

# FASE 4: CONSOLIDAÇÃO DO EVTEA-J

## RELATÓRIO FINAL

VOLUME 2 – DESENHOS DE ENGENHARIA

**EVTEA-J**

ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA,  
AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA FERROESTE

TRECHO: Paranaguá (PR) – Maracaju (MS)

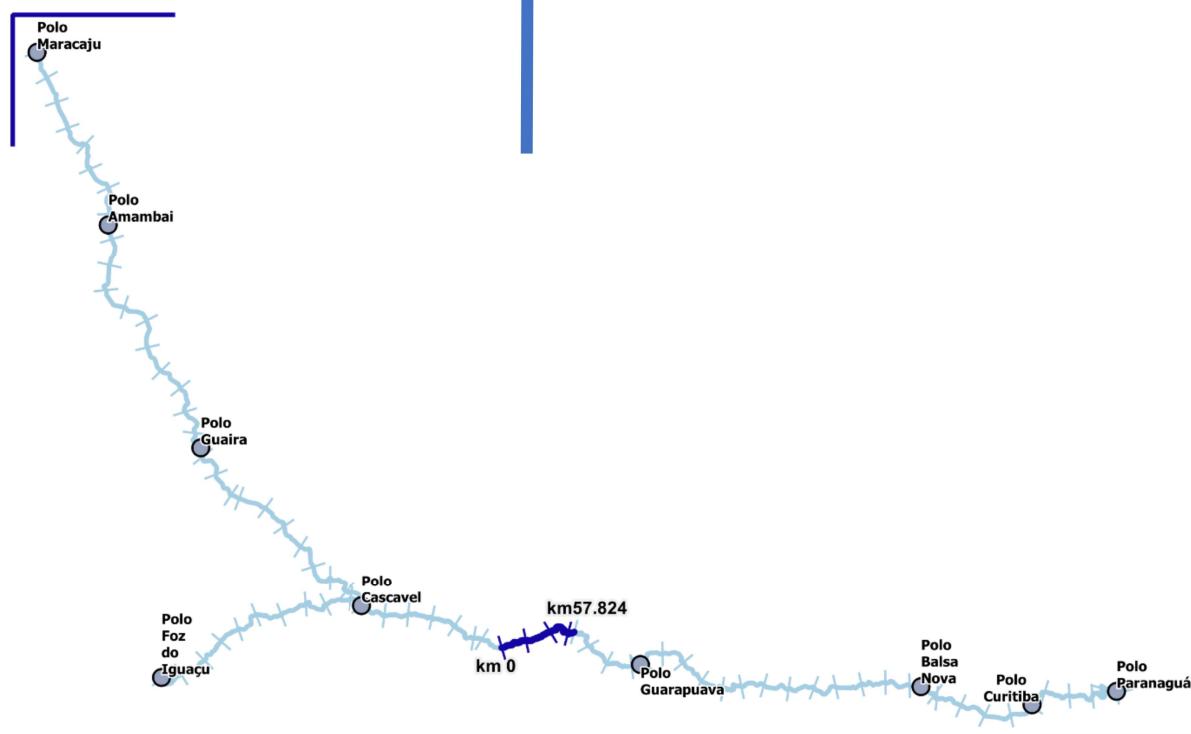
RAMAL: Cascavel (PR) – Foz do Iguaçu (PR)

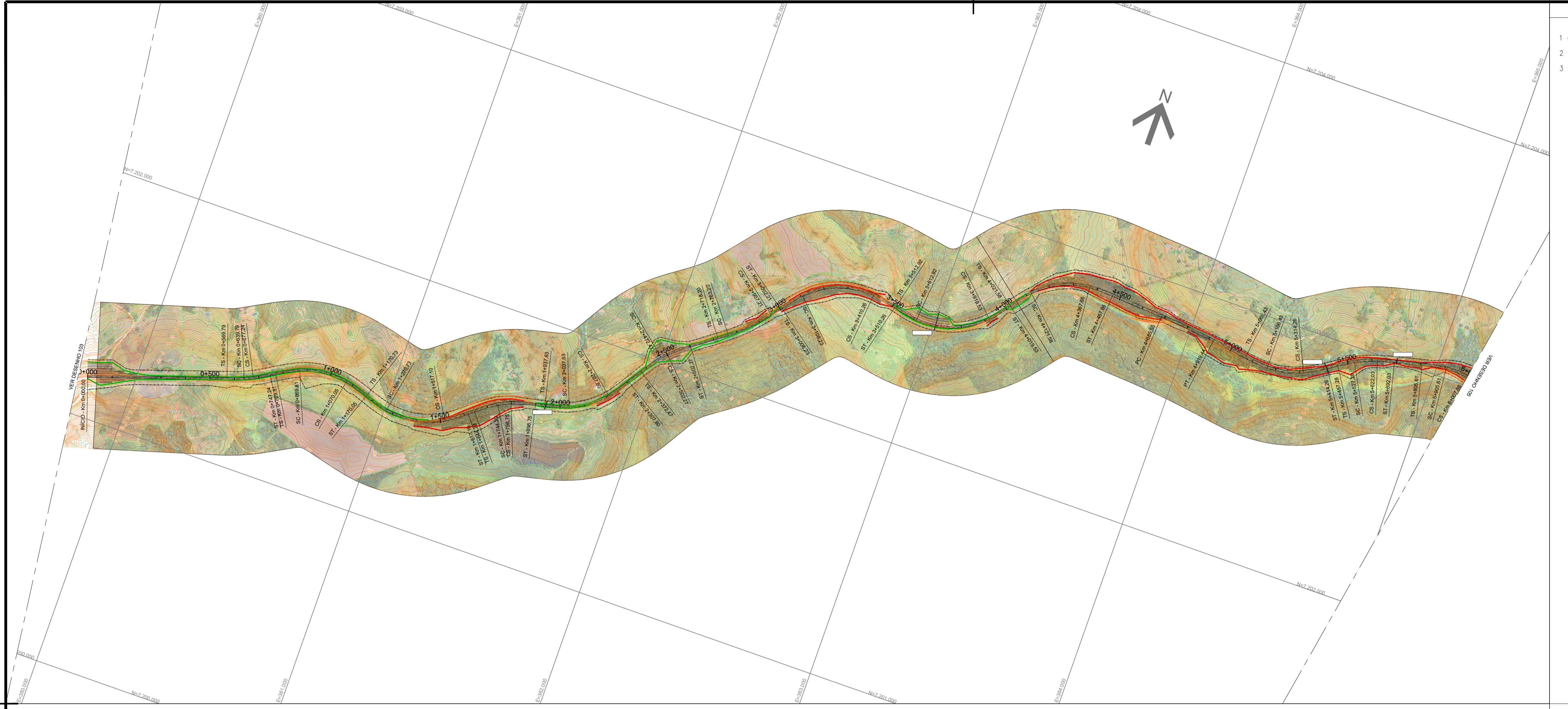


## SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO .....	1
2.	MAPA DE SITUAÇÃO.....	3
3.	MAPA DAS ALTERNATIVAS DE TRAÇADO .....	5
4.	PLANTA DE PERFIL.....	7
4.1	SUBTRECHO 1.0.1 .....	8
4.2	SUBTRECHO 1.0.2 .....	72
4.3	SUBTRECHO 1.1.1 .....	100
4.4	SUBTRECHO 1.2 .....	111
4.5	SUBTRECHO 1.3.1 .....	115
4.6	SUBTRECHO 1.3.2 .....	126
4.7	SUBTRECHO 1.4.1 .....	138
4.8	SUBTRECHO 1.4.2 .....	157
4.9	SUBTRECHO 1.5 .....	180
4.10	SUBTRECHO 1.6.....	196
4.11	SUBTRECHO 2.2.....	212
4.12	SUBTRECHO 2.1.....	225
5.	DESENHO DAS OAE'S.....	243
6.	DESENHO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM .....	248
7.	SEÇÕES TIPO DE CORTE E ATERRO .....	256

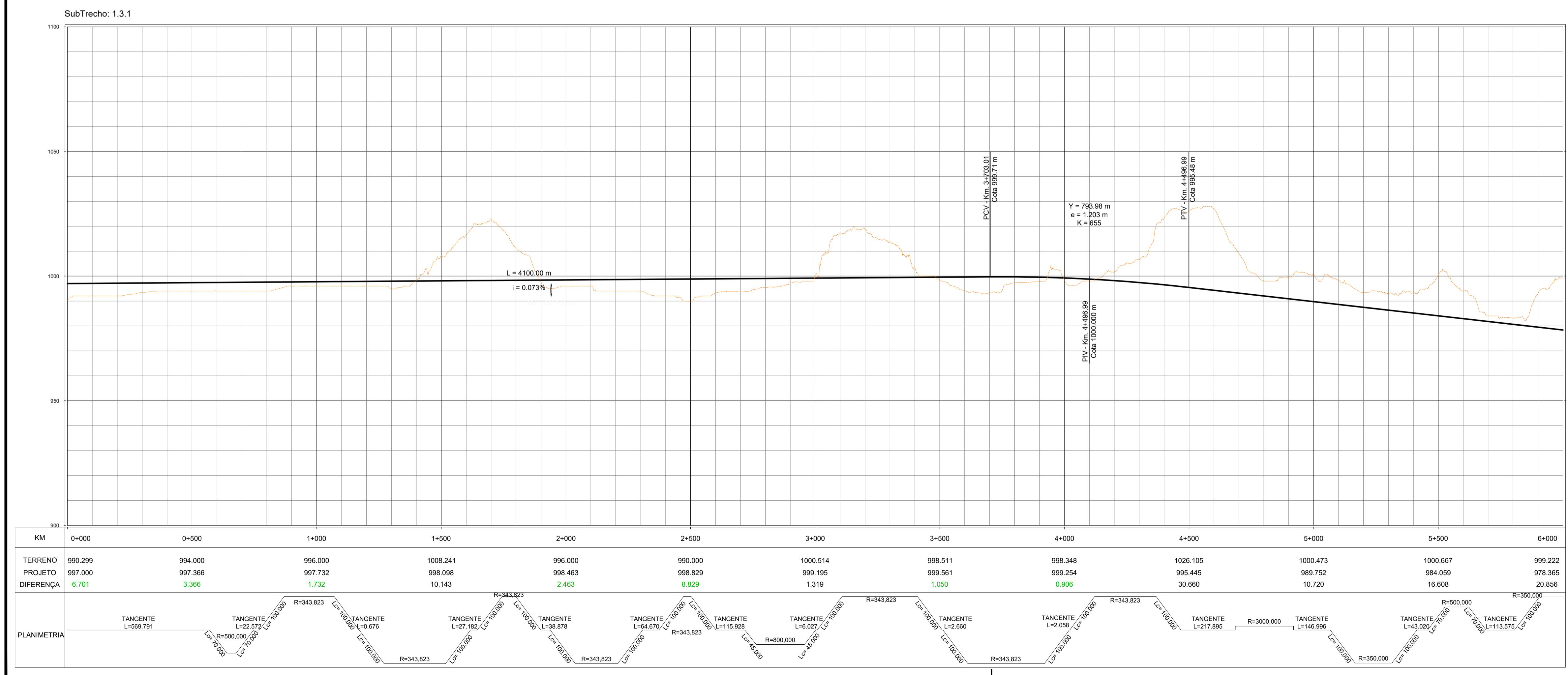
- |            |                        |
|------------|------------------------|
| 4.1        | <b>SUBTRECHO 1.0.1</b> |
| 4.2        | <b>SUBTRECHO 1.0.2</b> |
| 4.3        | <b>SUBTRECHO 1.1.1</b> |
| 4.4        | <b>SUBTRECHO 1.2</b>   |
| <b>4.5</b> | <b>SUBTRECHO 1.3.1</b> |
| 4.6        | <b>SUBTRECHO 1.3.2</b> |
| 4.7        | <b>SUBTRECHO 1.4.1</b> |
| 4.8        | <b>SUBTRECHO 1.4.2</b> |
| 4.9        | <b>SUBTRECHO 1.5</b>   |
| 4.10       | <b>SUBTRECHO 1.6</b>   |
| 4.11       | <b>SUBTRECHO 2.2</b>   |
| 4.12       | <b>SUBTRECHO 2.1</b>   |





NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



LEGENDAS:

CONTRATO:  
**ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL,  
ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA  
FERROESTE**

GERENTE DO CONTRATO:  
Eng. CARLOS VIANI

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E  
RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ** **SENER** **BPF**

**FERROVIA NOVA FERROESTE  
TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ**

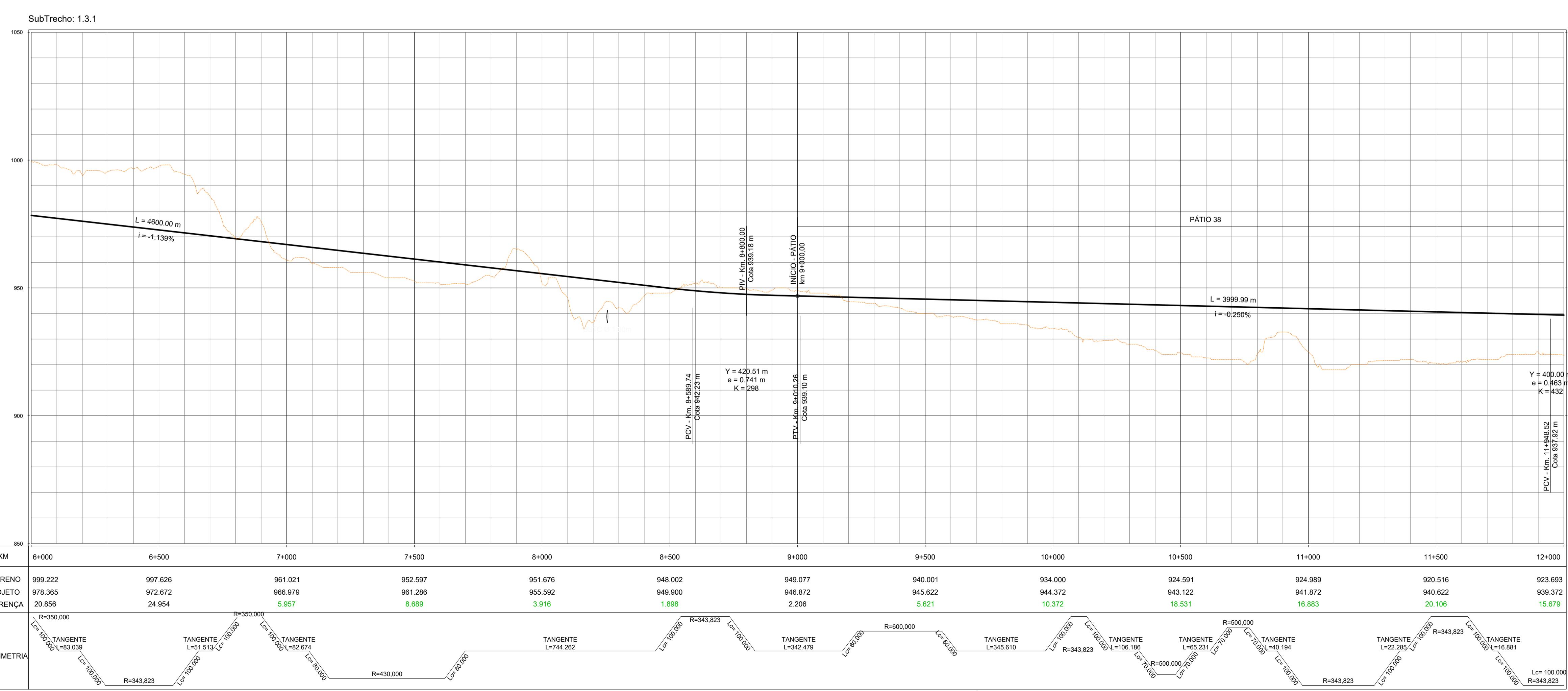
TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA  
PLANTA E PERFIL - km 0+000 AO km 6+000

DATA: JUL/2021	FOLHA: 104
ESCALA: 1:10.000	PLANTA: DE-GEO-104
REV.: 01	



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



LEGENDAS:

CONTRATO:  
**ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL,  
ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA  
FERROESTE**

GERENTE DO CONTRATO:  
Eng. CARLOS VIANI

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E  
RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ** **SENER** **BPF**

**FERROVIA NOVA FERROESTE  
TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ**

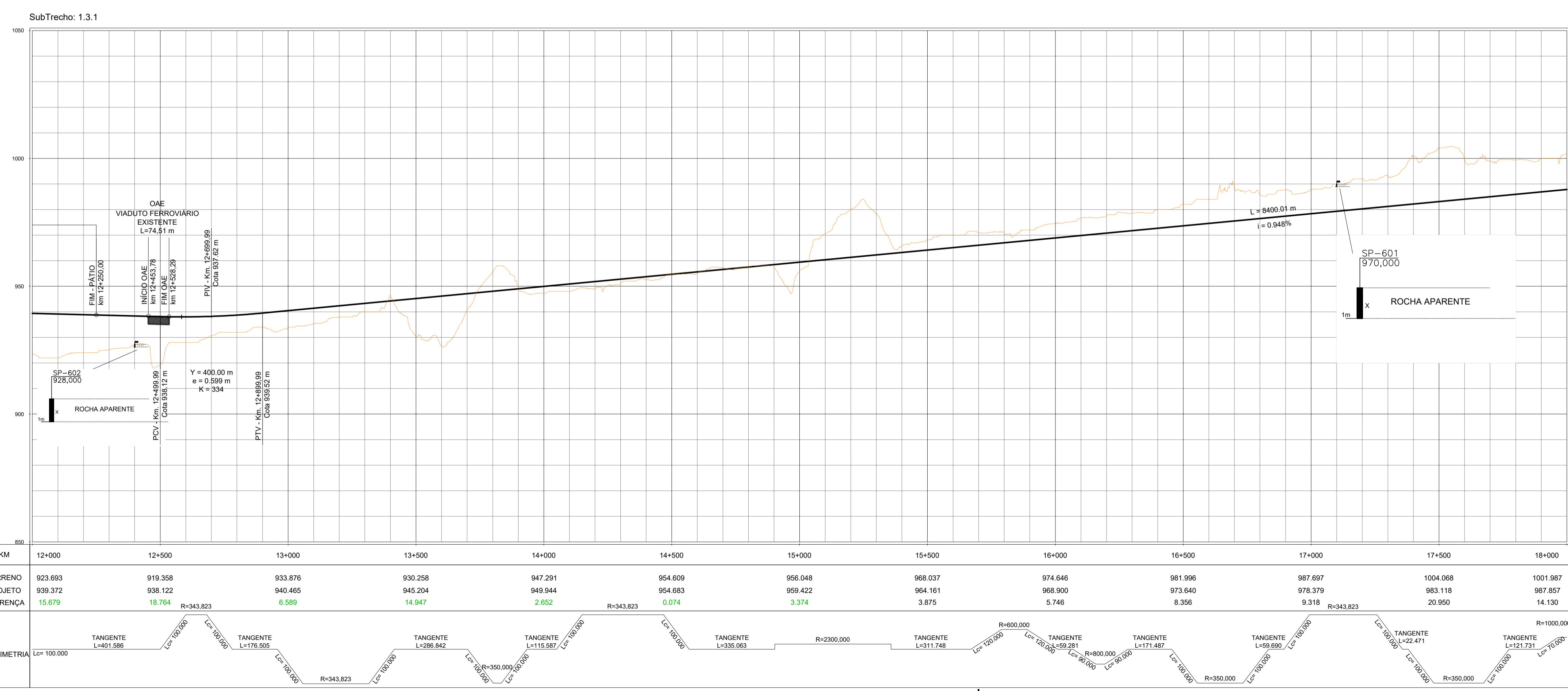
TÍTULO:  
CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA  
PLANTA E PERFIL - km 6,00 a 0 km 12+0,00  
DATA: JUL/2021 FOLHA: 105 PLANTA DE-GEO-105  
ESCALA: 1:10.000 V: 1:1.000 REV.: 01



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 2225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;

LEGENDAS:



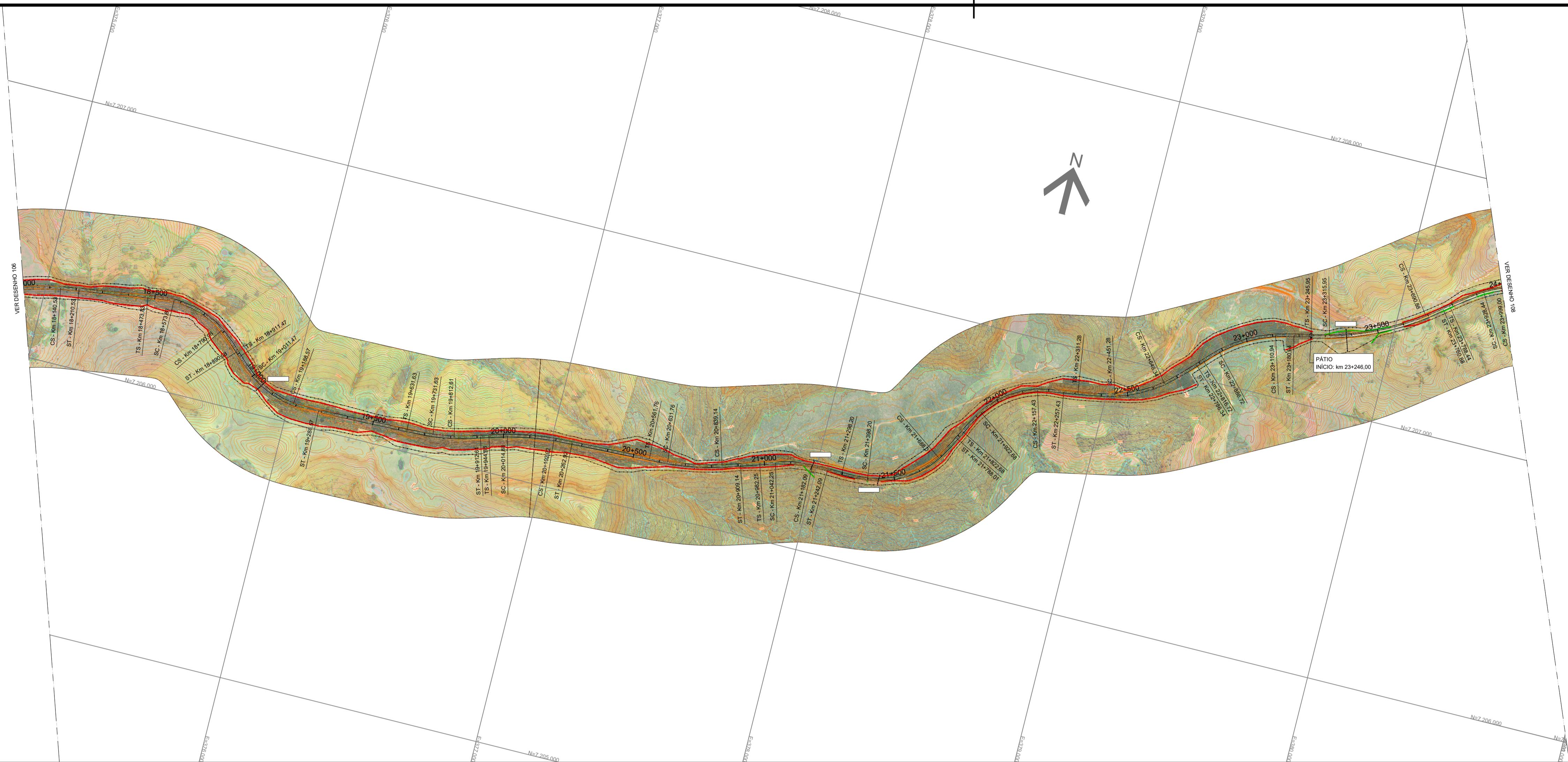
CONTRATO:  
ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL,  
ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA  
FERROESTE

GERENTE DO CONTRATO:  
Eng. CARLOS VIANI

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E  
RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ  

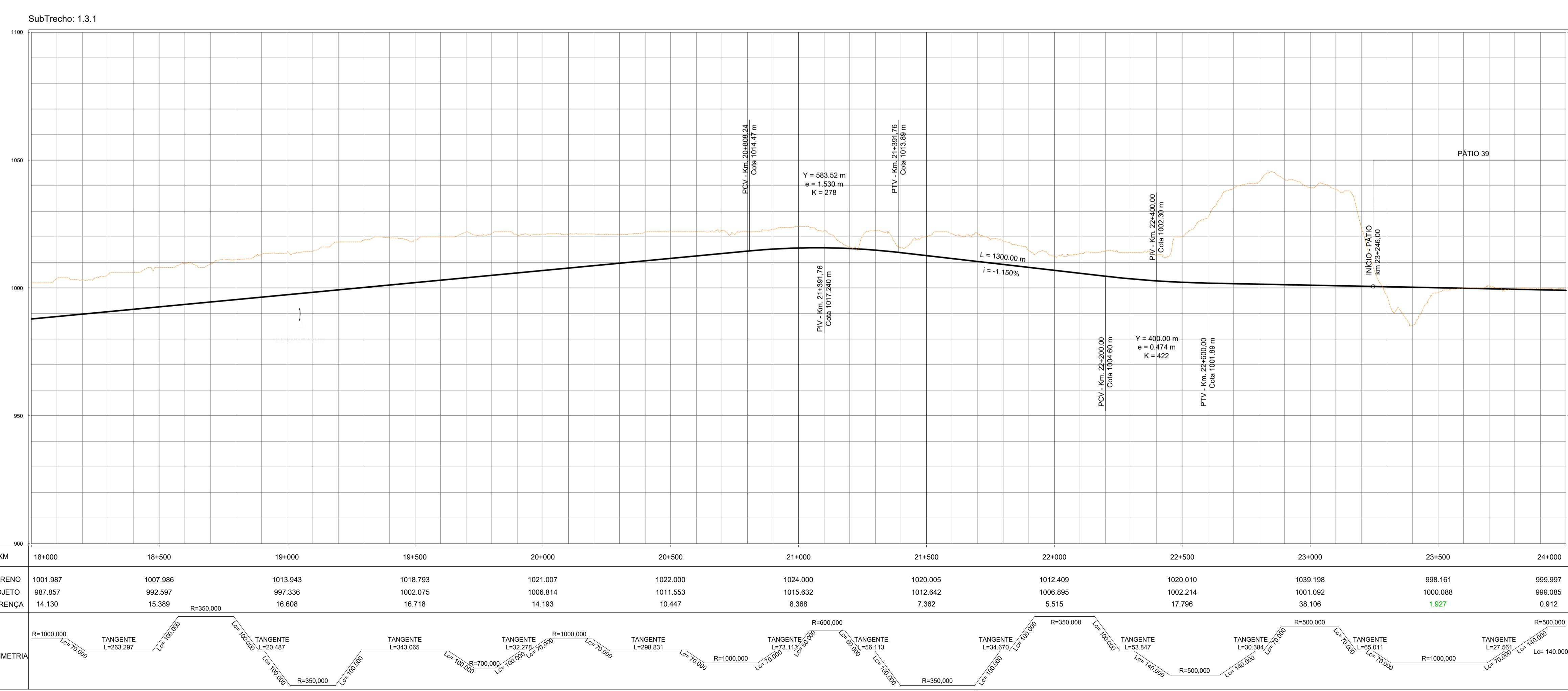
FERROVIA NOVA FERROESTE  
TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ

TÍTULO:  
CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA  
PLANTA E PERFIL - km 12+00 AO km 18+00  
DATA: JUL/2021 FOLHA: 106 PLANTA DE-GEO-106  
ESCALA: 1:10.000 V: 1:1.000 REV.: 01



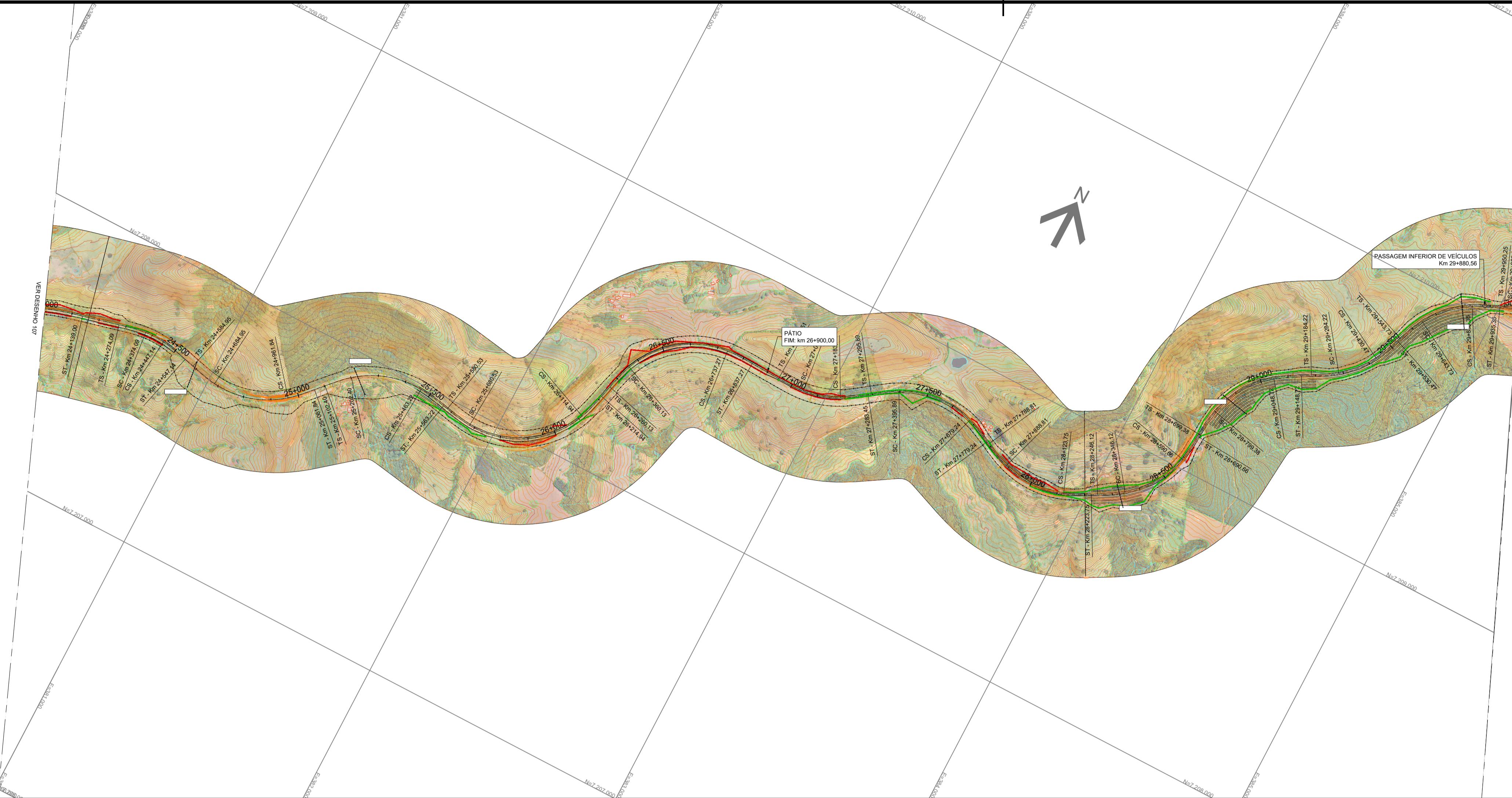
NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



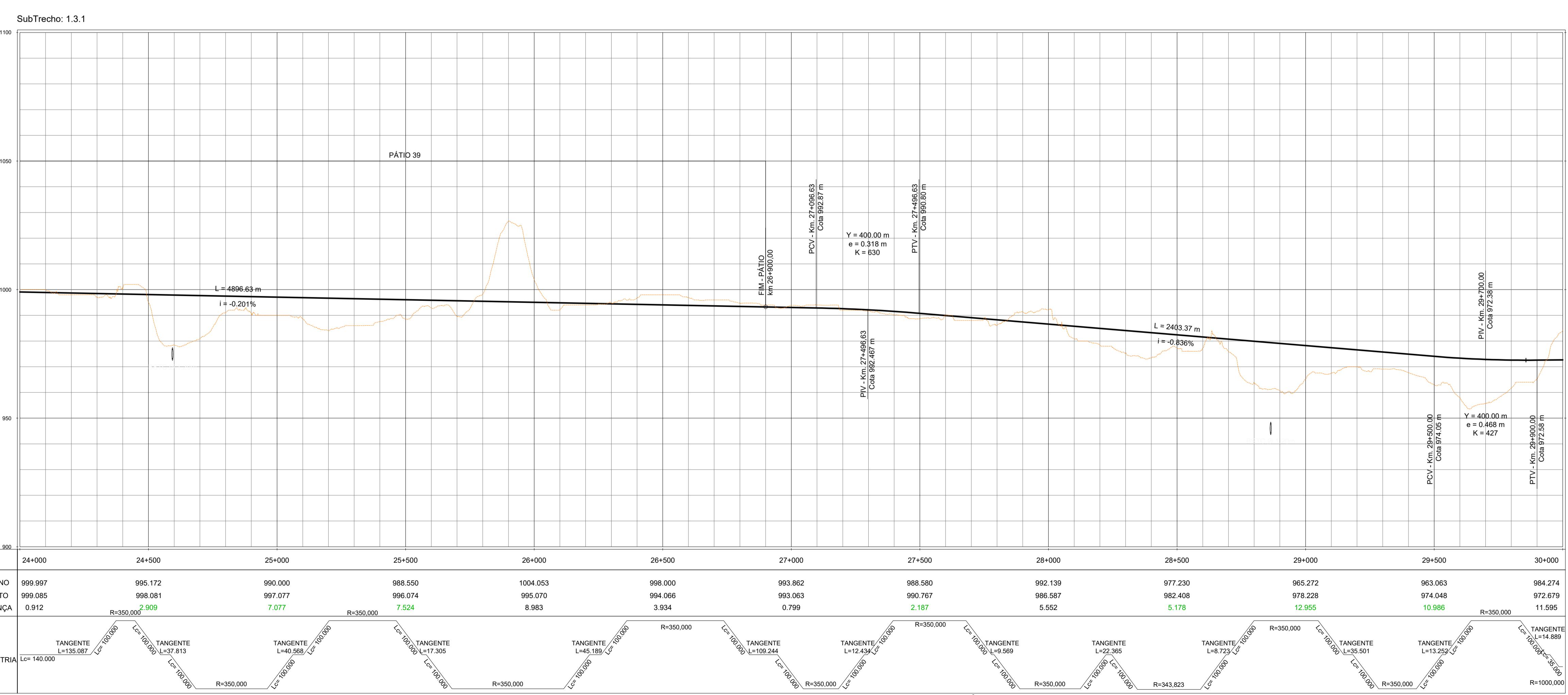
LEGENDAS:

CONTRATO: <b>ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA FERROESTE</b>		GERENTE DO CONTRATO:  Eng. CARLOS VIANI
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ  		
Ferrovia Nova Ferroeste TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ		
TÍTULO:	CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA PLANTA E PERFIL - km 18+000 AO km 24+000	
DATA	JUL/2021	FOLHA:
ESCALA	H: 1:10.000 V: 1:1.000	PLANTA DE-GEO-107
REV.:	01	



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



LEGENDAS:

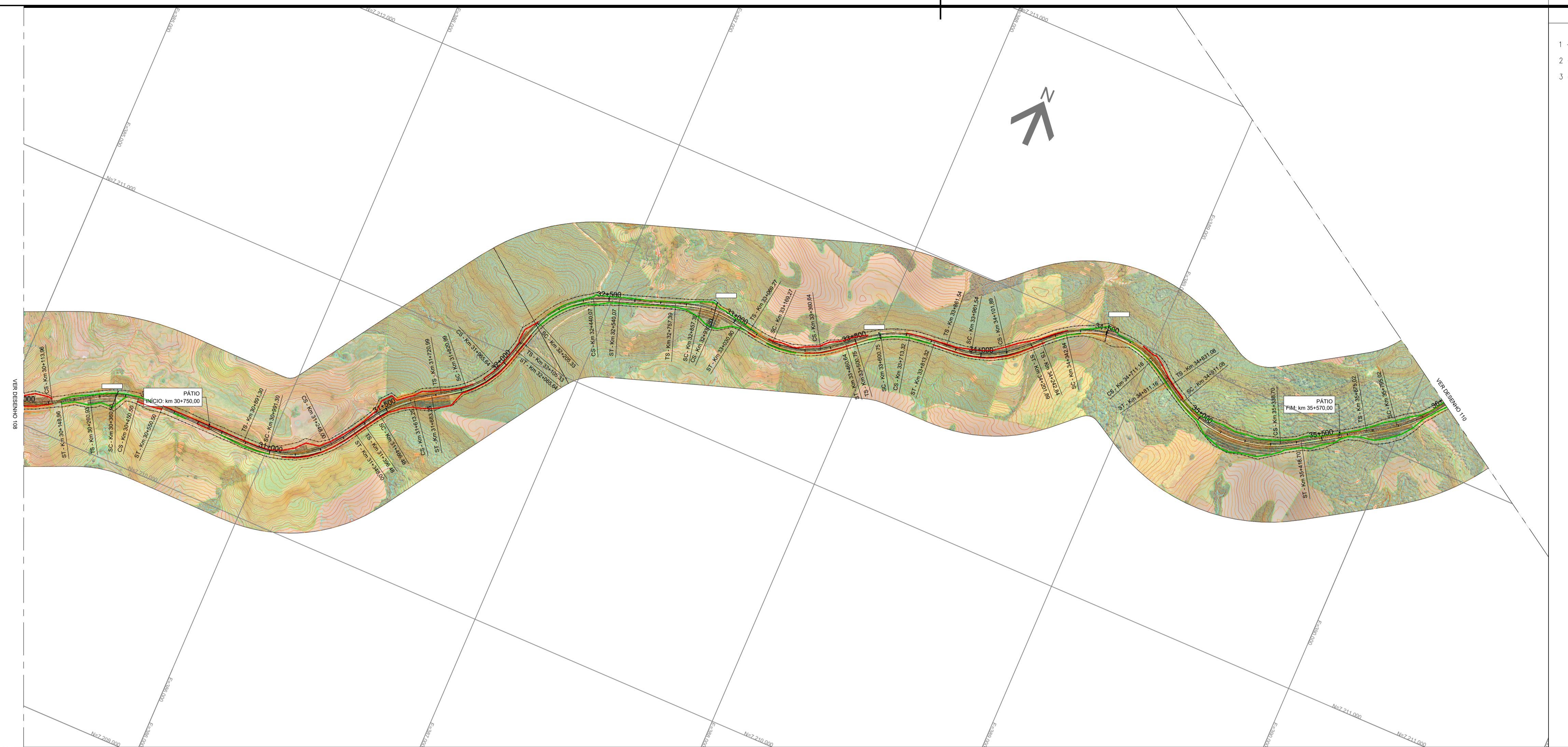
CONTRATO:  
**ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL,  
ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA  
FERROESTE**

GERENTE DO CONTRATO:  
Eng. CARLOS VIANI

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E  
RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ** **SENER** **BPF**

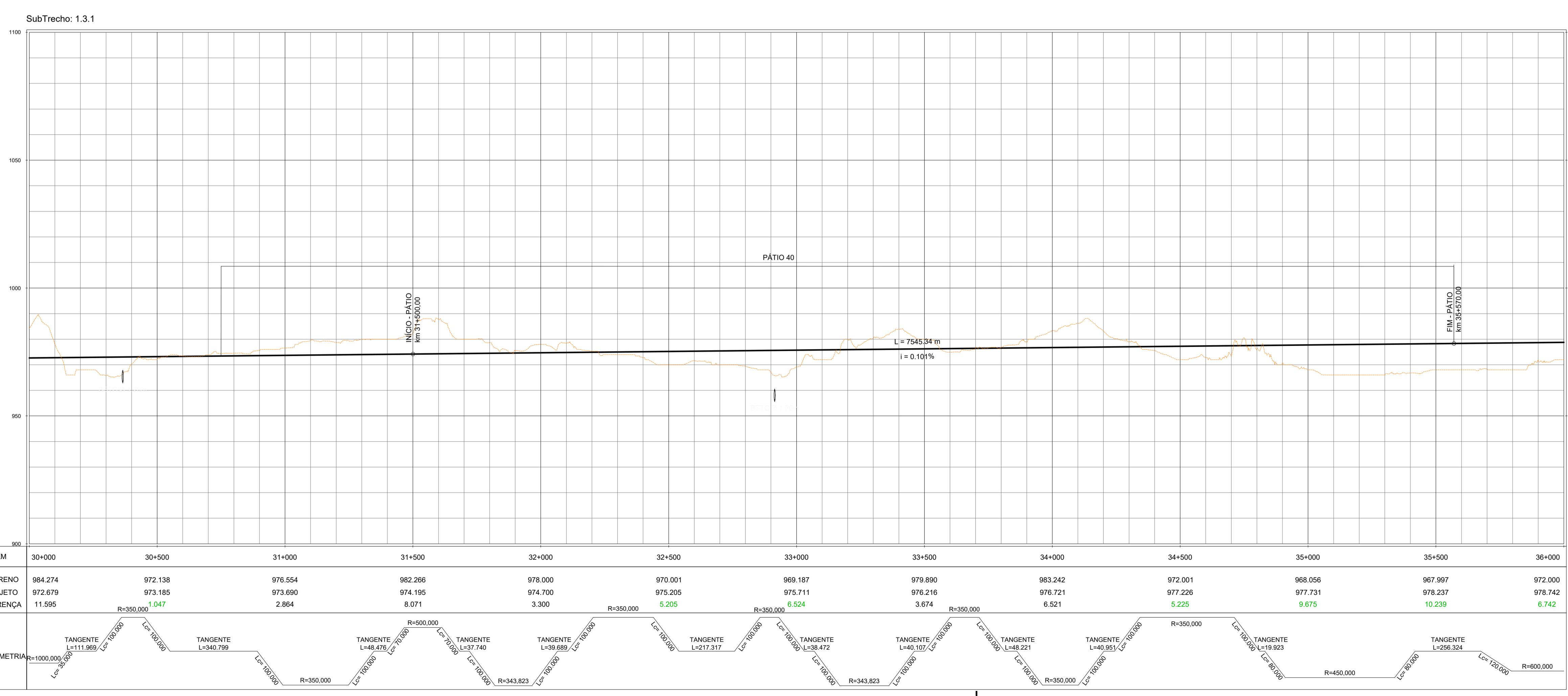
**FERROVIA NOVA FERROESTE  
TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ**

TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA  
PLANTA E PERFIL - km 24+00 AO km 30+00  
DATA: JUL/2021 FOLHA: 108 PLANTA DE-GEO-108  
ESCALA: H: 1:10.000 V: 1:1.000 REV.: 01



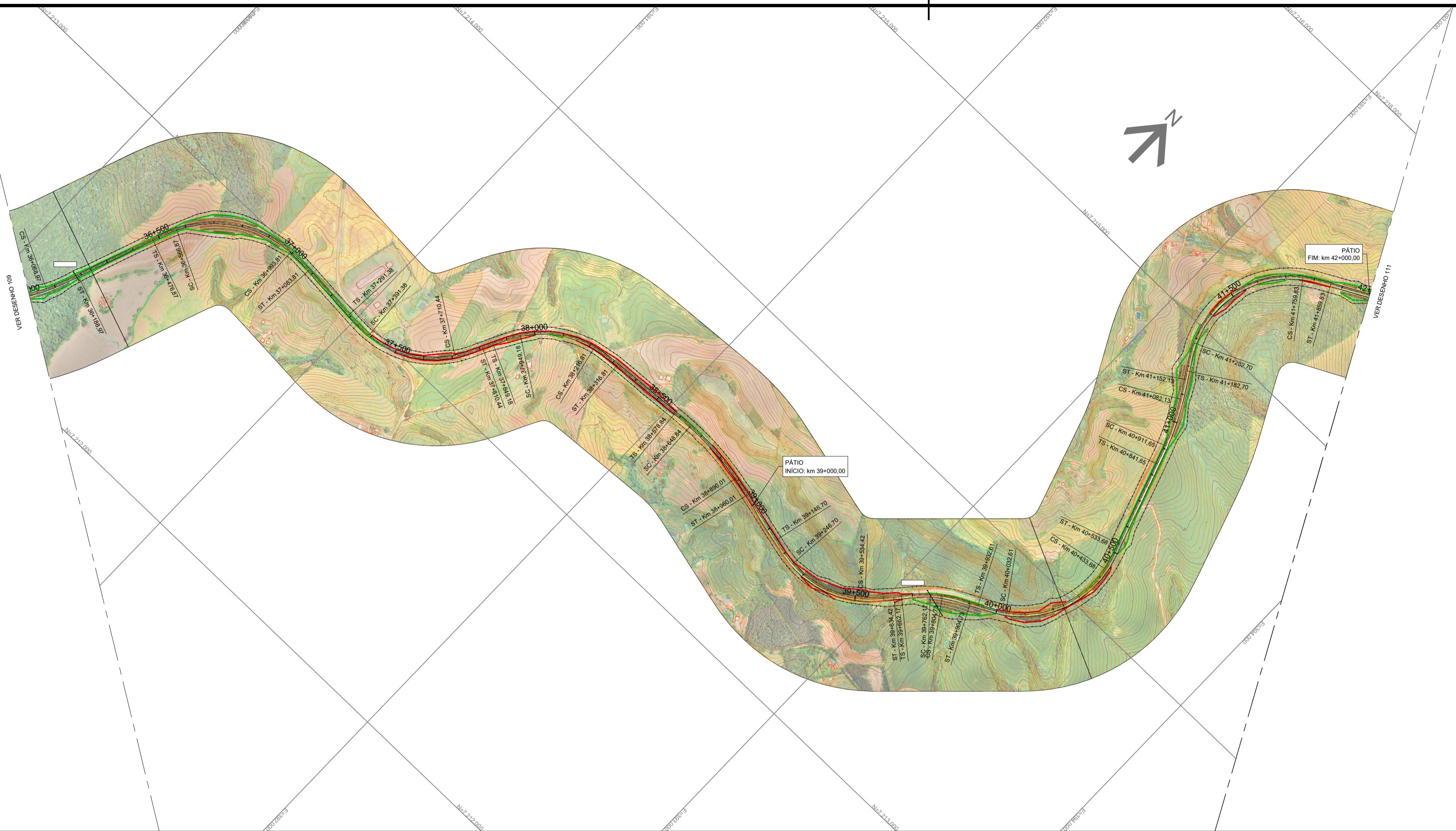
NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



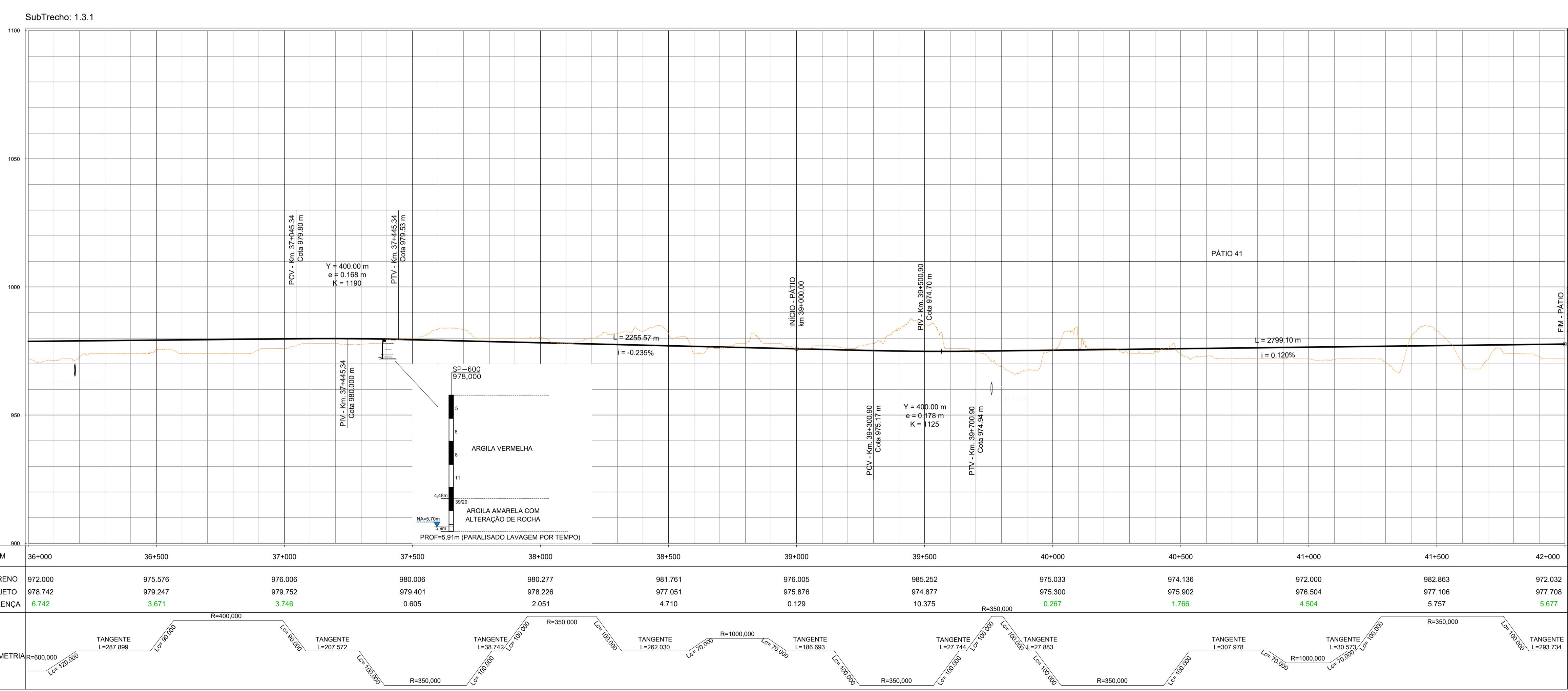
LEGENDAS:

CONTRATO: <b>ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA FERROESTE</b>		GERENTE DO CONTRATO:  Eng. CARLOS VIANI
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ  		
FERROVIA NOVA FERROESTE TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ		
TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA PLANTA E PERFIL - km 30+00 AO km 36+00		
DATA: JUL/2021	FOLHA: 109	PLANTA: DE-GEO-109
ESCALA: H: 1:10.000 V: 1:1.000	REV.: 01	



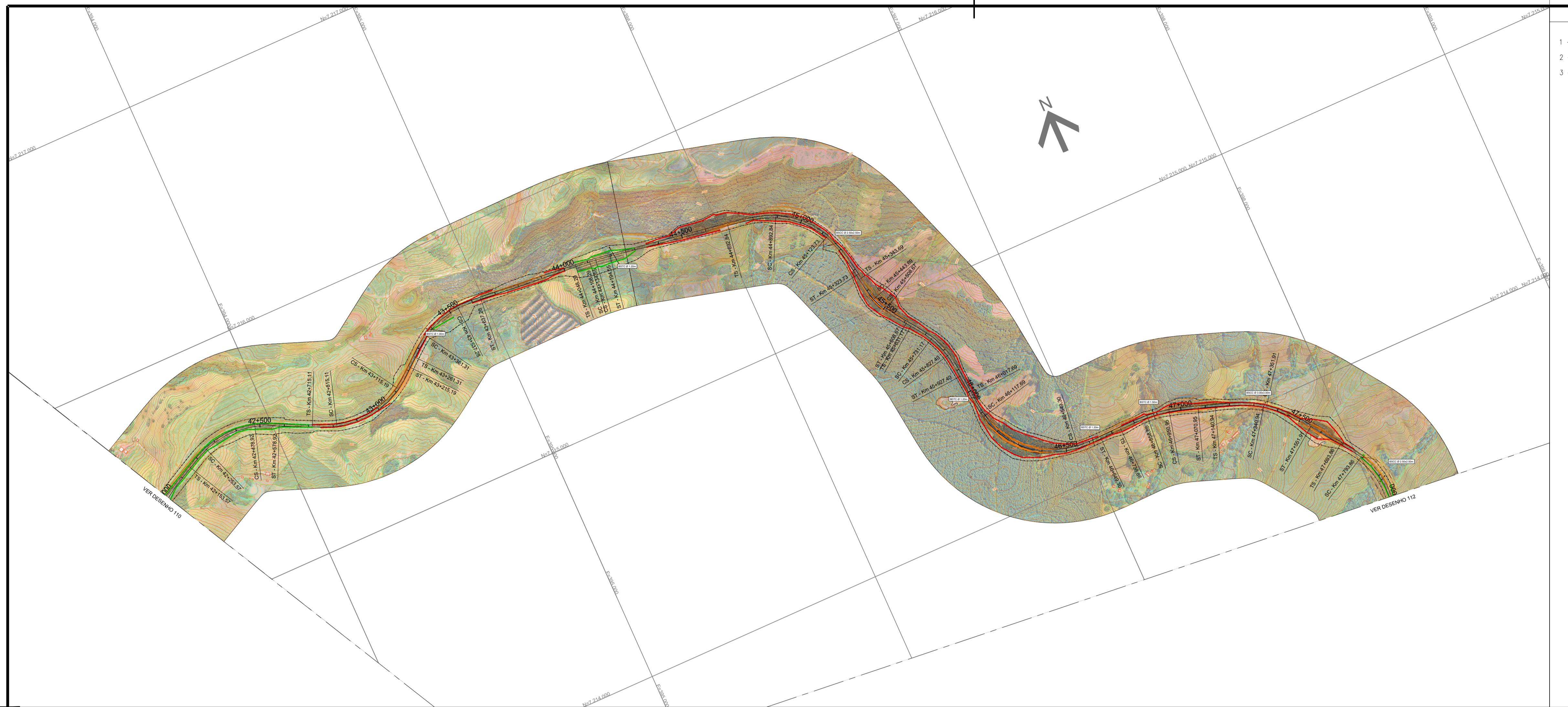
NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 2225
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



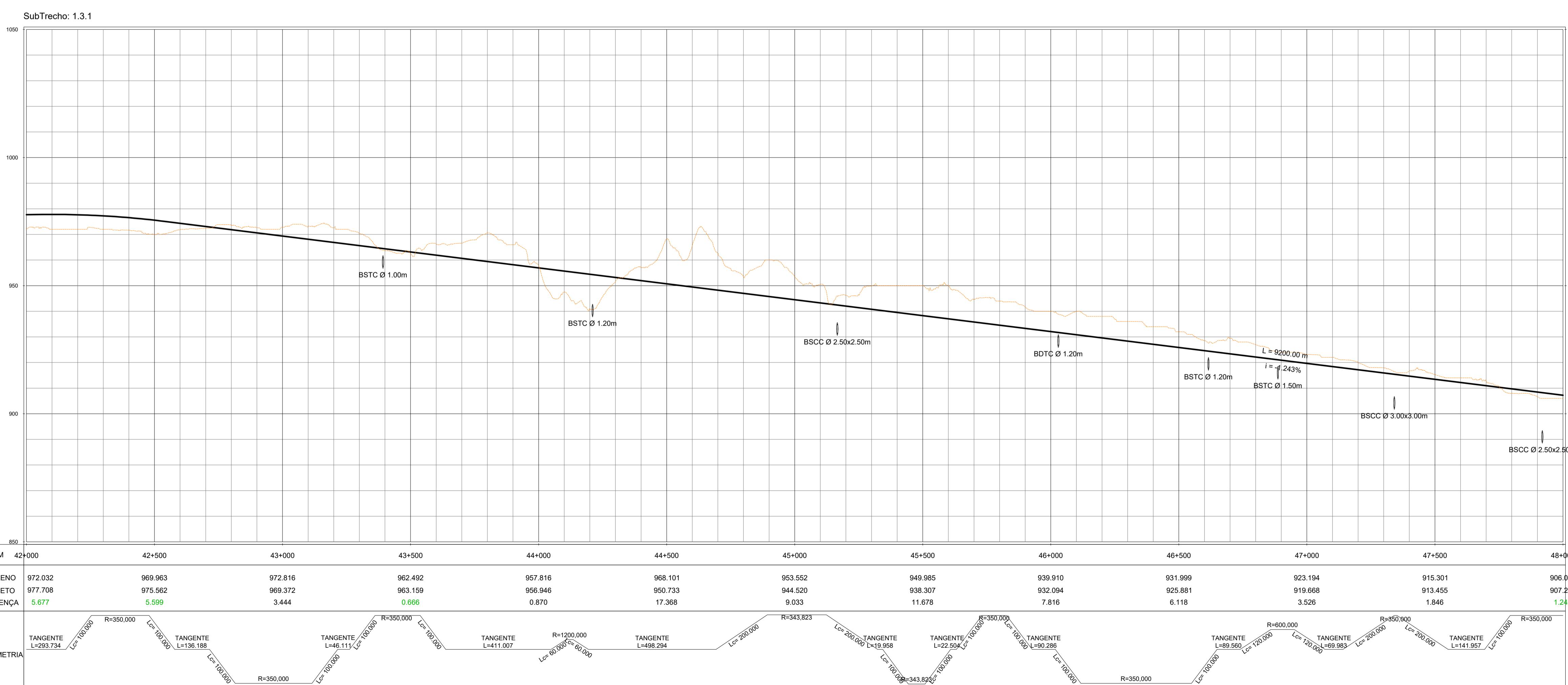
LEGENDAS:

CONTRATO: <b>ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA FERROESTE</b>		GERENTE DO CONTRATO: 
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ		
Ferrovia Nova Ferroeste TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ		
TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA PLANTA E PERFIL - km 36+00 AO km 42+00		
DATA: JUL/2021	FOLHA: 110	PLANTA: DE-GEO-110
ESCALA: H: 1:10.000 V: 1:1.000		REV.: 01



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 21S;
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



LEGENDAS:

CONTRATO:  
**ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL,  
ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA  
FERROESTE**

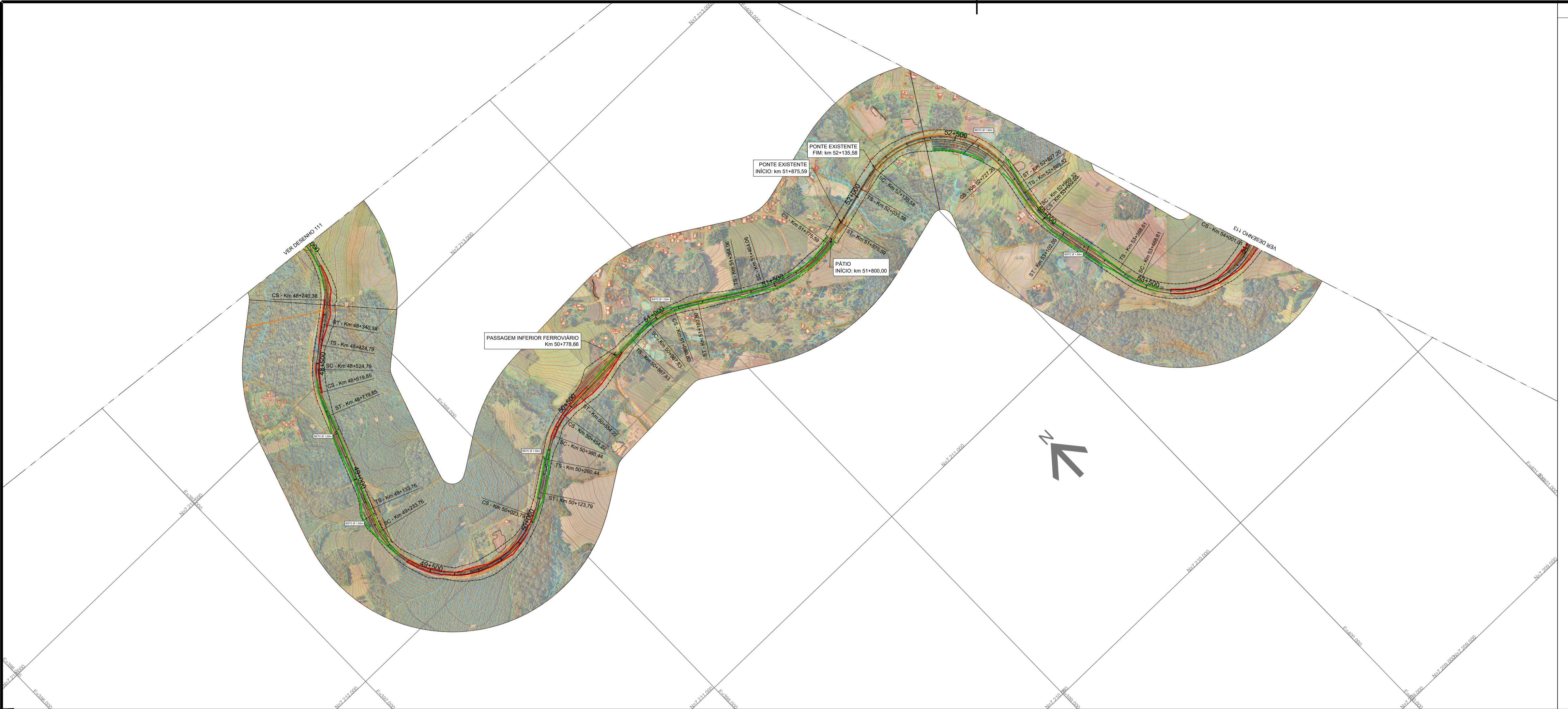
GERENTE DO CONTRATO:  
Eng. CARLOS VIANI

**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E  
RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ** **SENER** **BPF**

**FERROVIA NOVA FERROESTE  
TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ**

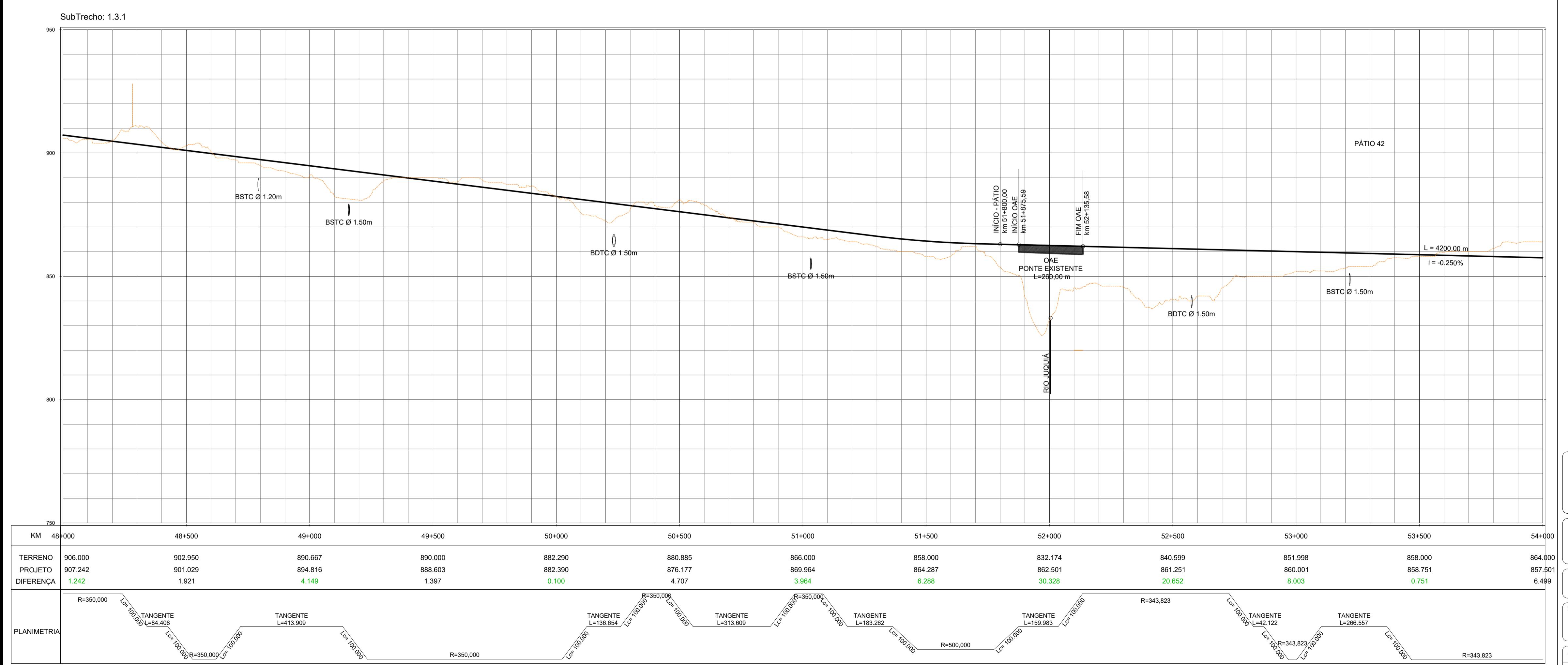
TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA  
PLANTA E PERFIL - km 42+00 AO km 48+00

DATA: JUL/2021	FOLHA: 111	PLANTA: DE-GEO-111	REV.: 01
ESCALA: H: 1:10.000 V: 1:1.000			



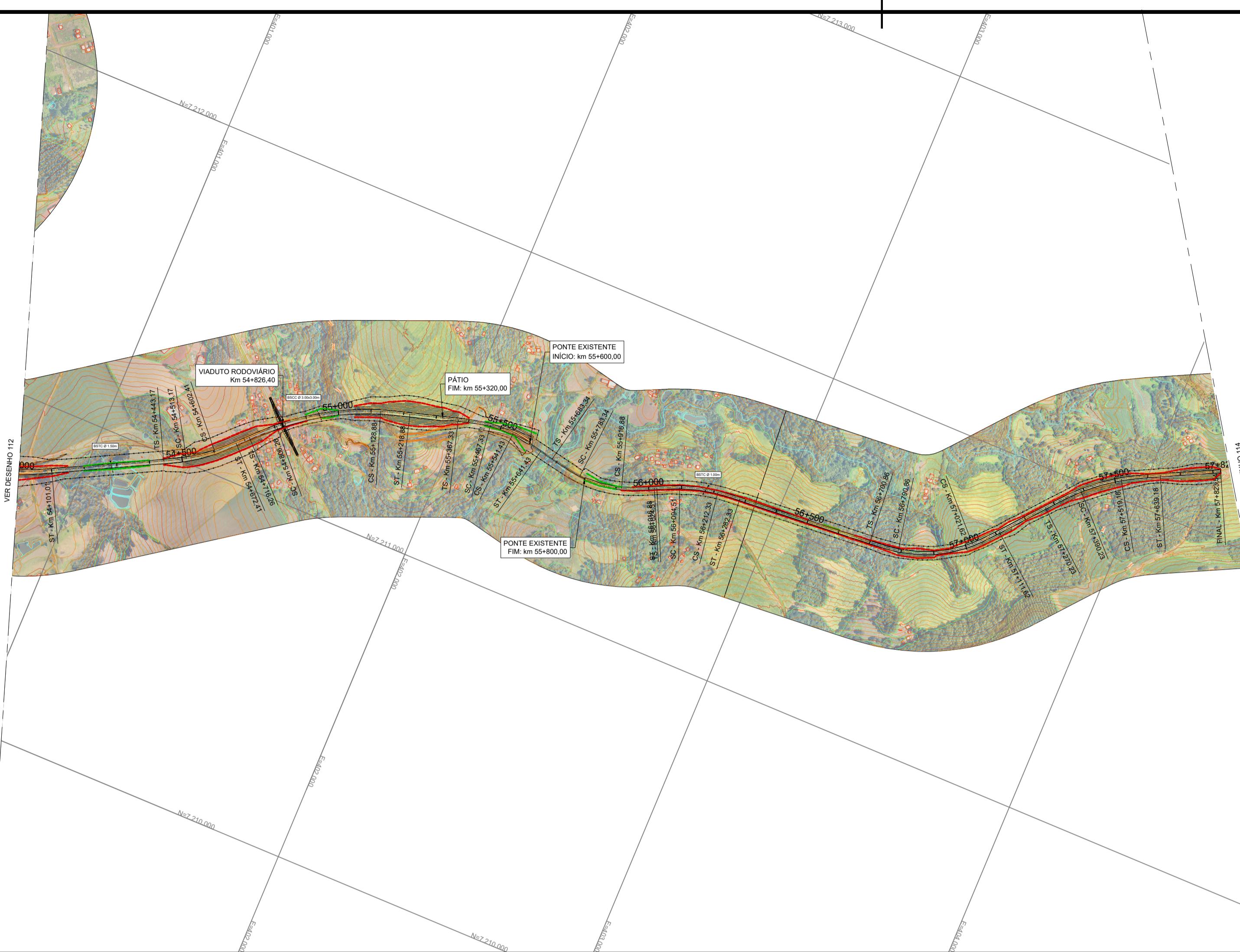
NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 21S;
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



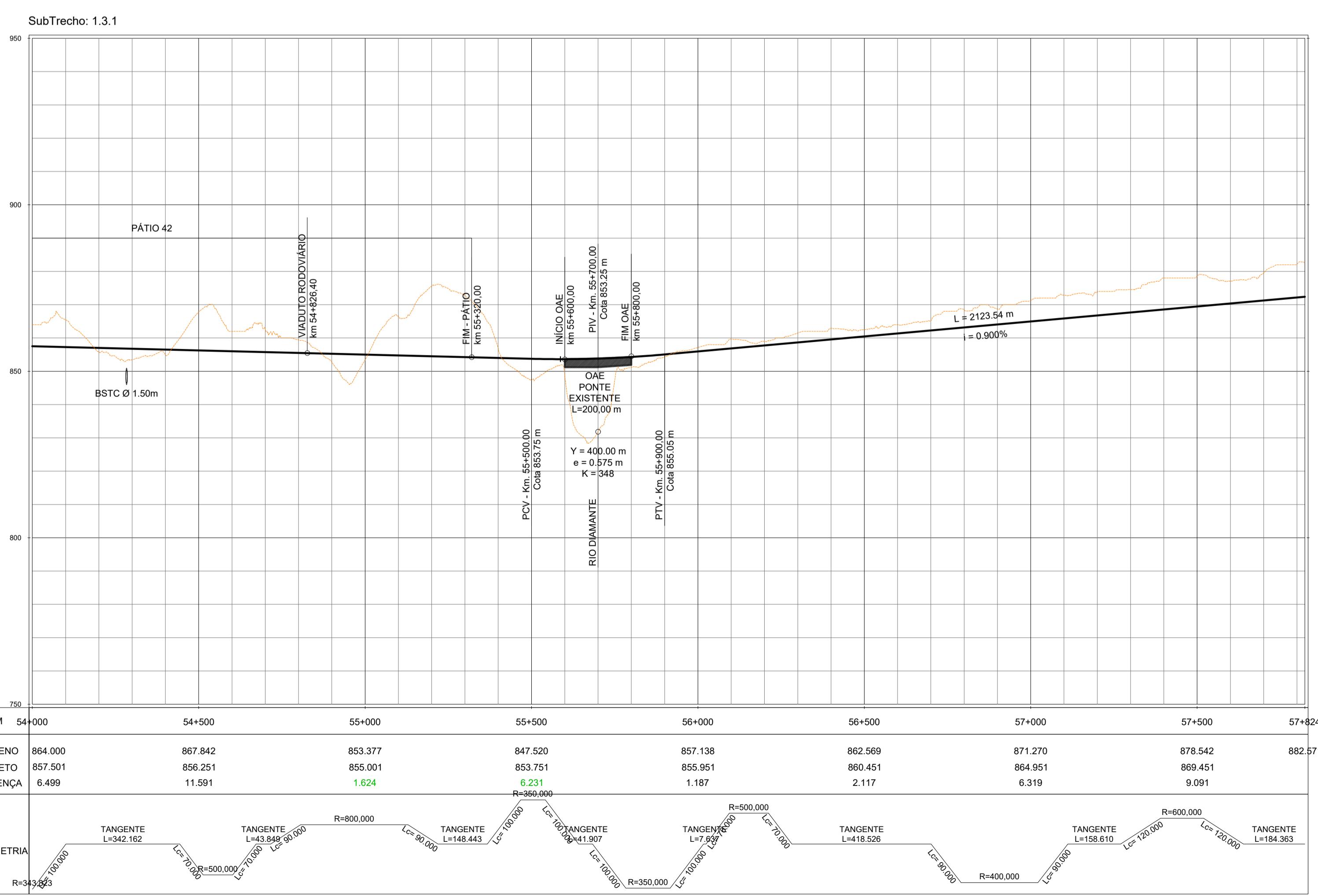
LEGENDAS:

CONTRATO: <b>ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA FERROESTE</b>		GERENTE DO CONTRATO: 
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ		
<b>FERROVIA NOVA FERROESTE TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ</b>		
TÍTULO: CONCEPÇÃO GEOMÉTRICA PLANTA E PERFIL - km 48+00 AO km 54+00		
DATA: JUL/2021	ESCALA: H: 1:10.000 V: 1:1.000	FOLHA: 112
PLANTA: DE-GEO-112	REV.: 01	



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 FUSO 21S;
- 3 - AS RAMPAS APRESENTADAS NO PERFIL LONGITUDINAL SÃO AS NÃO COMPENSADAS;



LEGENDAS:

CONTRATO: <b>ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, ECONÔMICO-FINANCEIRA, AMBIENTAL E JURÍDICO DA NOVA FERROESTE</b>		GERENTE DO CONTRATO:  Eng. CARLOS VIANI	
<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ</b>   			
TÍTULO: <b>FERROVIA NOVA FERROESTE TRECHO: MARACAJU - PARANÁGUÁ</b>			
DATA	JUL/2021	FOLHA:	113
ESCALA	H: 1:10.000 V: 1:1.000	PLANTA	DE-GEO-113
REV.:	01		