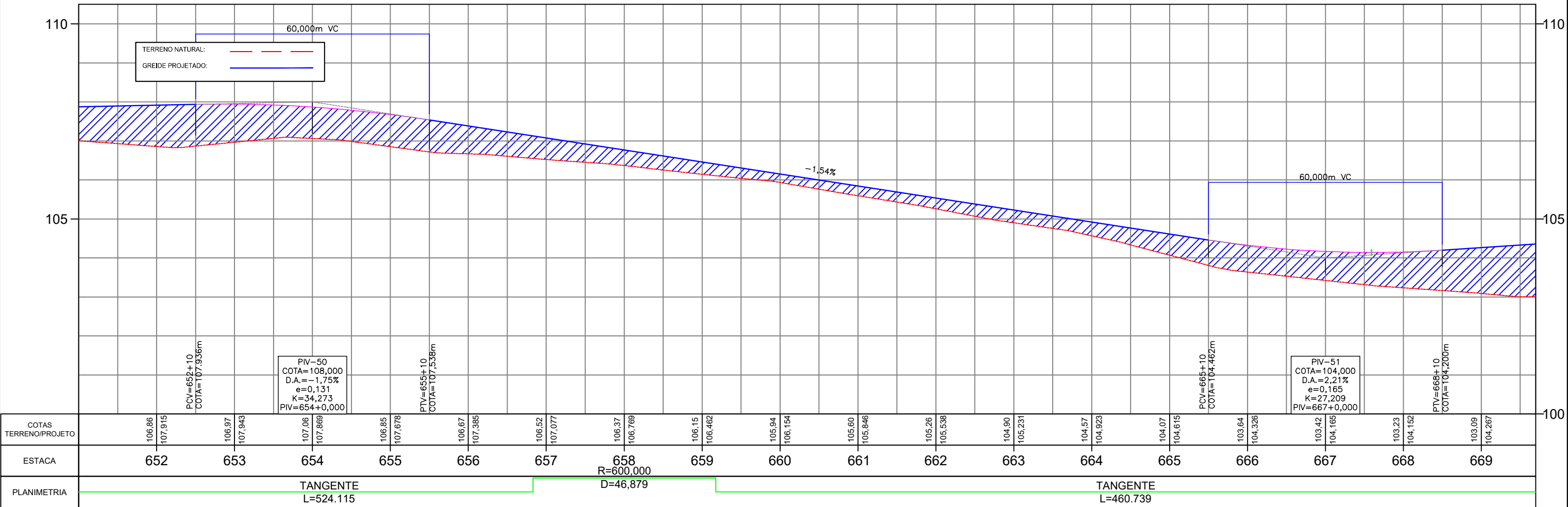
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDIÇÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊNCIA	ANO: 2025	TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA: 36/62	MODIFICAÇÕES:
CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				A:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				B:
Projeto Geométrico				C:
TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376				D:
ESTACA: 0+0,000 ATE 118+116				E:
AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL				F:
COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 69°58'53,98"W				G:
DATA: 01/06/2025				H:
DIM: METRO				
ESCALA: 1/1000				



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÍTA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 37/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE:

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

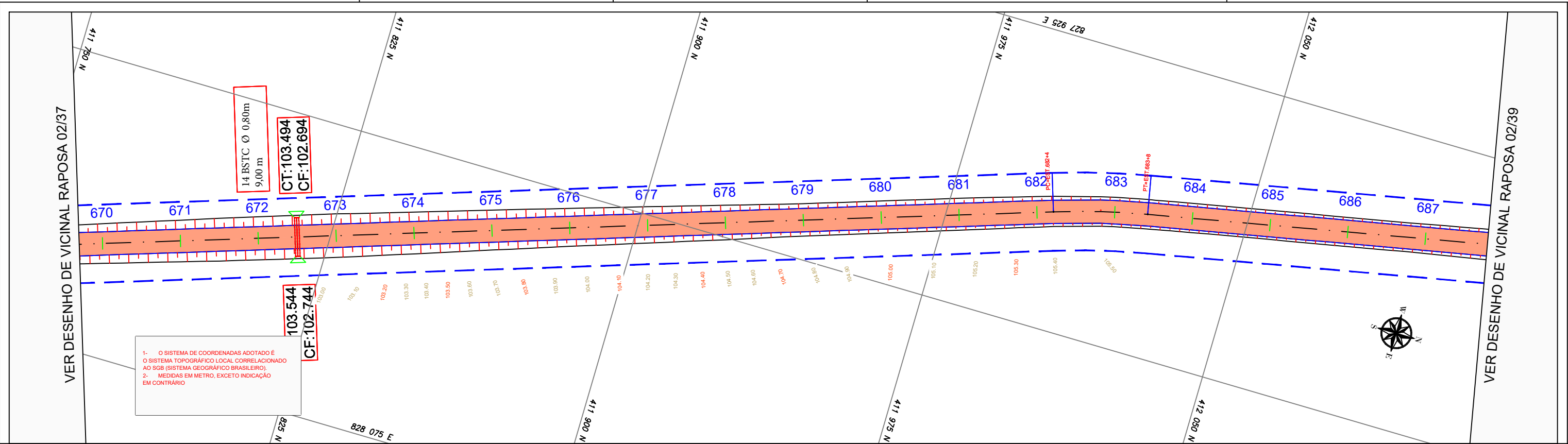
SEMPRA:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -59°58'53.98"W

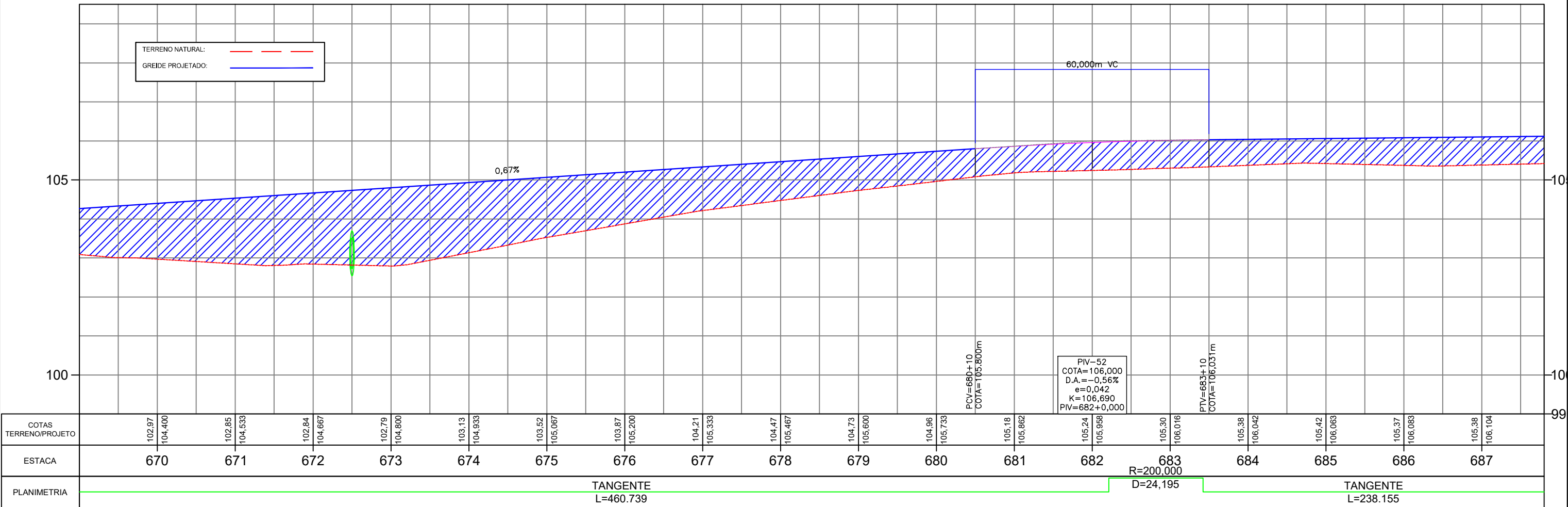
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONCEDENTE:

OBRA:

Projeto Geométrico

Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR:

PREFEITO MUNICIPAL

SEMPRA:

CONVÊNIO:

ANO:

2025

TIPO:

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA:

38/62

MODIFICAÇÕES:

A:

B:

C:

D:

E:

F:

G:

H:

TRECHO: KM 0,00 - KM 23,376

ESTACA: 0+0,000 ATE 118+16

COORDENADAS:

LATITUDE: -3°37'18,43"N

LONGITUDE: -66°58'53,96"W

DATA:

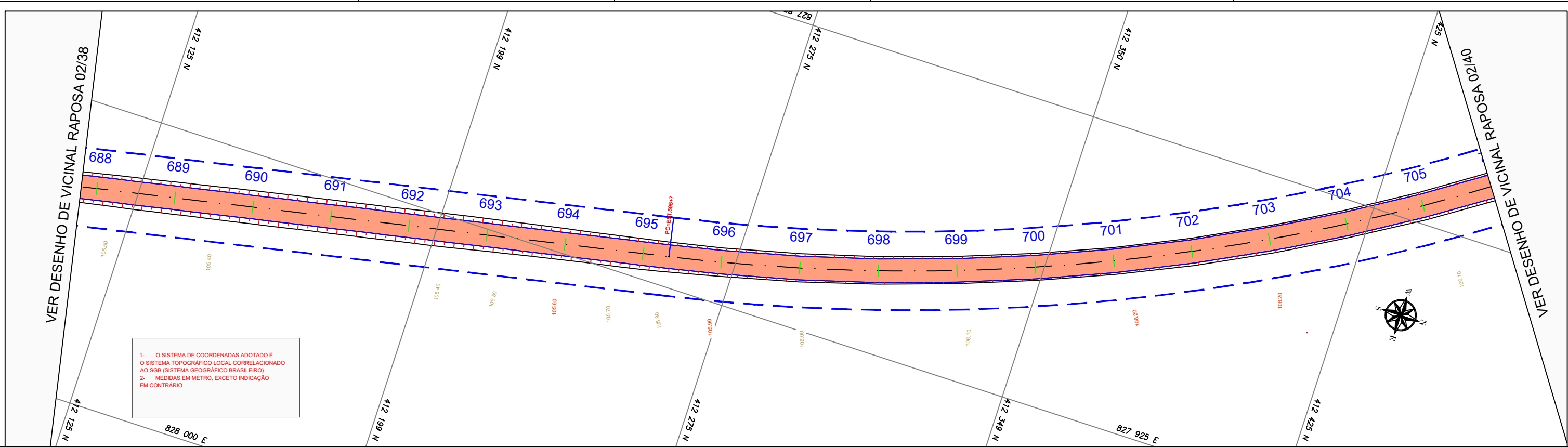
01/06/2025

DIM:

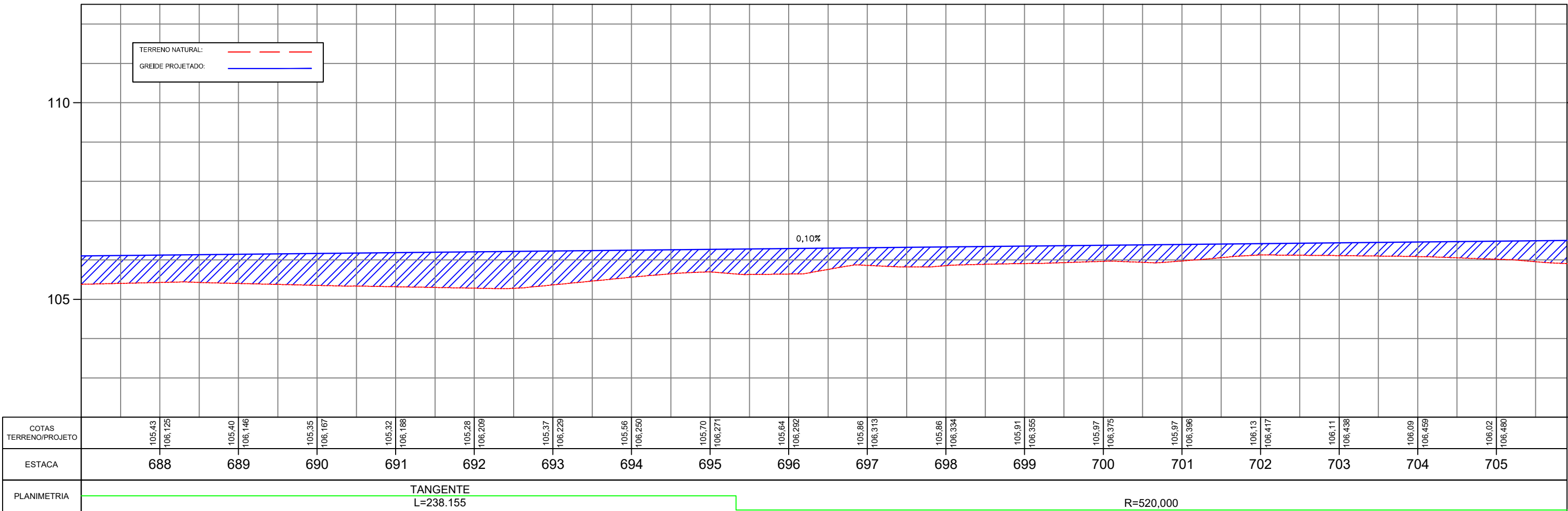
METRO

ESC:

1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÇÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE/CORREIO	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 39/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE:

LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

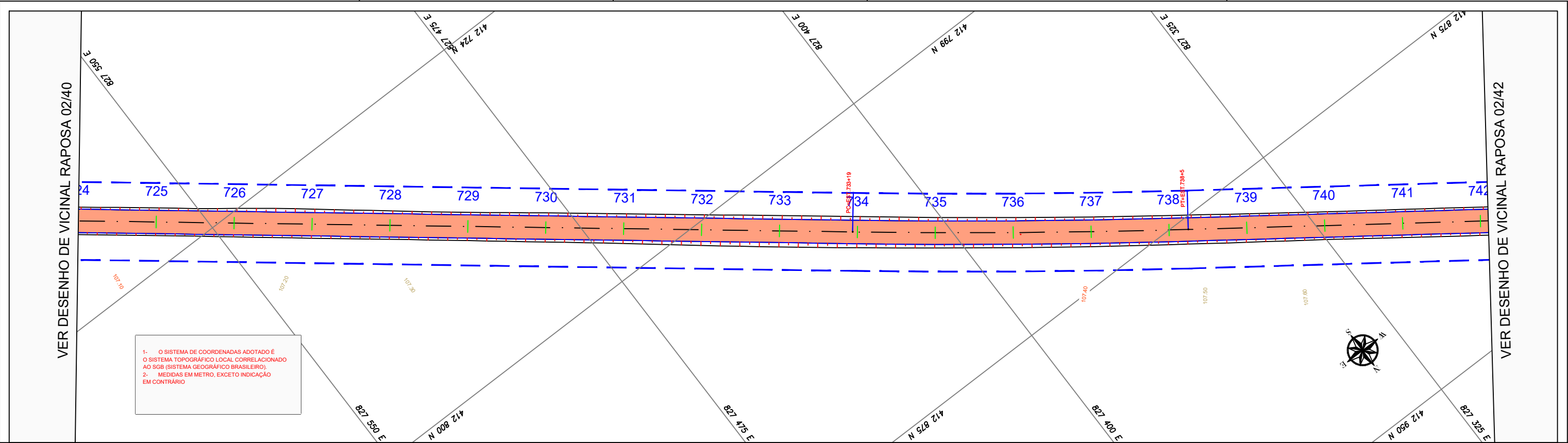
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -66°58'53.96"W

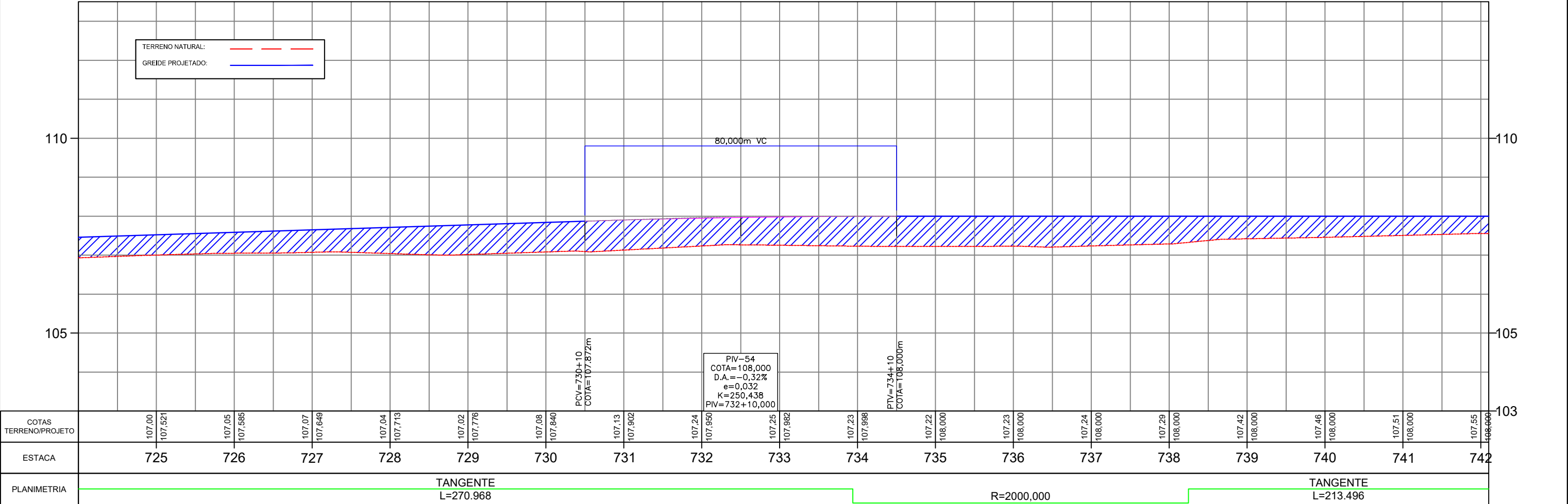
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREVIO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TAPUME	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN.

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 41/62

CONCEDENTE:

LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPA:

TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376

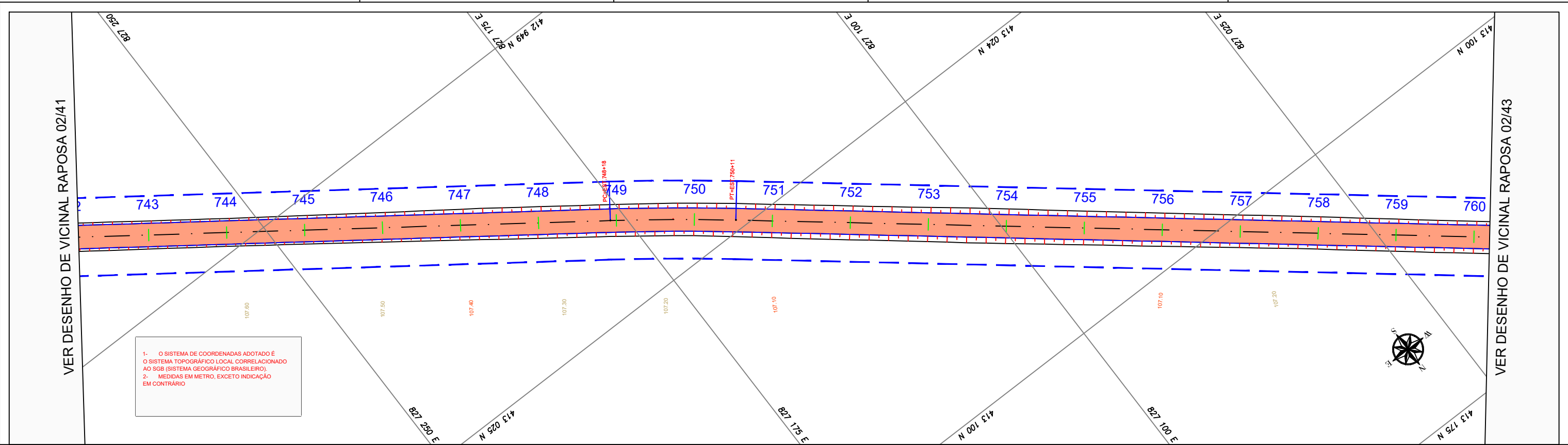
ESTACA: 0+0,000 ATE 118+16

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 59°58'53,98"W

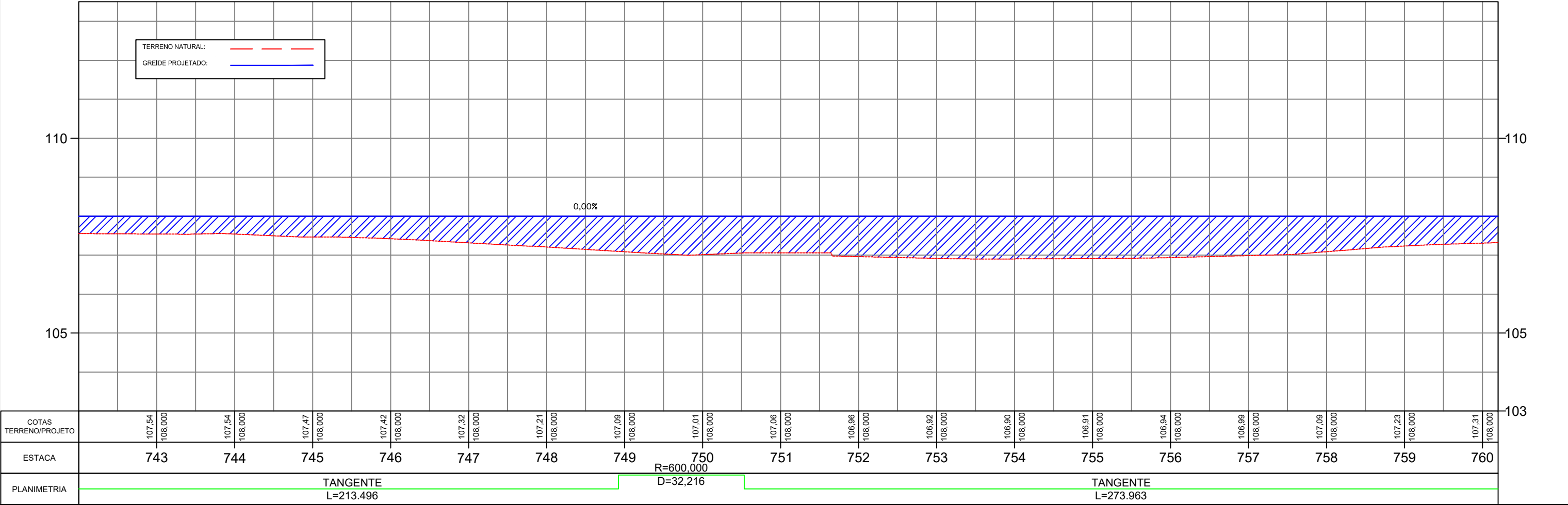
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TIVOLINO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 42/62

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geometrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 66°58'53.96"W

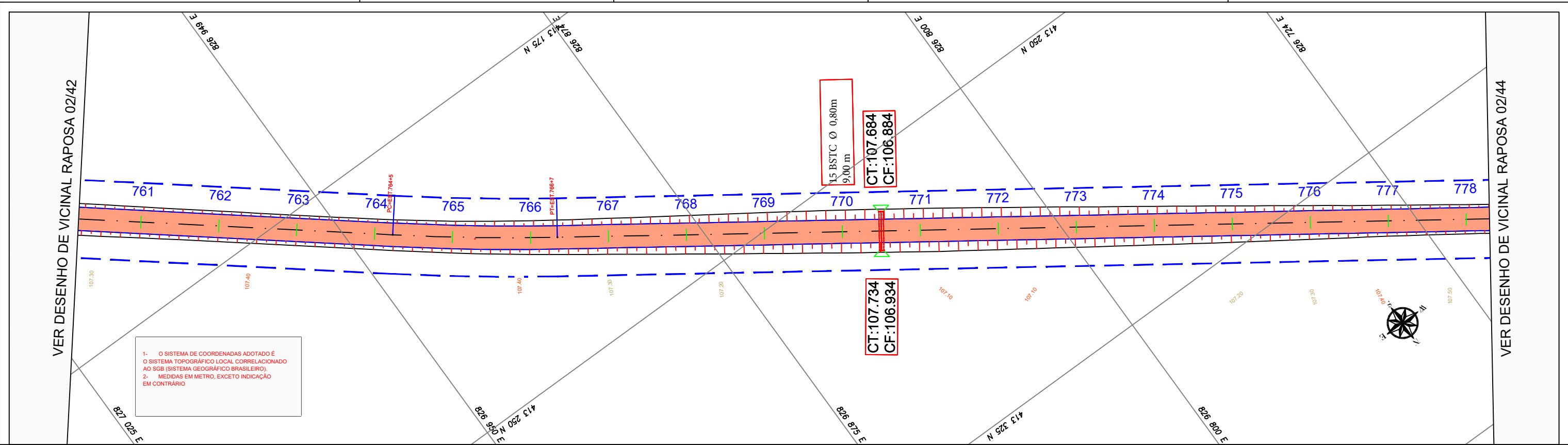
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

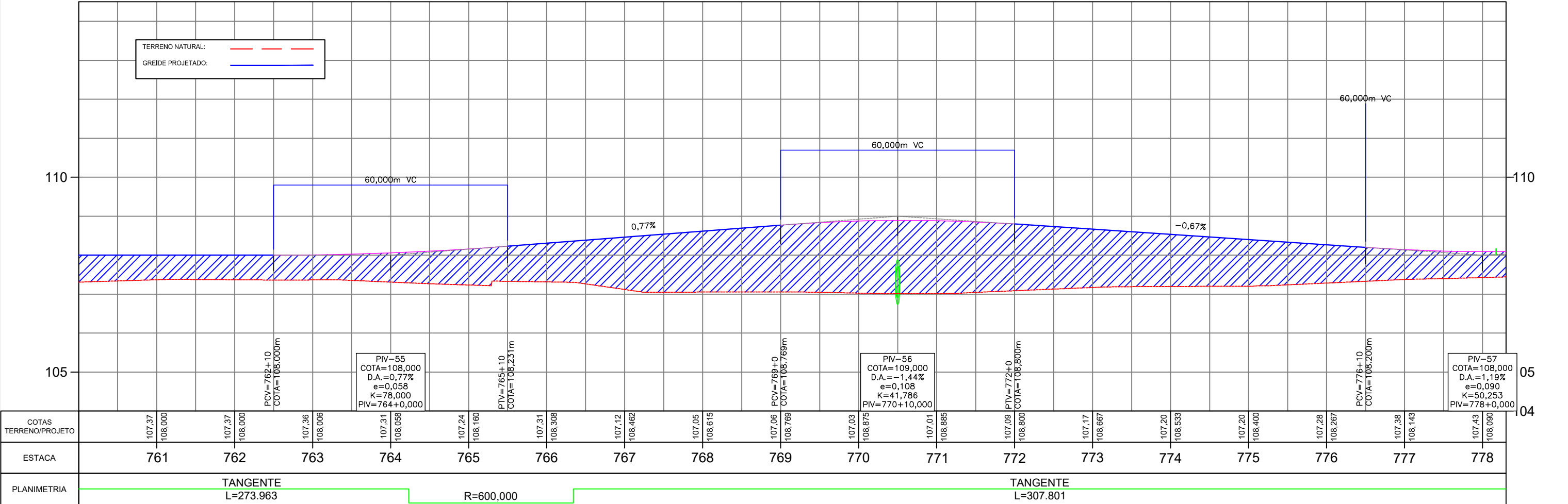
ESC: 1/1000

MODIFICAÇÕES:

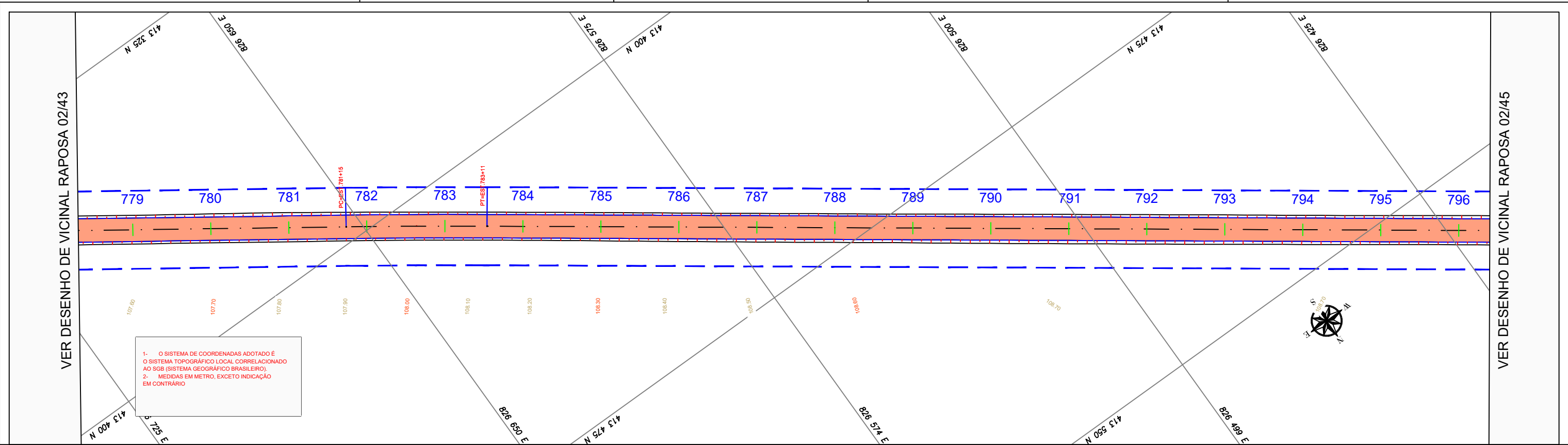
A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	



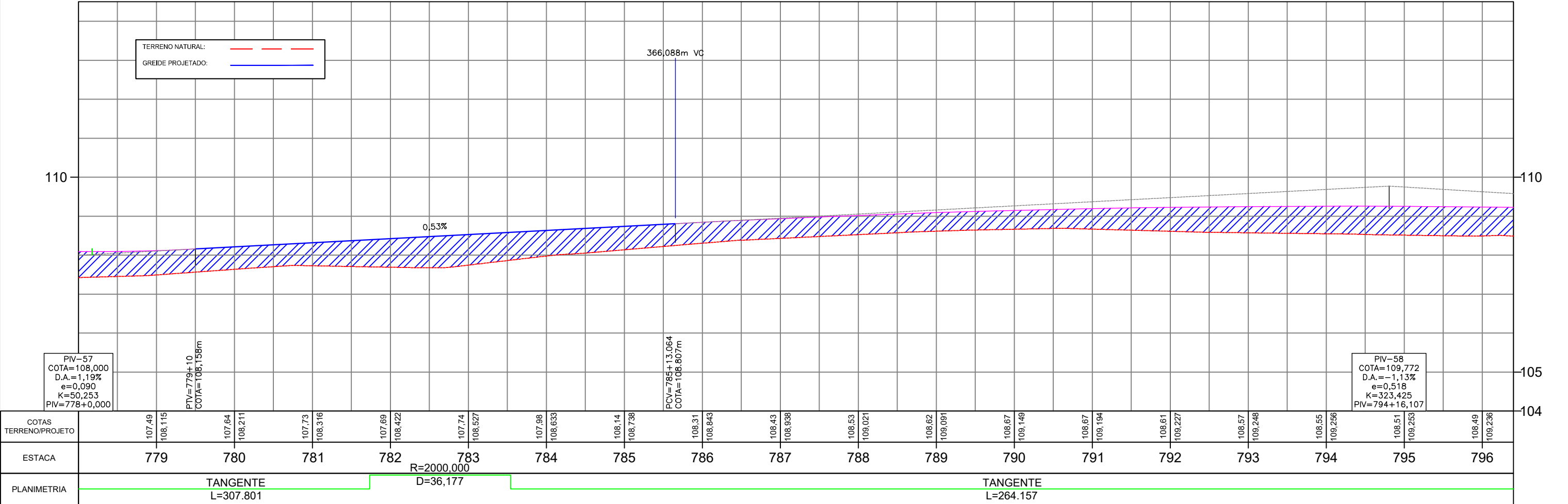
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERENCIA CARTOGRAFICA										CONVENIO:	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:					
															PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL:SAD69,MC63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL. ELAB EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS). SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983					2025	PROJETO GEOMETRICO	43/62	A:						
															CONCEDENTE:	LOCAL:	VICINAL - RAPOSA - NOD 438	B:											
															OBRA:										TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376	C:			
															Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR										ESTACA: 0+000,00 ATE 118+16	D:			
															Projeto Geométrico											E:			
															AUTOR:										COORDENADAS:	DATA: 01/06/2025	F:		
															PREFEITO MUNICIPAL										DIM:	METRO	G:		
															SEMPA:										ESC:	1/1000	H:		



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÍTA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 44/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

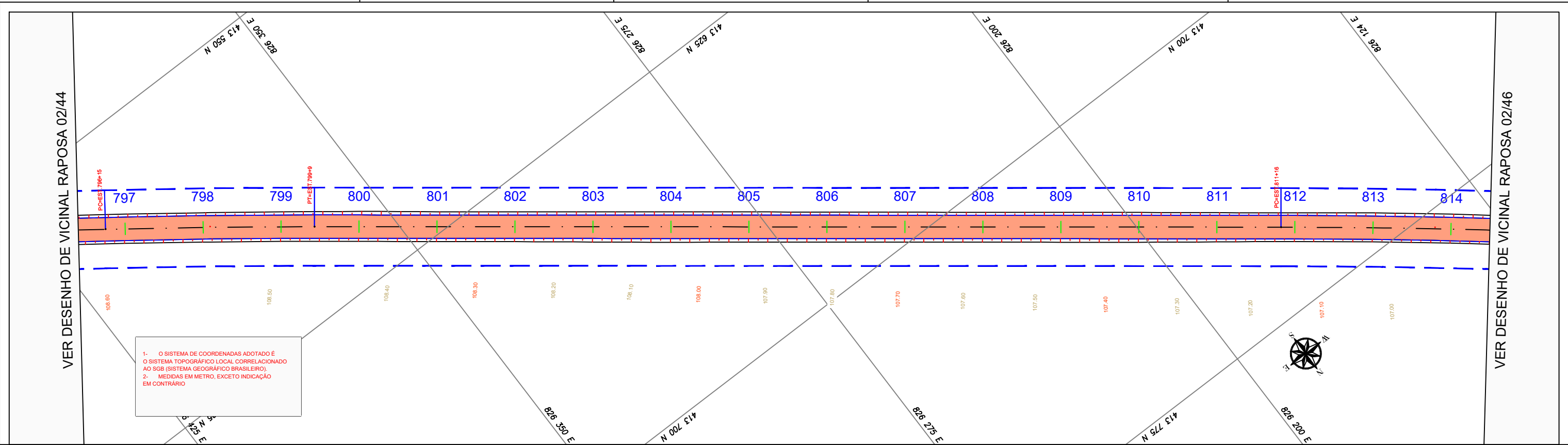
SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 59°58'53,96"W

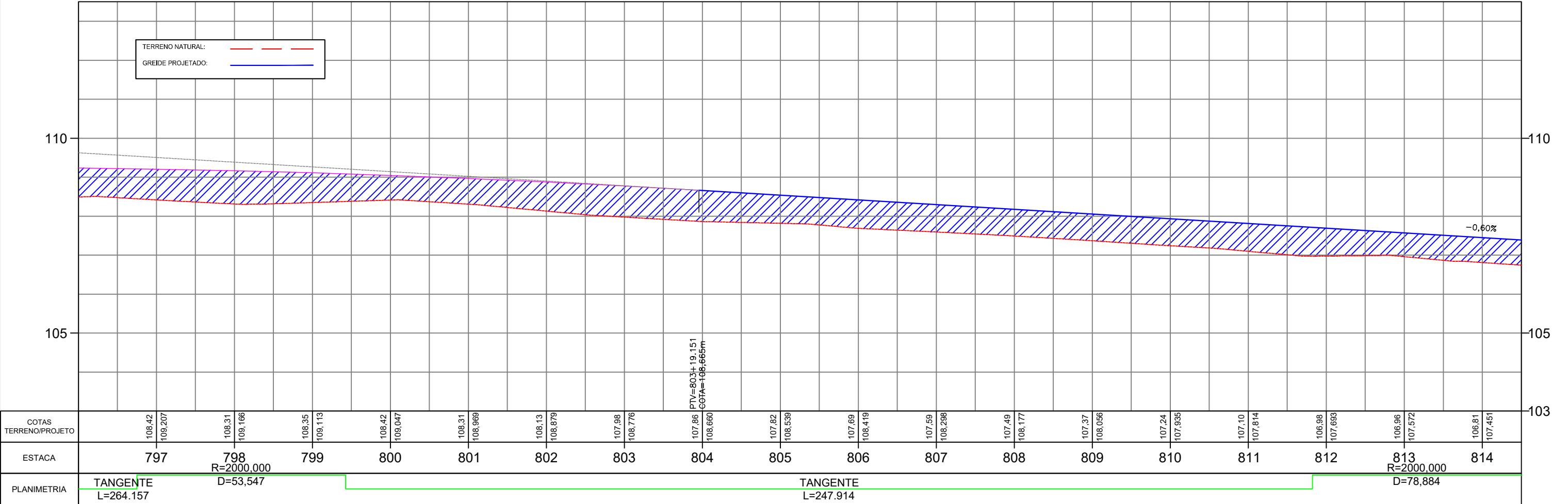
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TIVOLANDO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 45/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

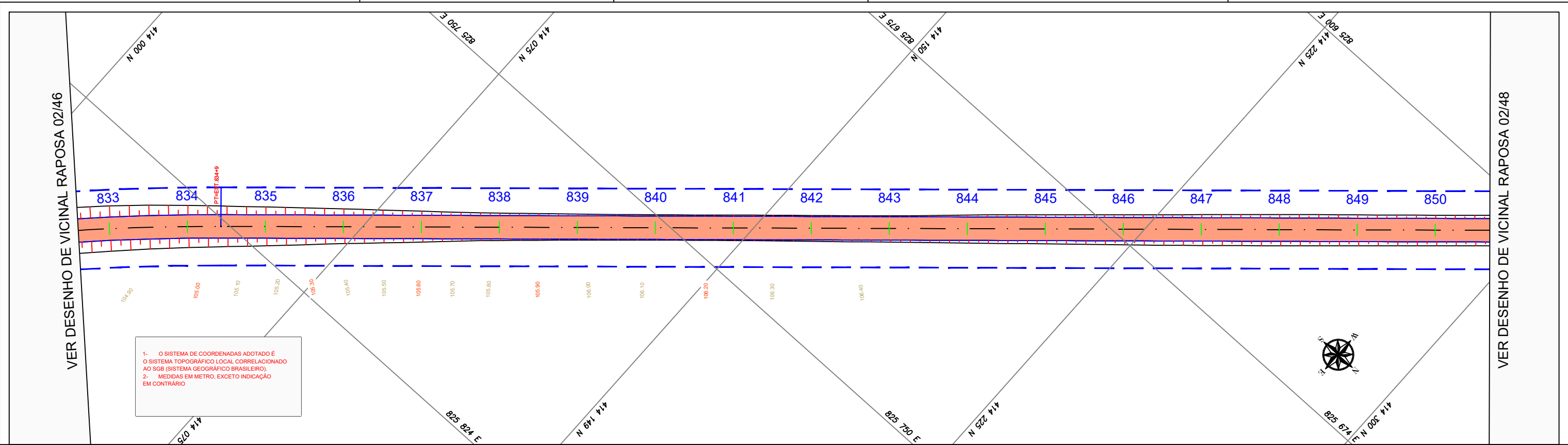
SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 59°58'53.96"W

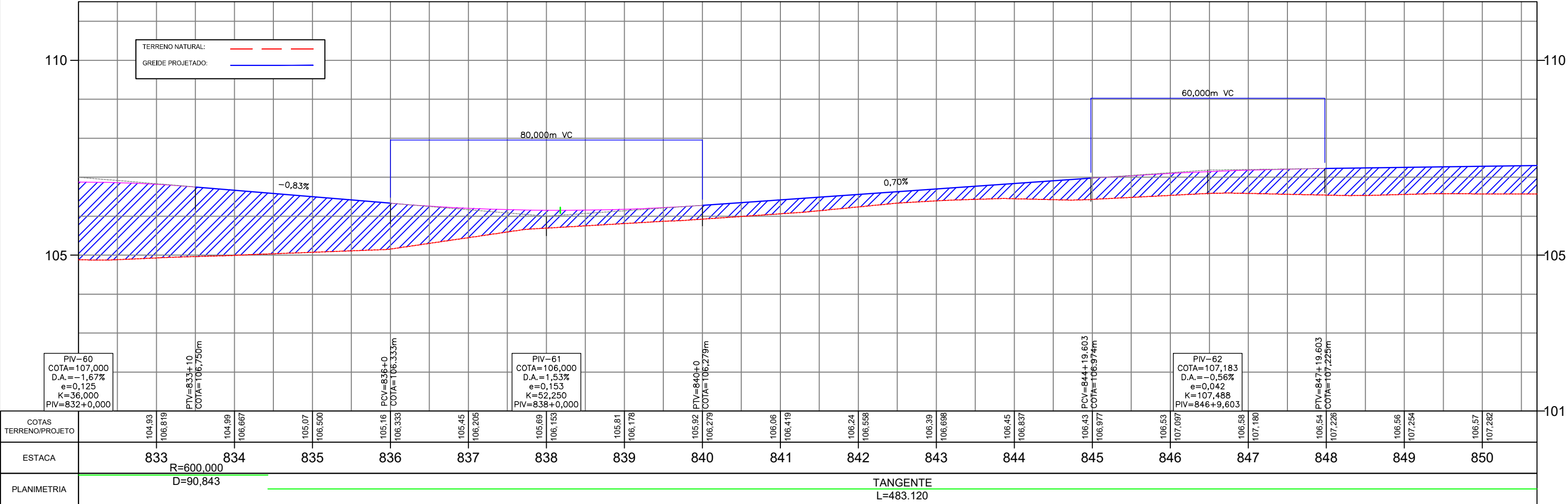
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAIA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIÊN.

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 47/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

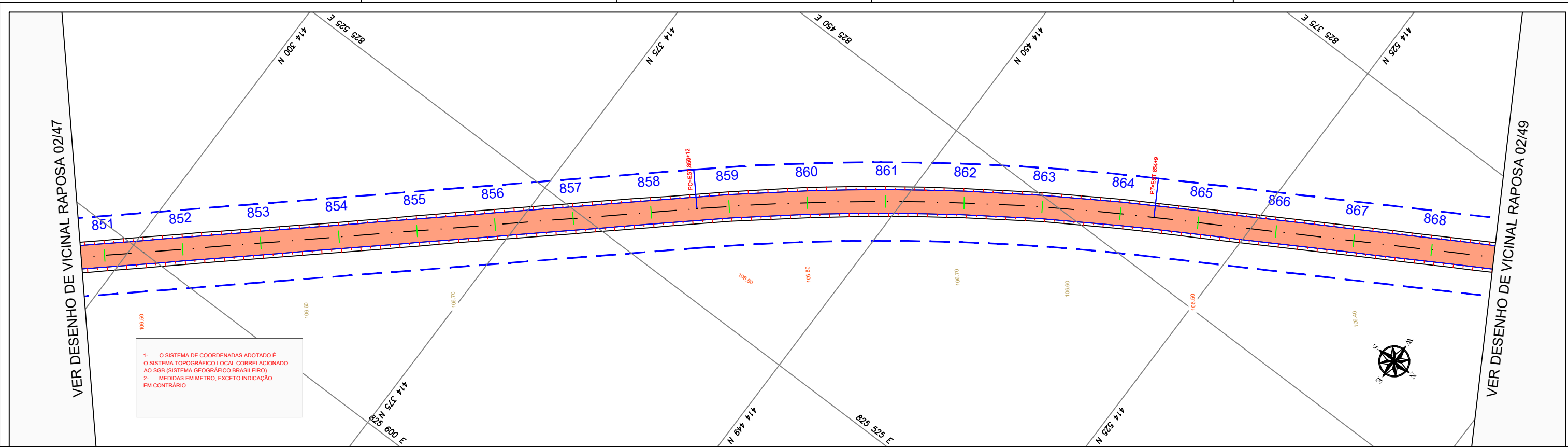
SEMPRA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 66°58'53,96"W

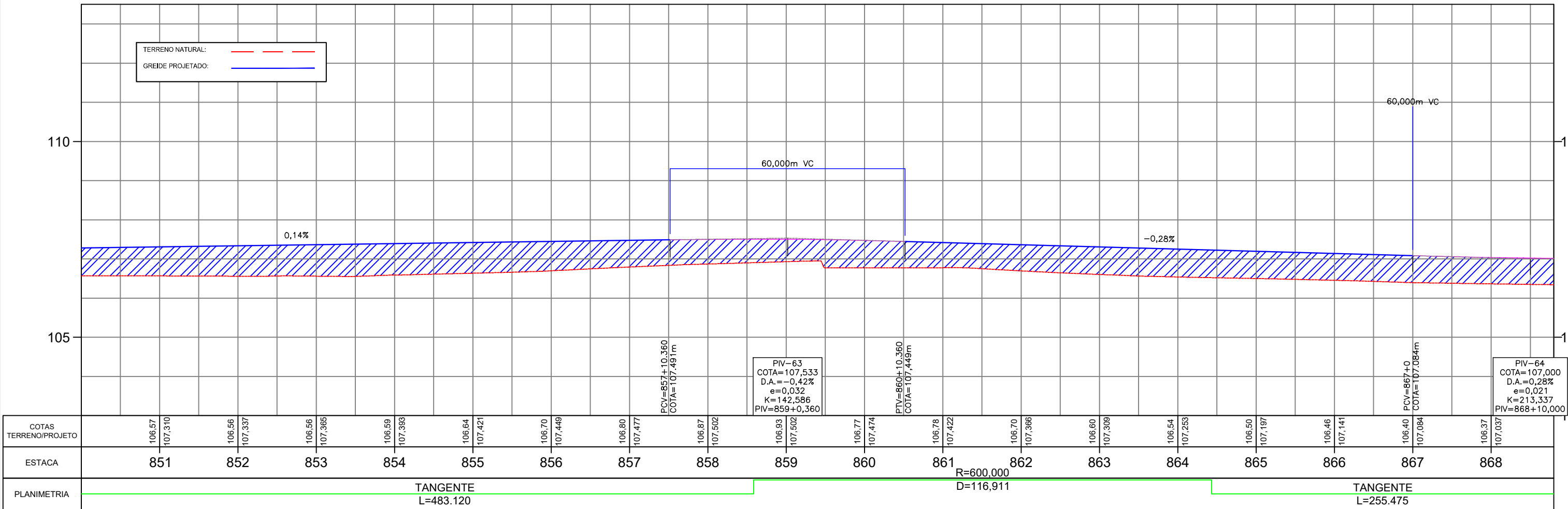
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

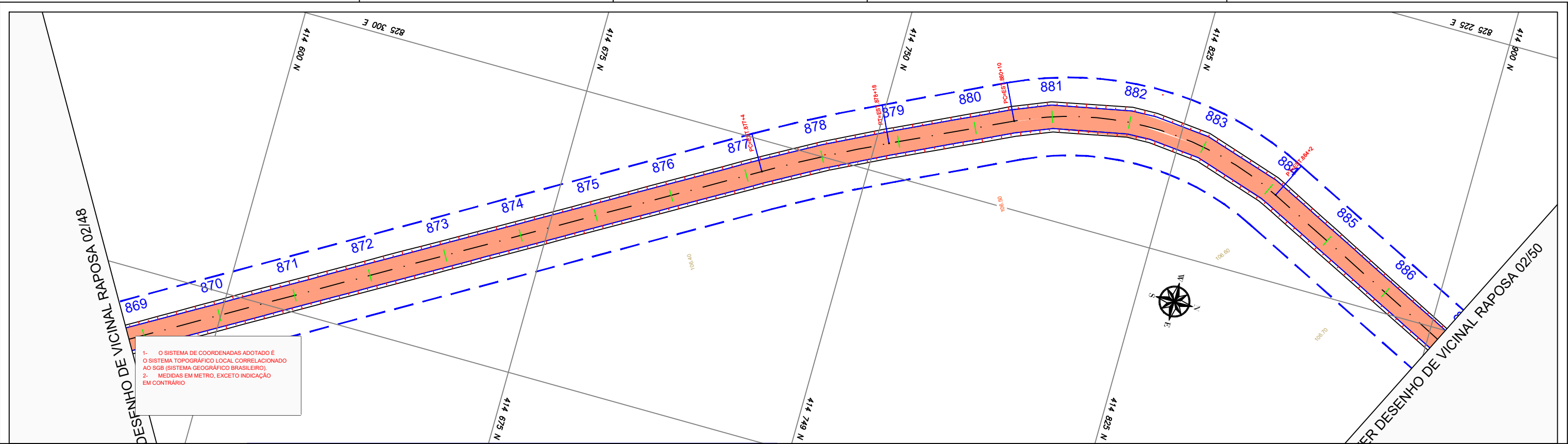
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM ENERGIA ELÉTRICA	EIXO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO LUMINÁRIA
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BIRÃO	POSTE COMUM TELEFONE	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TUNELAMENTO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM REDE ELÉTRICA AÉREA	POSTE COMUM TELEFONE AÉREA	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

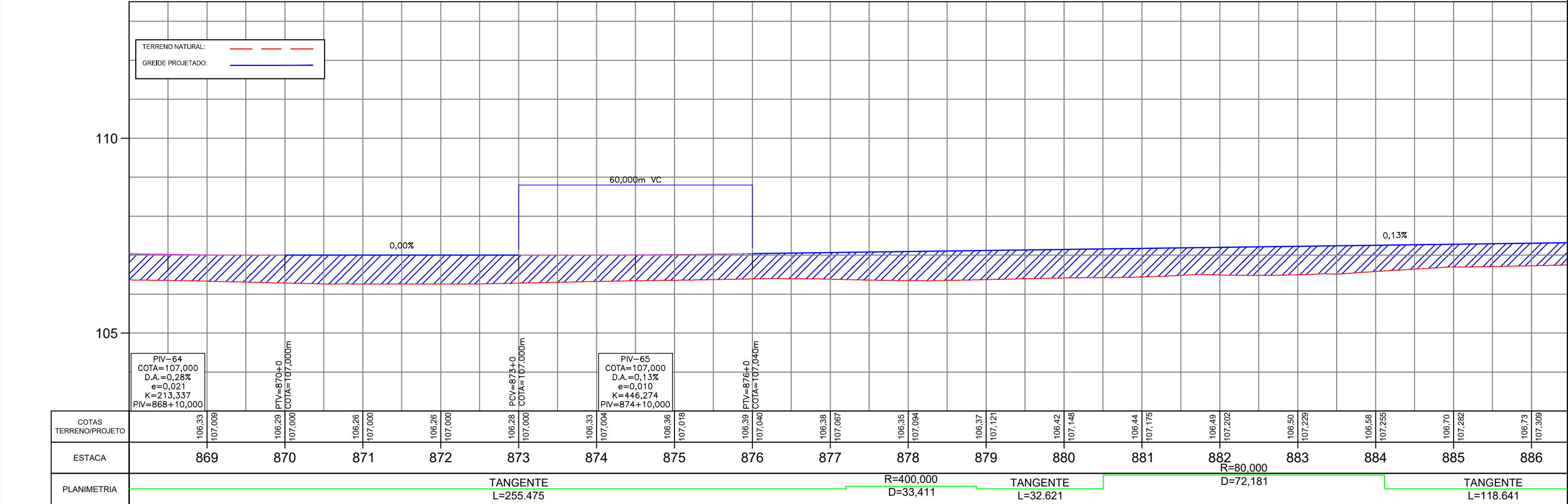
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONCEDENTE:	CONVÊNIO:	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
		2025	PROJETO GEOMÉTRICO	48/62	A:
LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438					B:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR					C:
Projeto Geométrico					D:
AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL					E:
SEMPLE:					F:
COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 68°58'53,96"W					G:
DATA: 01/06/2025					H:
DIM: METRO					
ESC: 1/1000					



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



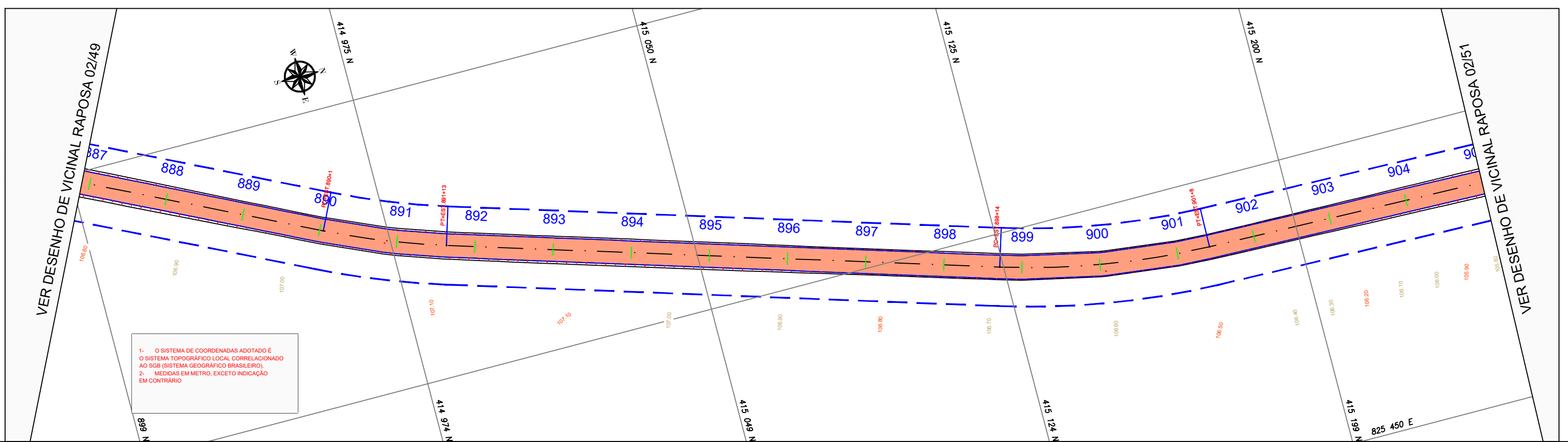
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MATA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURDO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	CAIXA DE INSPEÇÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

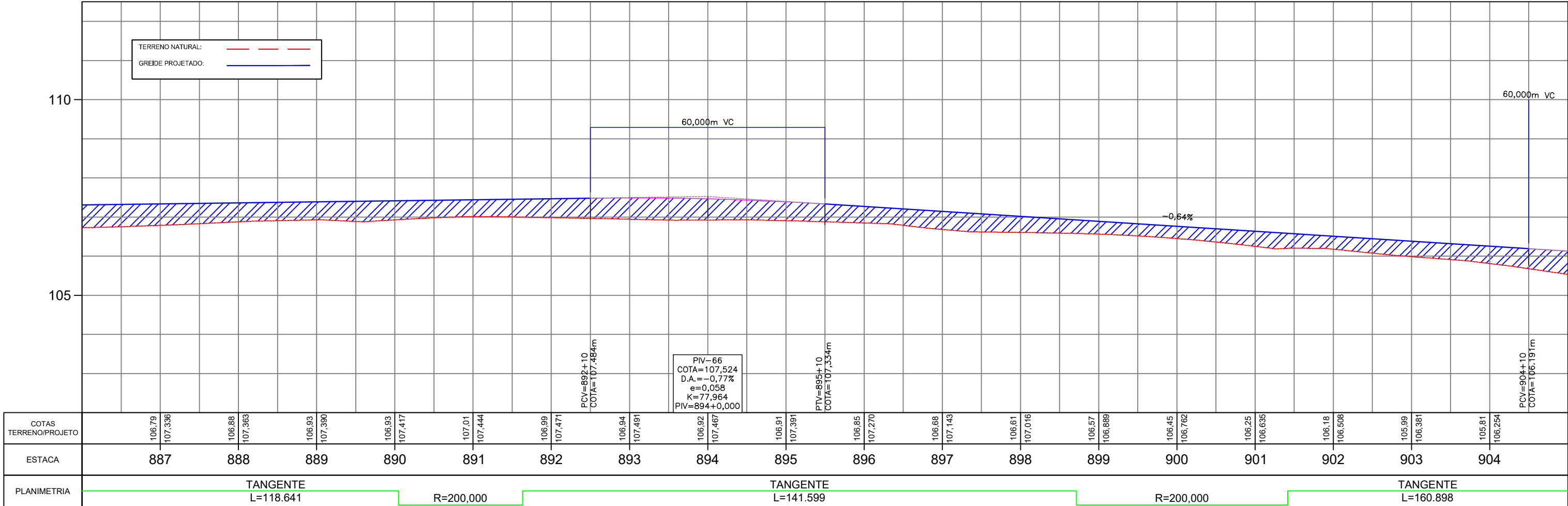
REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART.DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

CONVENIÊN	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2025	PROJETO GEOMÉTRICO	49/62	A:
CONCEDENTE:				B:
LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				C:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				D:
Projeto Geometrico				E:
AUTOR:				F:
PREFEITO MUNICIPAL				G:
SEMPLE:				H:



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÍTA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE CORREIO	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREVIO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDIÇÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVÊNIO: ANO: 2025 TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO FOLHA: 50/62

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPLE:

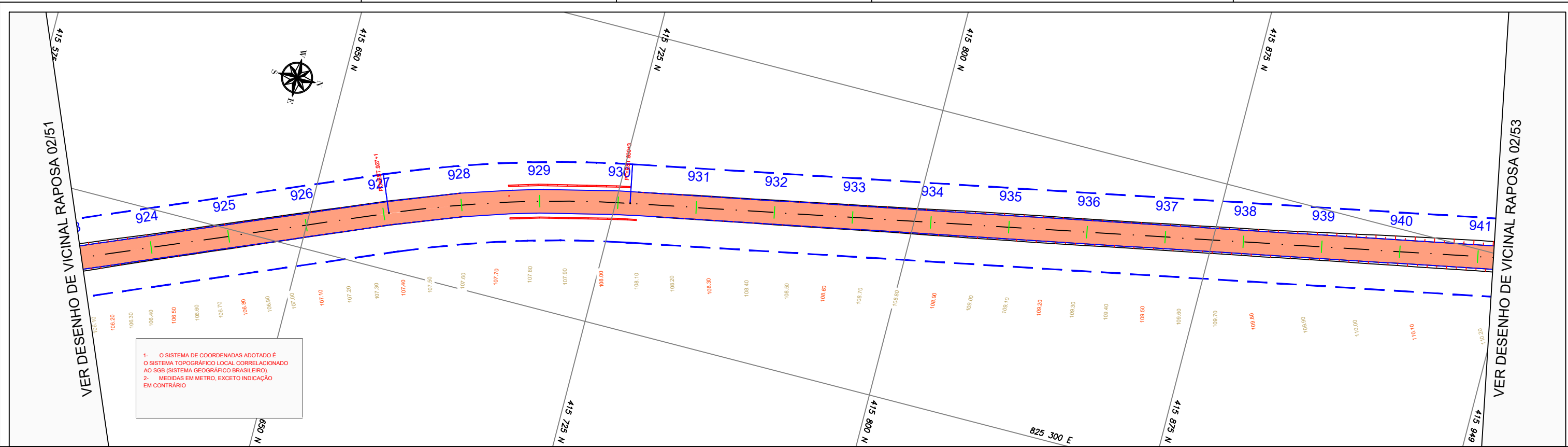
TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376
ESTACA: 0+0,000 ATE 11+8+16

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N
LONGITUDE: -58°58'53,96"W

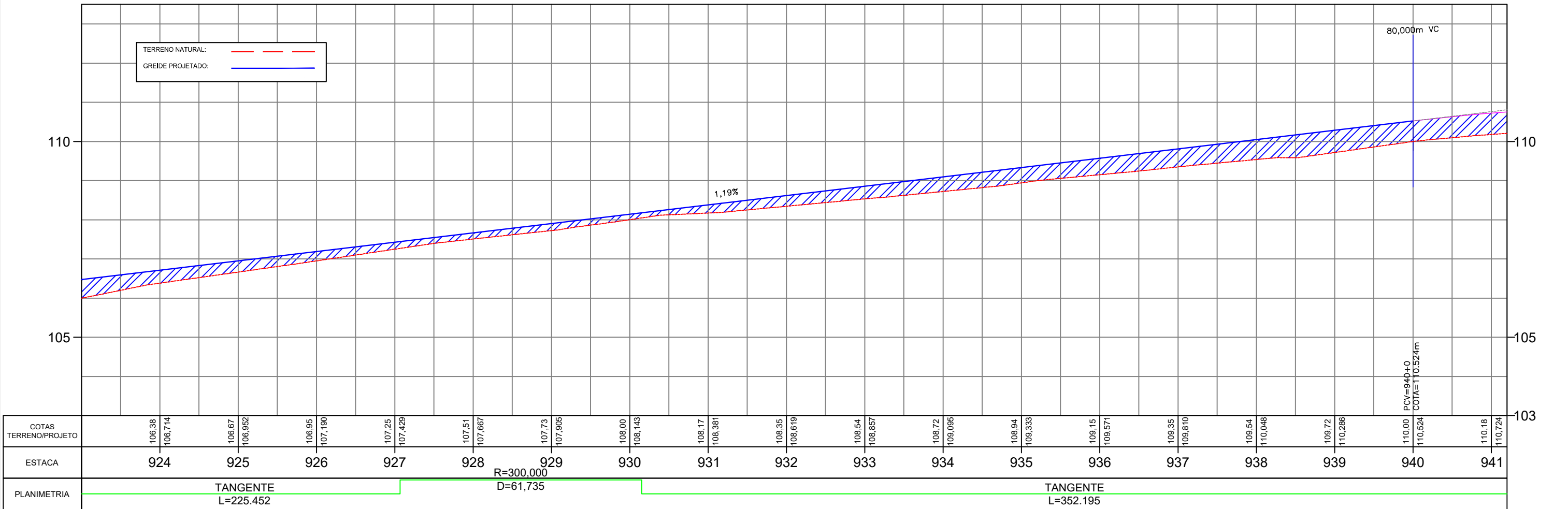
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAIA / CULTURA	ALINHAMENTO	POSTE METÁLICO
MURDO QUILOMÉTRICO	ESTACIÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE	FILETE/CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TROVÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 52/62

CONCEDENTE: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18.43"N LONGITUDE: 68°58'53.96"W

DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

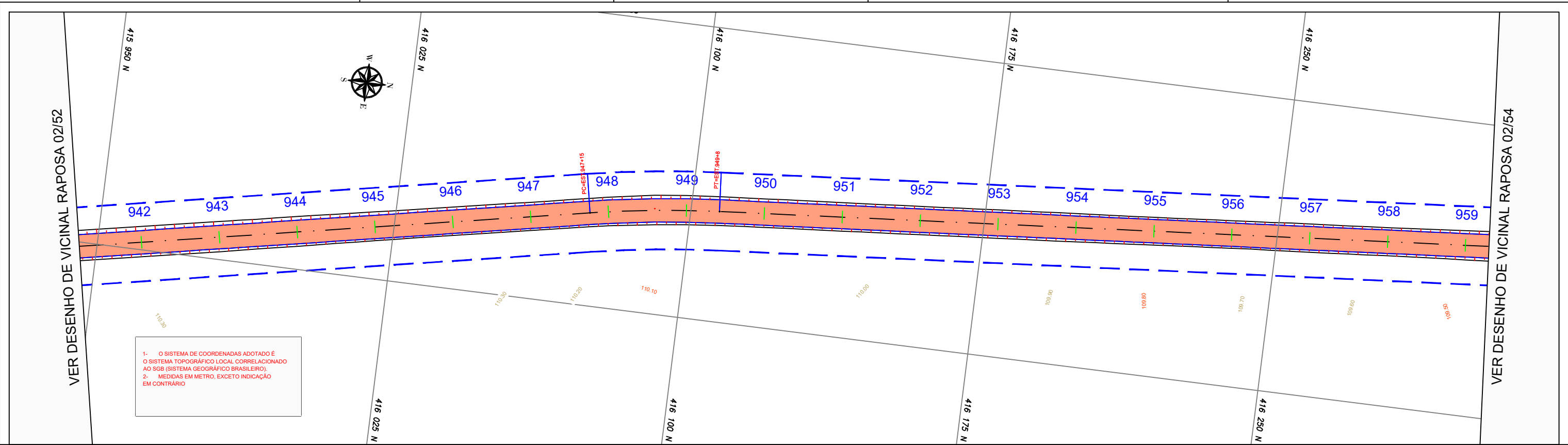
ESC: 1/1000

TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376

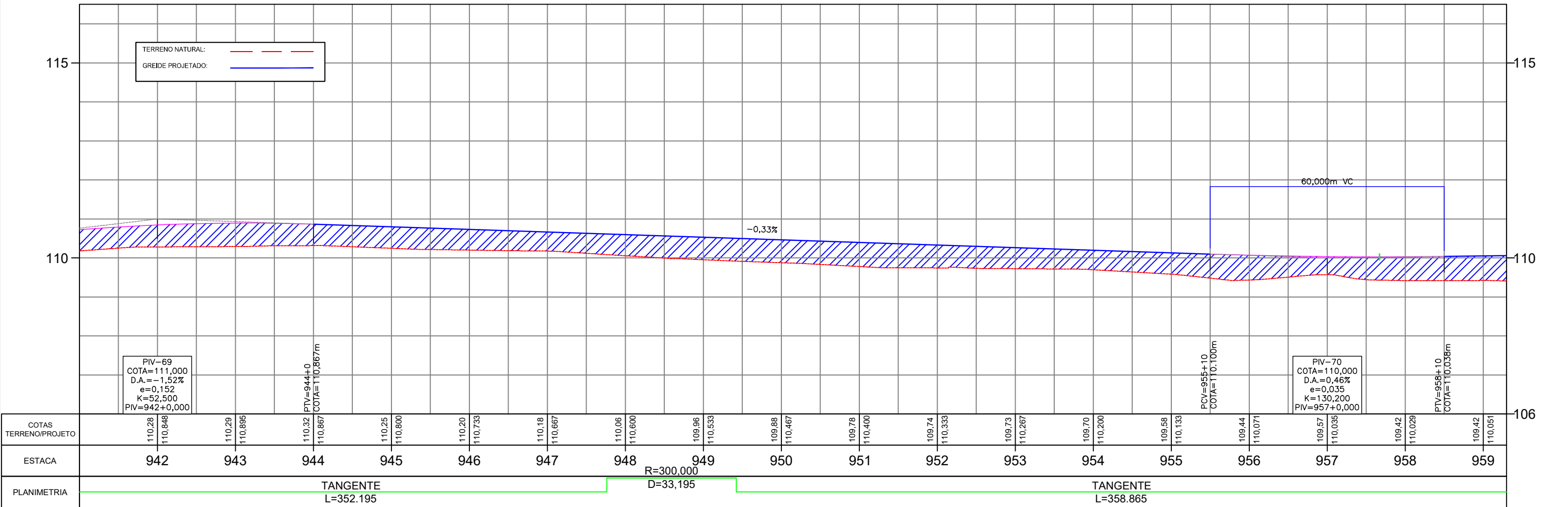
ESTACA: 0+00,000 ATE 118+116

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAIA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TAPALINHA	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	1º	2º	3º	4º	5º
REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL					
EDICÃO					
DESCRÇÃO					

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMETRICO

FOLHA: 53/62

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPLE:

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18.43"N LONGITUDE: -59°58'53.98"W

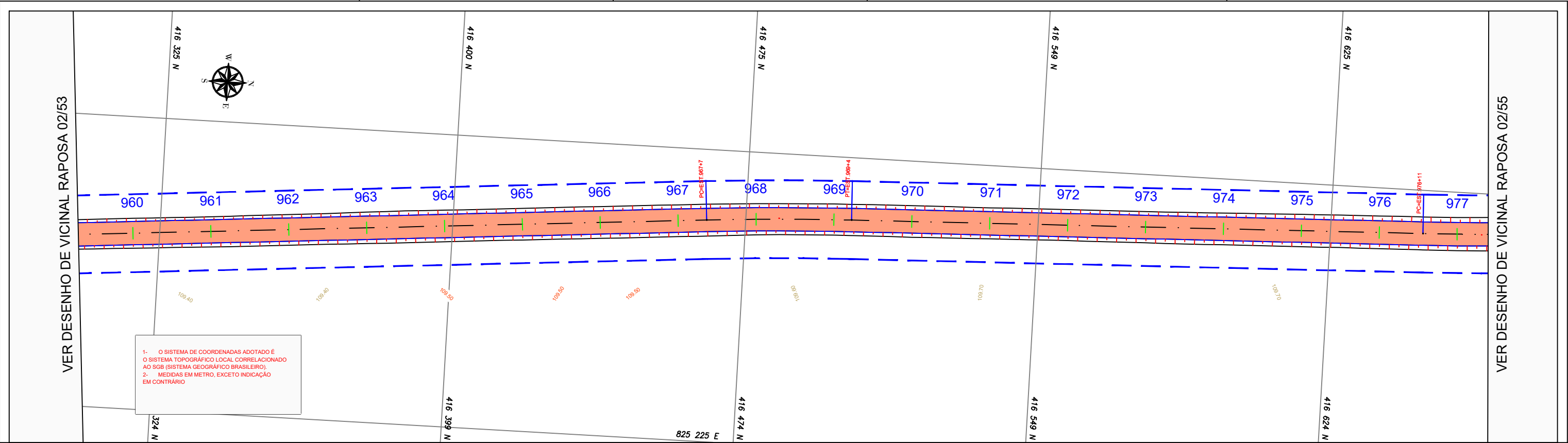
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

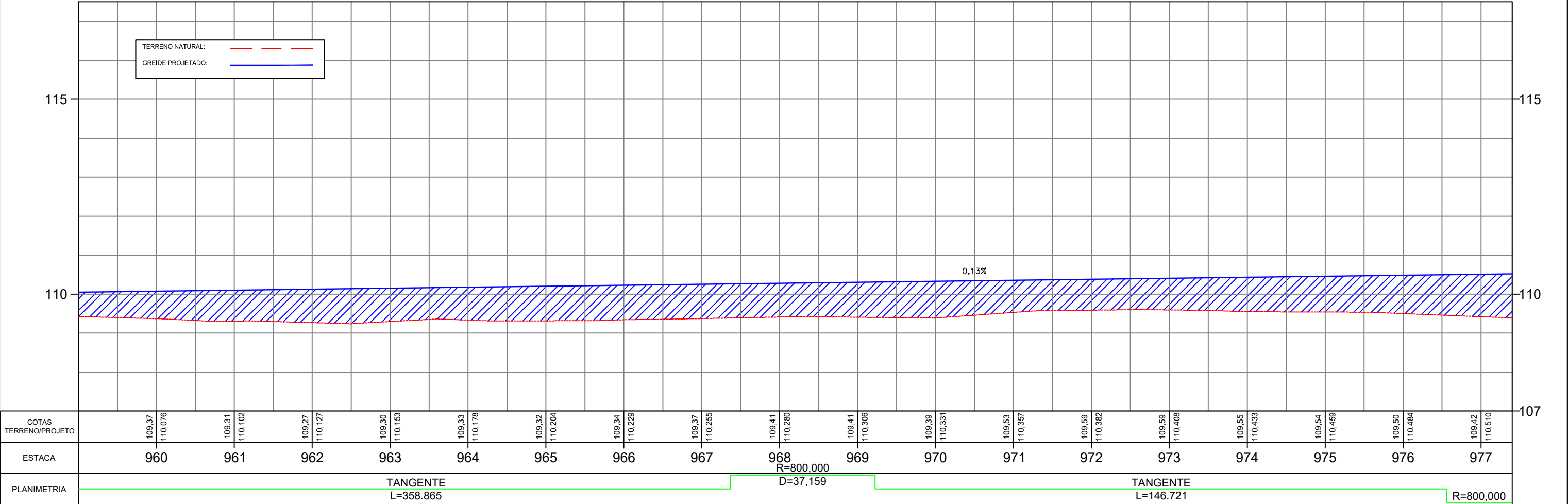
ESC: 1/1000

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

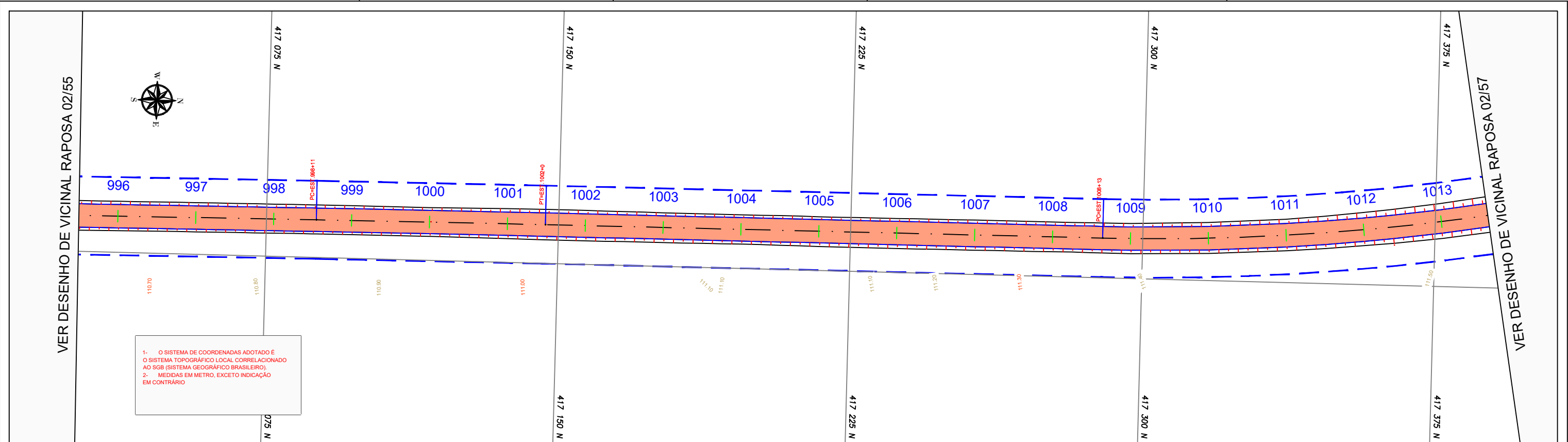
CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXCO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO FREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LAJA DE TAPUME	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

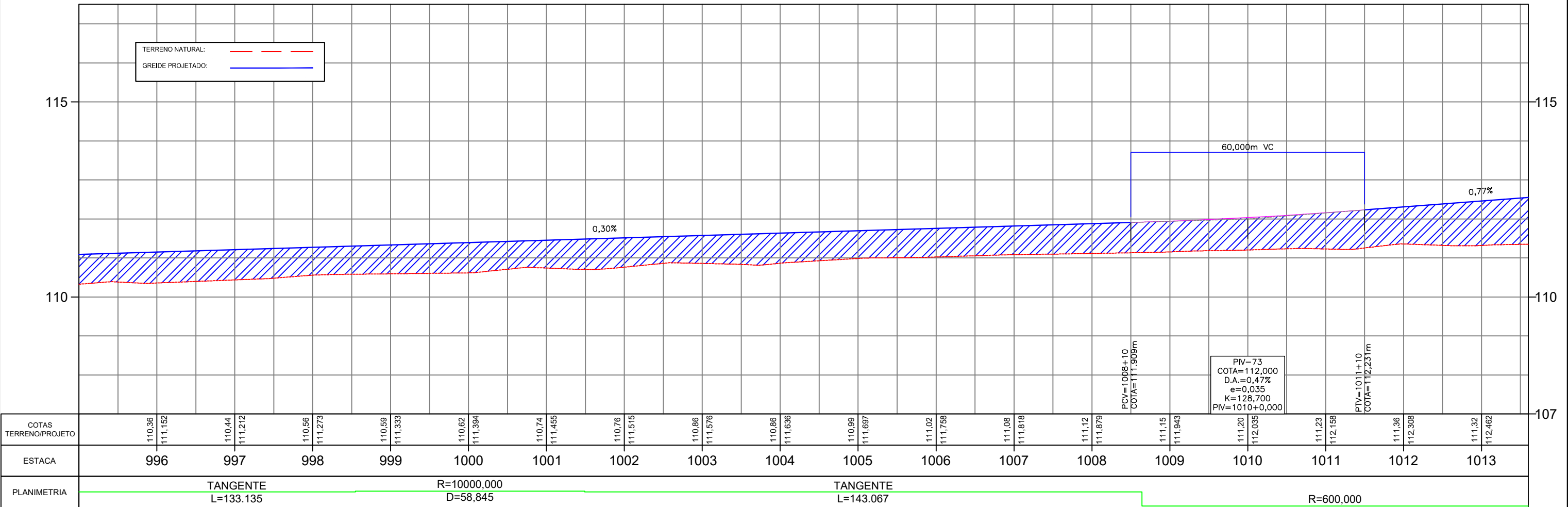
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE/IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONVENI.	ANO: 2025	TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA: 54/62	MODIFICAÇÕES:
CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438				A:
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR				B:
Projeto Geométrico				C:
TRECHO: KM 0,00 - KM 23,376				D:
ESTACA: 0+0,000 ATE 1118+16				E:
AUTOR: COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N DATA: 01/06/2025				F:
PREFEITO MUNICIPAL: DIM: METRO				G:
SEMPLE: ESC: 1/1000				H:



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM ENERGIA ELÉTRICA	EIXO
GUIA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO LUMINÁRIA
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM TELEFONE	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM REDE ELÉTRICA AÉREA	POSTE COMUM TELEFONIA AÉREA	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRAFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE/IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONCEDENTE:

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPLE:

CONVÊNIO:

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 56/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

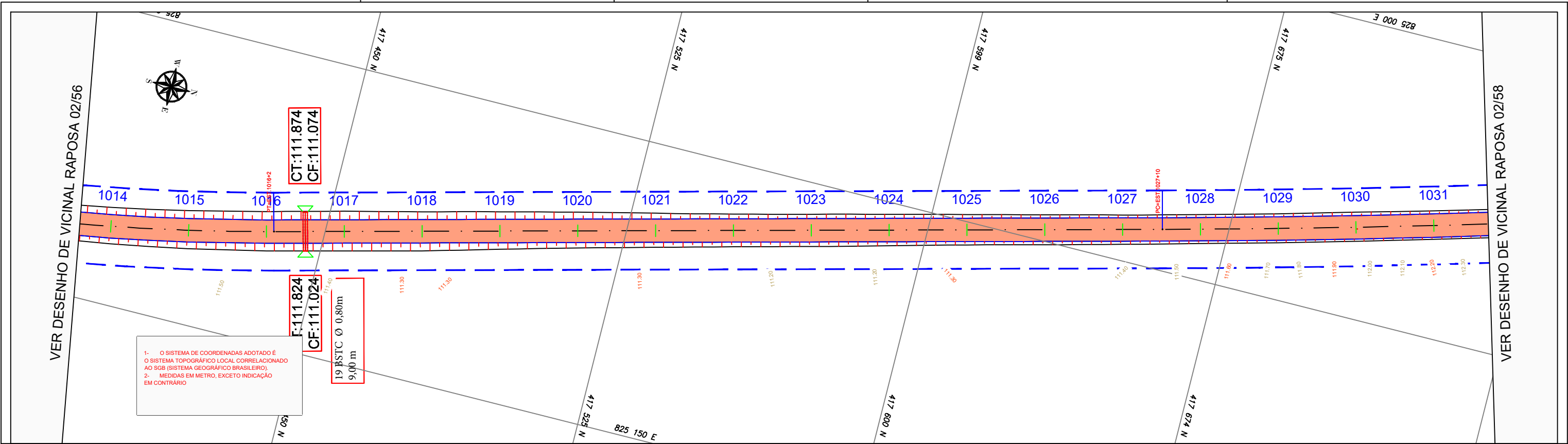
TRECHO: KM 0,00 - KM 23,376
ESTACA: 0+0,000 ATE 1118+16

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 69°58'53,96"W

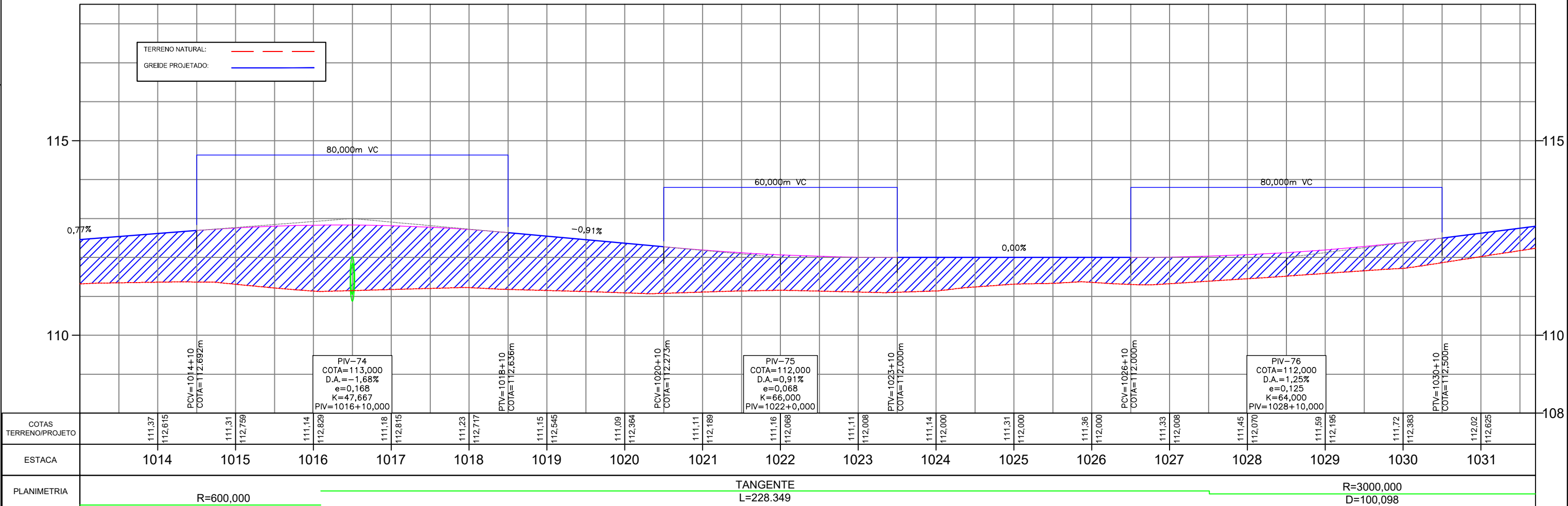
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

ESC: 1/1000



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM ENERGIA ELÉTRICA	EIXO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAIÁ / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO LUMINÁRIA
MURO QUILÔMETRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO TELEFONE	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM TELÉFONE	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANÇA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE MANGUARIA	POSTE COMUM REDE ELÉTRICA AÉREA	POSTE COMUM TELÉFONA AÉREA	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6,63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONVENIÊN: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 57/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

SEMPA:

COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 59°58'53,96"W

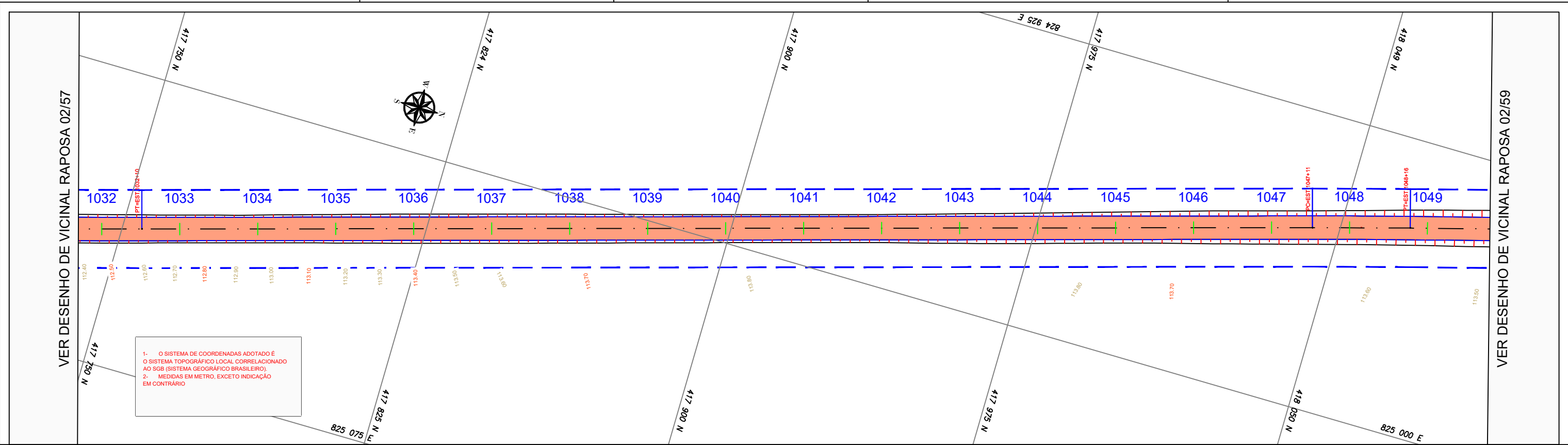
DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

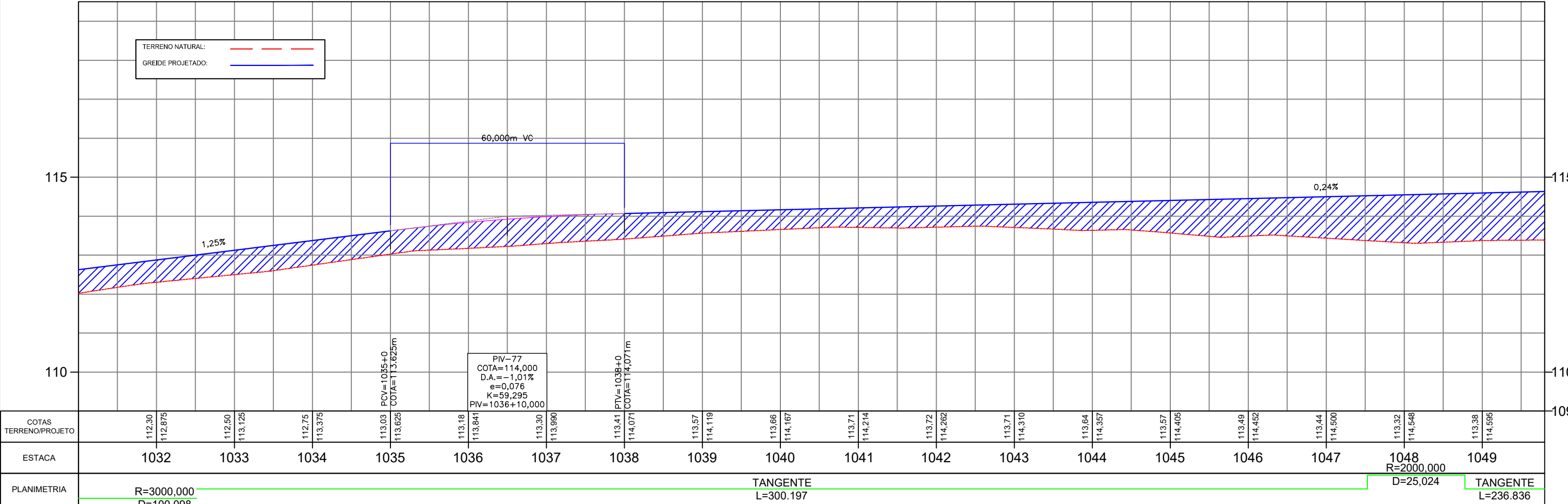
ESC: 1/1000

TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376

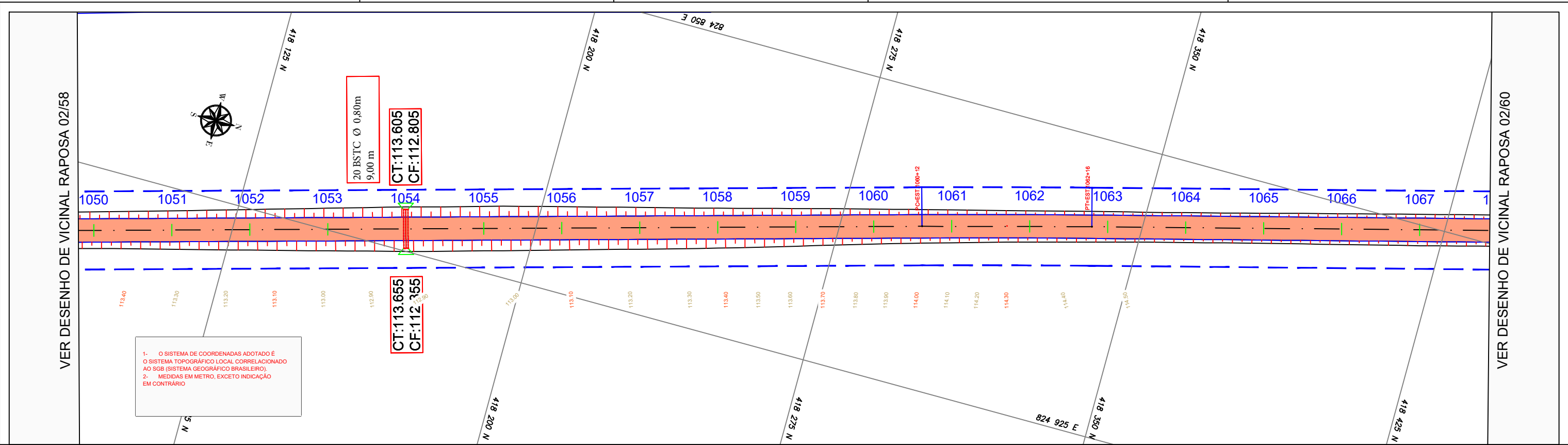
ESTACA: 0+000,000 ATE 1118+16



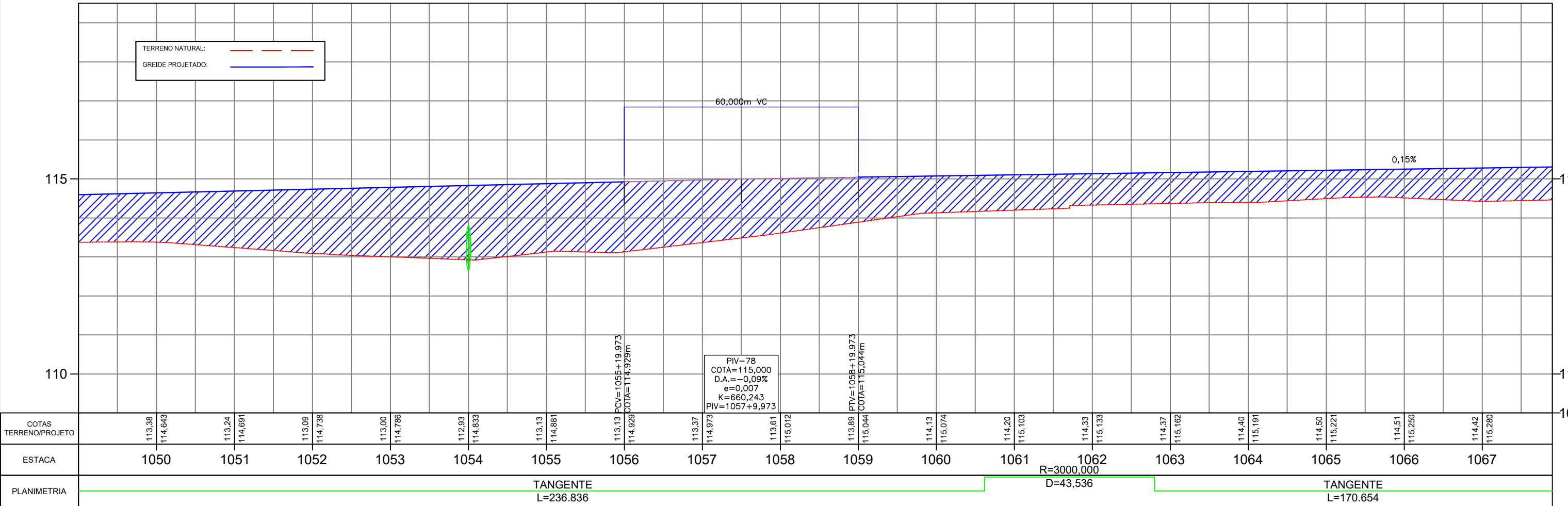
PERFIL VICINAL RAPOSA 02






















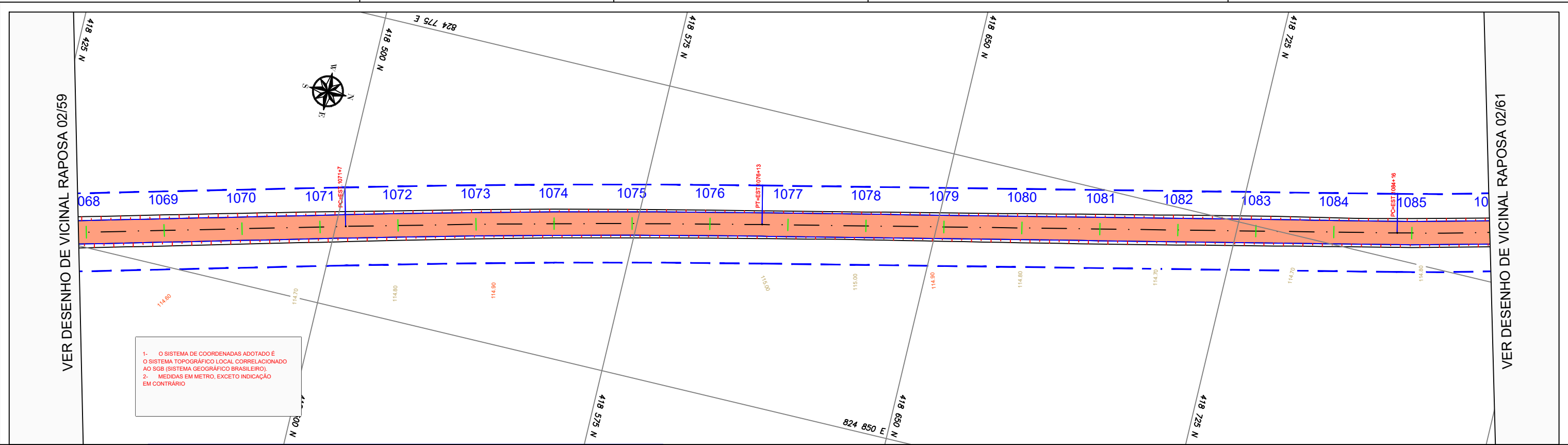
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA					CONVÊNIO		ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES	
										PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAMHORIZONTAL-SAD69,MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983					2025		PROJETO GEOMÉTRICO	58/62			
OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR										LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438											
AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL										COORDENADAS: LATITUDE: 3°37'18,43"N LONGITUDE: 59°58'53,96"W					DATA: 01/06/2025		DIM: METRO				
SEMPLE:																	ESC: 1/1000				



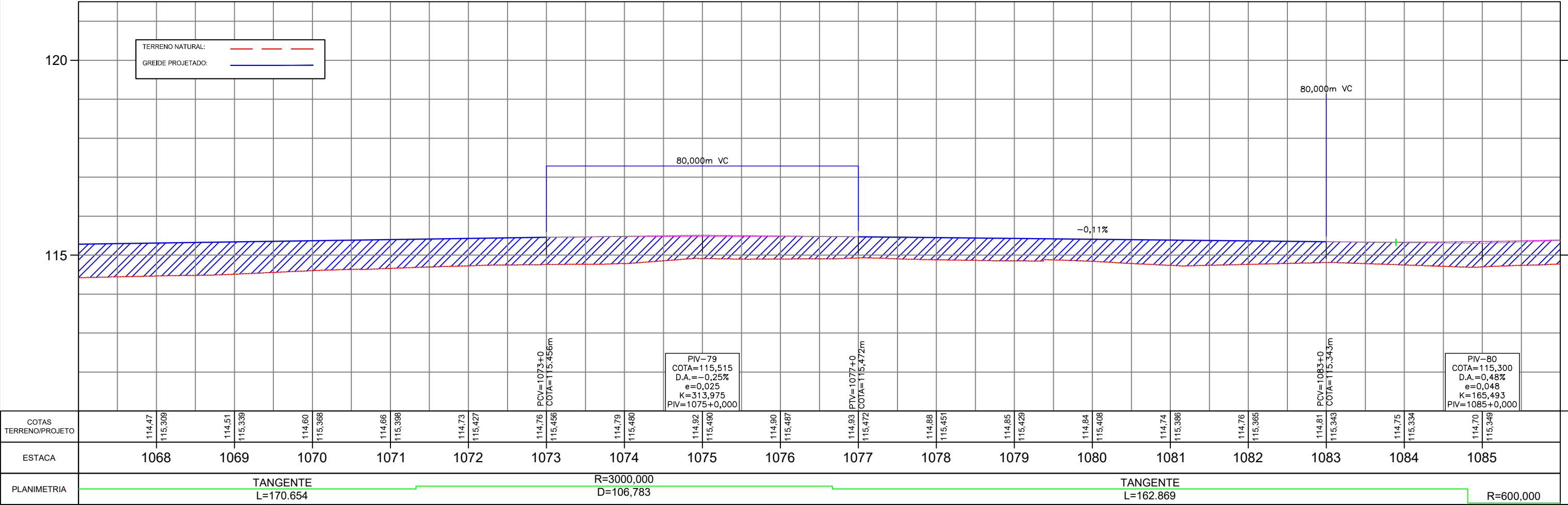
PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS										REFERENCIA CARTOGRAFICA										CONVENIO:	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:										
																			PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL: SAD69, MC63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE IBGE E IMPRESSAS EM A983										2025	PROJETO GEOMETRICO	59/62	A:		
										CONCEDENTE:										LOCAL:										B:				
										OBRA:										VICINAL - RAPOSA - NOD 438										C:				
										Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR										TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376 ESTACA: 0+0,000 ATE 11+81,16										D:				
										Projeto Geometrico																				E:				
										AUTOR:										COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -59°58'53,98"W										DATA:	F:			
										PREFEITO MUNICIPAL																				DIM:	G:			
										SEMPA:																				ESC:	H:			
										1º										REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL										DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	
										1º										EDICAÇÃO														
										REV.										DESCRICAÇÃO														



PERFIL VICINAL RAPOSA 02



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CERCA MISTA	CERCA ARAME	ALAMBRADO	CERCA VIVA	CERCA DE MADEIRA OU TAPUME	POSTE COMUM	EXO
GUA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	ÁRVORE ISOLADA	MAÇA / CULTURA	ALINHAMENTO INDEFINIDO	POSTE METÁLICO
MURO QUILOMÉTRICO	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO	TELEFONE / CORREIO	FILETE / CORREGIDOR	ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO	POSTE COMUM	MURO DE ARRIMO
TUBO	PONTO COTADO	POÇO DE VISITA	LAGOA / REPRESA	ESTRADA PAVIMENTADA	LANA DE TENSÃO	TORRE DE ALTA TENSÃO
CAMINHO	CONST. ALVENARIA	CONST. DE LAJE	POSTE COMUM	POSTE COMUM	CAIXA DE INSPEÇÃO	CURVAS DE NÍVEL

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM
PLANIMÉTRICA-DATUM HORIZONTAL: SAD69, MC6.63 E 57 WGR
CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE).
ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA
COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983

	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	REVISÃO GRÁFICA E TEXTUAL			
1º	EDICÃO			
REV.	DESCRIÇÃO			

CONVENIO: 2025

ANO: 2025

TIPO: PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 60/62

MODIFICAÇÕES:

A:	
B:	
C:	
D:	
E:	
F:	
G:	
H:	

CONCEDENTE: LOCAL: VICINAL - RAPOSA - NOD 438

OBRA: Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR

Projeto Geométrico

TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376

ESTACA: 0+000,000 ATE 118+16

AUTOR: PREFEITO MUNICIPAL

COORDENADAS: LATITUDE: -3°37'18,43"N LONGITUDE: -59°58'53,96"W

DATA: 01/06/2025

DIM: METRO

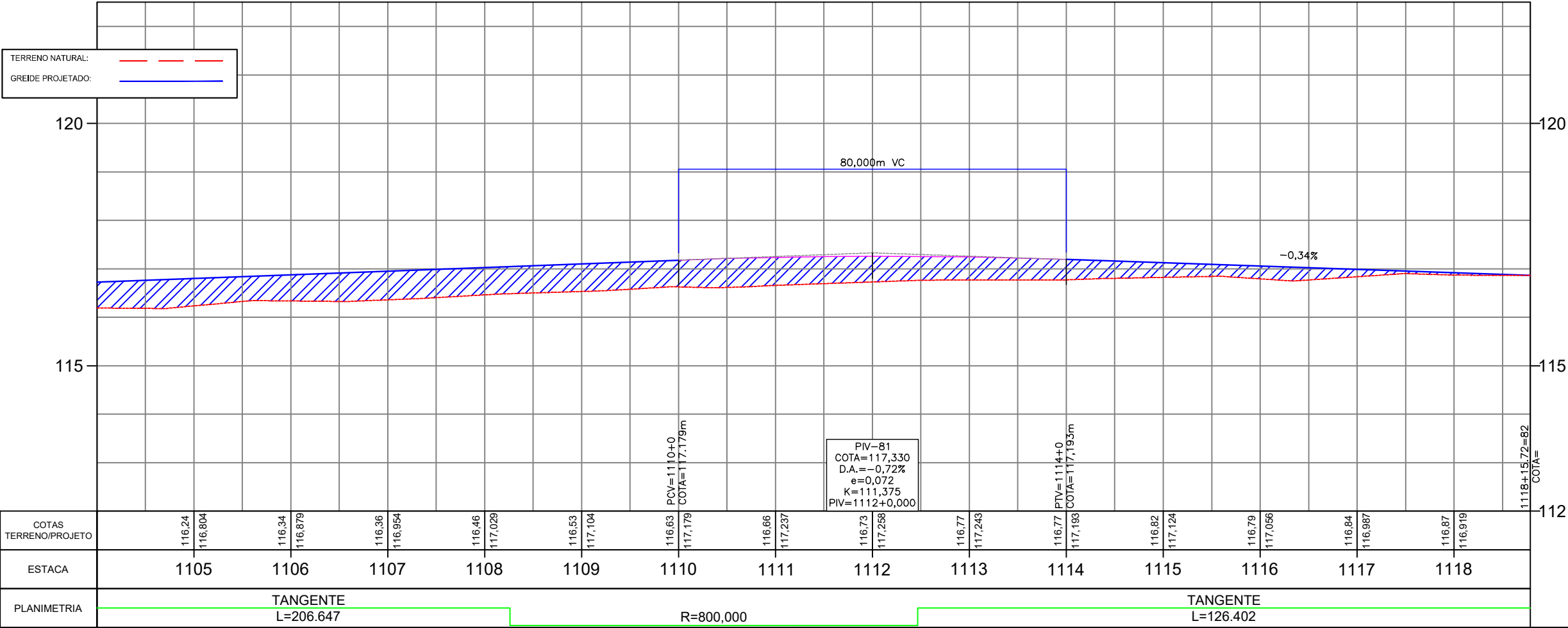
ESC: 1/1000

1- O SISTEMA DE COORDENADAS ADOPTADO É O SISTEMA TOPOGRÁFICO LOCAL CORRELACIONADO AO SGB (SISTEMA GEOGRÁFICO BRASILEIRO).
2- MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO



PERFIL VICINAL RAPOSA 02

TERRENO NATURAL: ---
GREIDE PROJETADO: ---



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS											

REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA					
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM PLANIMÉTRICA-DATAM HORIZONTAL-SAD69, MC6.63 E 57 WGR CIBERTURA CART. DA AMAZ. LEGAL, ELAB. EM 04/2003 POR IMAGEM DO SAT. CEBRS (CHINA BRASIL EXPL. DE REC. NATURAIS), SENSOR CCD COM PREC. DE 20m, PASSAGEM EM 03/2005 (FONTE IBGE/INPE). ALTIMÉTRICA-DATUM VERTICAL: IBITUBA-SANTA CATARINA COMPIL. DAS CURVAS DE NÍVEL, DAS CARTAS CART. DA SÉRIE MIR NA ESCALA 1:250.000, ELABORADO PELO IBGE E IMPRESSAS EM A983					
1º	REVISÃO GRAFICA E TEXTUAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1º	EDICÃO				
REV.	DESCRIÇÃO				

CONVENIÊN.	ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
	2025	PROJETO GEOMÉTRICO	62/62	A:
CONCEDENTE:		LOCAL:		B:
OBRA:		VICINAL - RAPOSA - NOD 438		C:
Recuperação de estrada de acesso a Orla da Lagoa Cheirosa no Município Normandia/RR		TRECHO: KM 0,00 - KM 22,376		D:
AUTOR:		COORDENADAS:		E:
PREFEITO MUNICIPAL		LATITUDE: 3°37'18,43"N		F:
SEMPA:		LONGITUDE: 59°58'53,98"W		G:
		DATA: 01/06/2025		H:
		DIM: METRO		
		ESC: 1/1000		