



GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

LOCAL: MUNICÍPIO DE PASSO DE TORRES  
TRECHO: RODOVIA BR-101 Á RODOVIA INETERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)  
EXTENSÃO: 8.461,07 M  
TIPO: PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO

**PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO DA RODOVIA BR-101 Á  
RODOVIA CAMINHOS DO MAR - ETAPA 01  
PASSO DE TORRES**

**Fase: Projeto de Engenharia**

**Volume 02: Projeto de Engenharia**

Fevereiro / 2022

SETE - Serviços Técnicos Engenharia  
Eng.º Tiago Oliveira do Canto  
CREA-SC 113.565-2



## SUMARIO

1. APRESENTAÇÃO .....	03
2. MAPA DE SITUAÇÃO .....	04
3. PROJETO GEOMÉTRICO .....	06
4. SEÇÃO TIPO .....	43
4.1 SEÇÃO TIPO: TERRAPLANAGEM .....	44
4.2 SEÇÃO TIPO: PAVIMENTAÇÃO .....	47
4.3 ORIGEM DOS MATERIAIS .....	49
4.4 QUADRO TECNICO .....	51
5. PROJETO DE DRENAGEM .....	53
6. PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES .....	77
7. PASSARELA METALICA .....	82
8. PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	83

## 1. APRESENTAÇÃO

Este volume, denominado **Relatório de Projeto**, contém os trabalhos efetuados pela empresa SETE - Serviços Técnicos de Engenharia EIRELI ME, no período de Fevereiro de 2022, para o **Projeto de Engenharia para Pavimentação da Rodovia Caminhos do Mar - ÓÜËË áÁR** Rodovia Interpraias - Município de Passo de Torres, numa extensão de aproximadamente 8.461,07 m, em atendimento aos termos contratuais firmados com a Prefeitura Municipal de Passo de Torres - SC.

Os serviços ora apresentados baseiam-se nos termos contratuais firmados, cujas principais referências são:

❖ <i>Obra:</i>	<b>Rodovia Caminhos do Mar</b>
❖ <i>Extensão:</i>	<b>8.461,07 M</b>
❖ <i>Prazo :</i>	<b>%&amp; Meses</b>

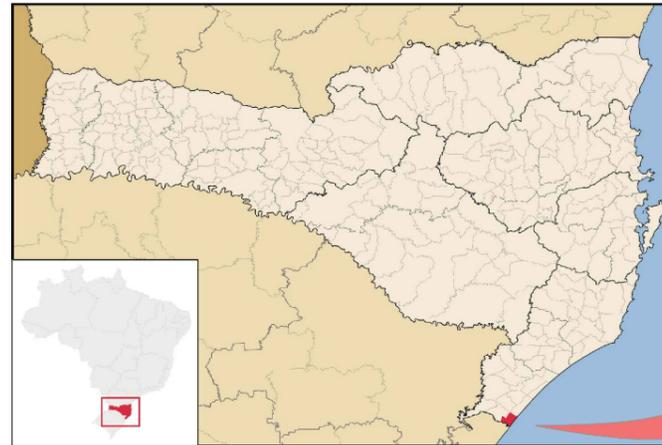
## **2. MAPA DE SITUAÇÃO**

# MAPA DE SITUAÇÃO

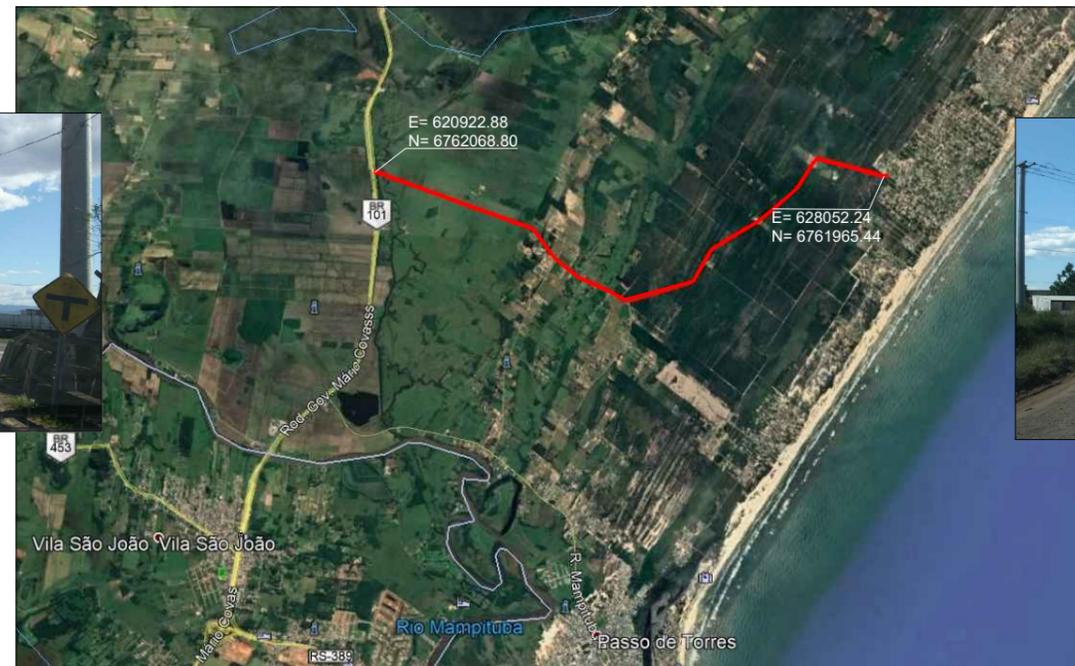
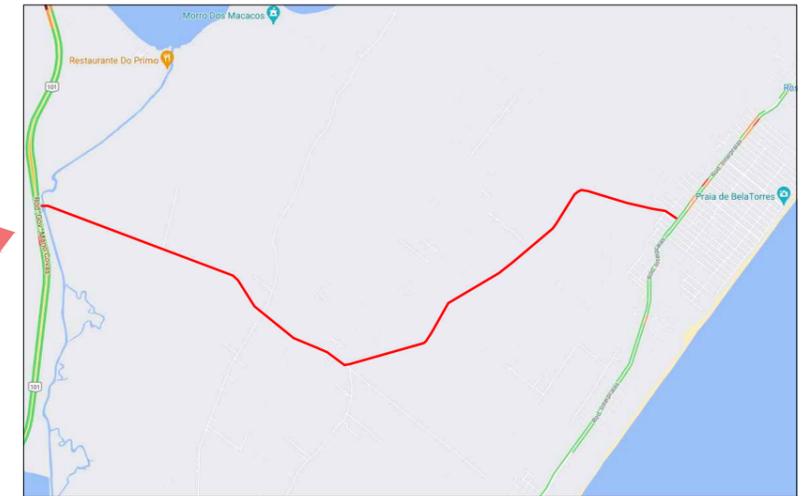
## BRASIL



## SANTA CATARINA



## Passo de Torres (Caminhos do Mar)



LEGENDA

— TRAÇADO

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
 PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
 RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
 CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: MAPA SITUAÇÃO

RUA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

REFERÊNCIA: SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: PASSO DE TORRES / SC

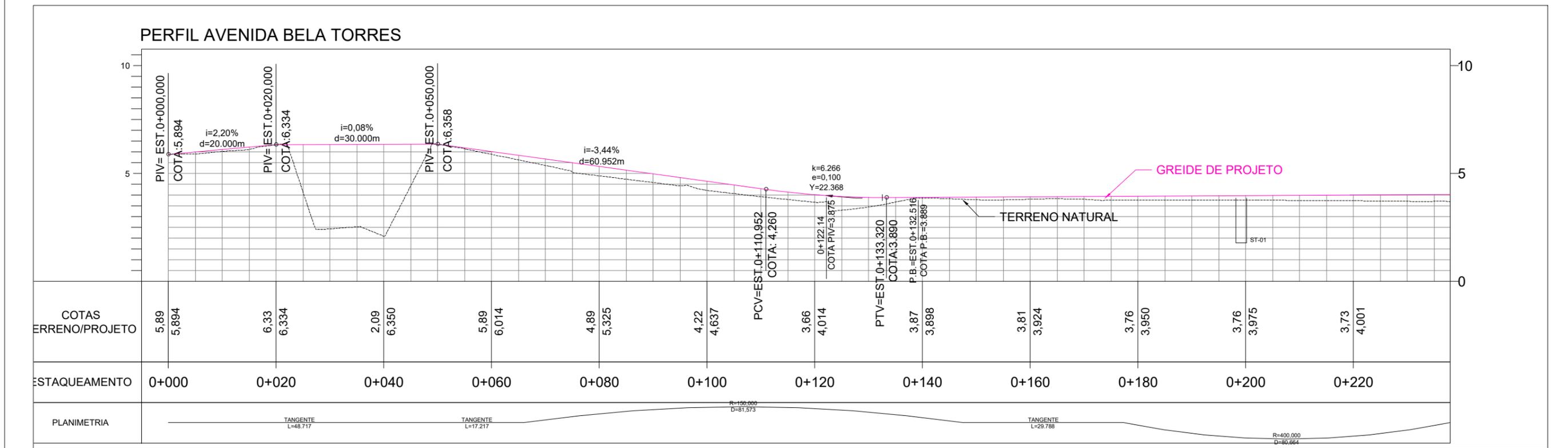
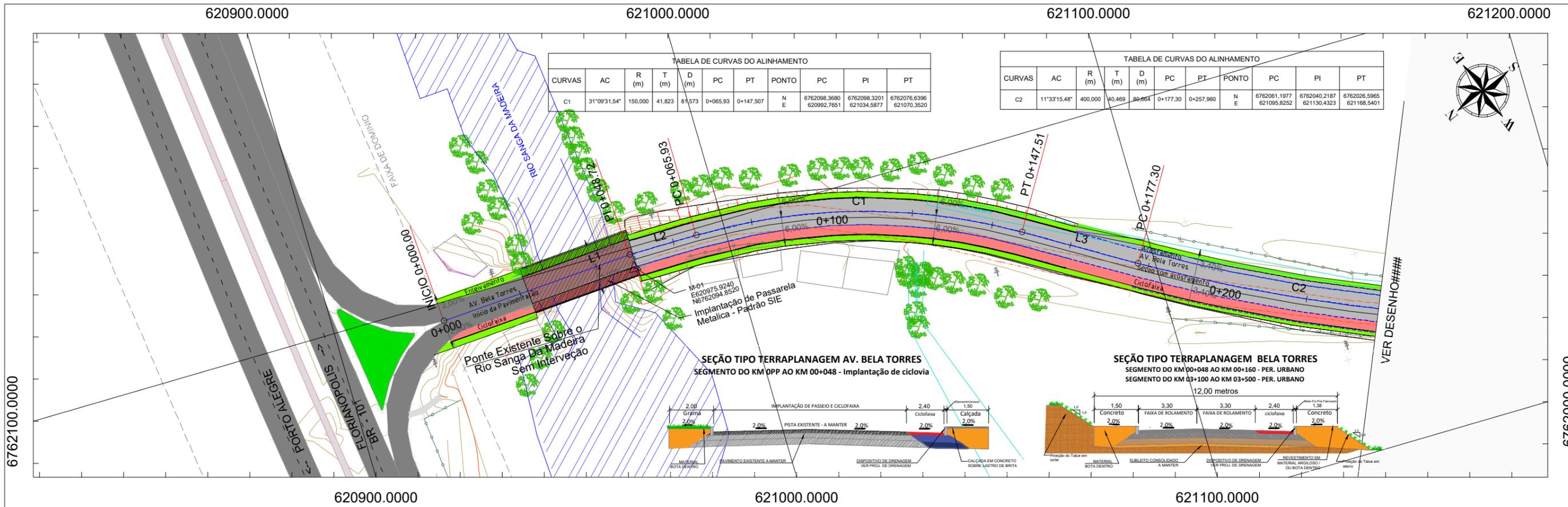
ESCALA: INDICADA

DATA: AGO/2021

FOLHA: APROVADO

PÁGINA: 5

### **3. PROJETO GEOMÉTRICO**



**LEGENDA**

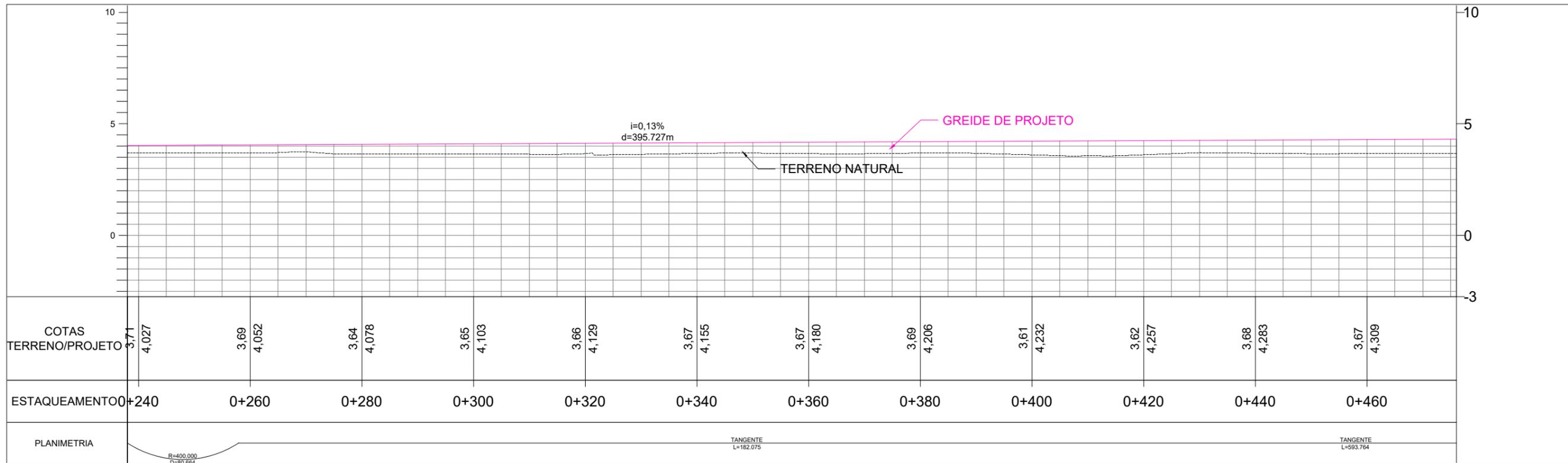
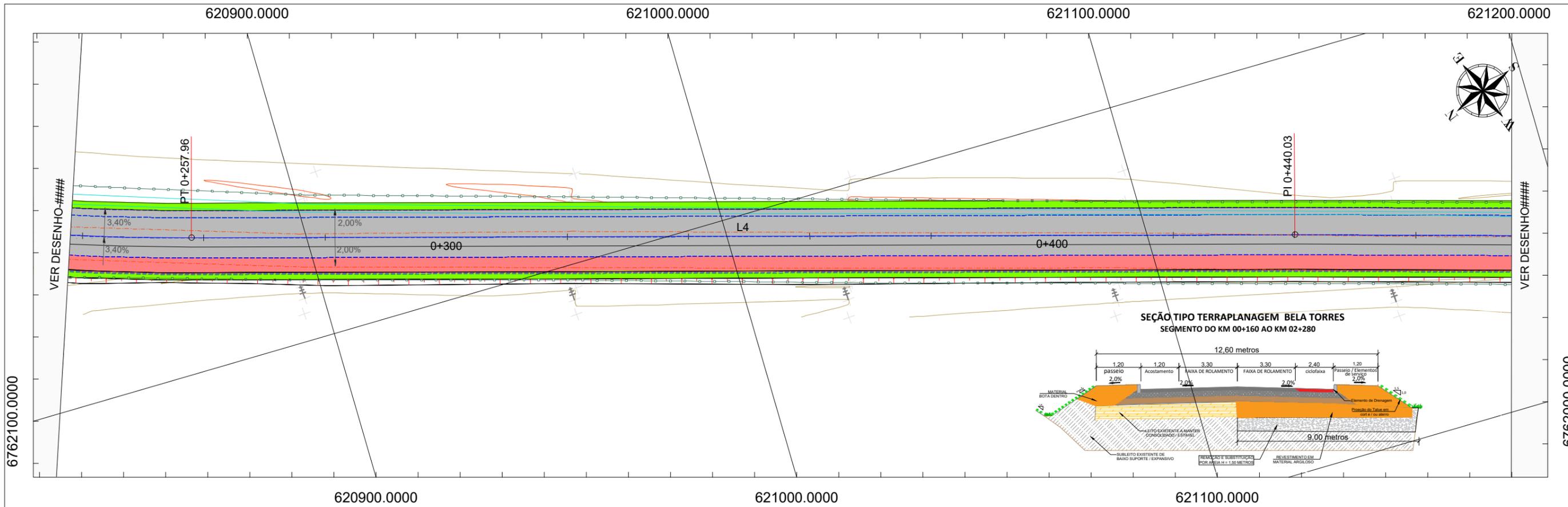
- EIXO PROJETADO
- BORDO PISTA
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- CERCA
- MURO
- EDIFICAÇÃO
- MARCO DE APOIO
- VEGETAÇÃO
- ARVORES
- RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)
- VALA / VALETA
- POSTE
- POSTE DE 3 PÉTALAS
- PONTOS ALTIMÉTRICOS
- BUEIRO
- DUNAS
- ESTRADA EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO - PERFIL
- TERRENO NATURAL - PERFIL
- CICLOVIA / CICLOFAIXA
- OAE
- ENLEIVAMENTO
- CALÇADA

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMETRICO  
**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR  
**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)  
**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA  
**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

**ESCALA:** 1/1000  
**DATA:** AGO / 2021  
**FOLHA:** 01  
**PÁGINA:** LOCALIZAÇÃO: km 0+000 a km 0+720



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEIVAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

**ÓRGÃO:**  
GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

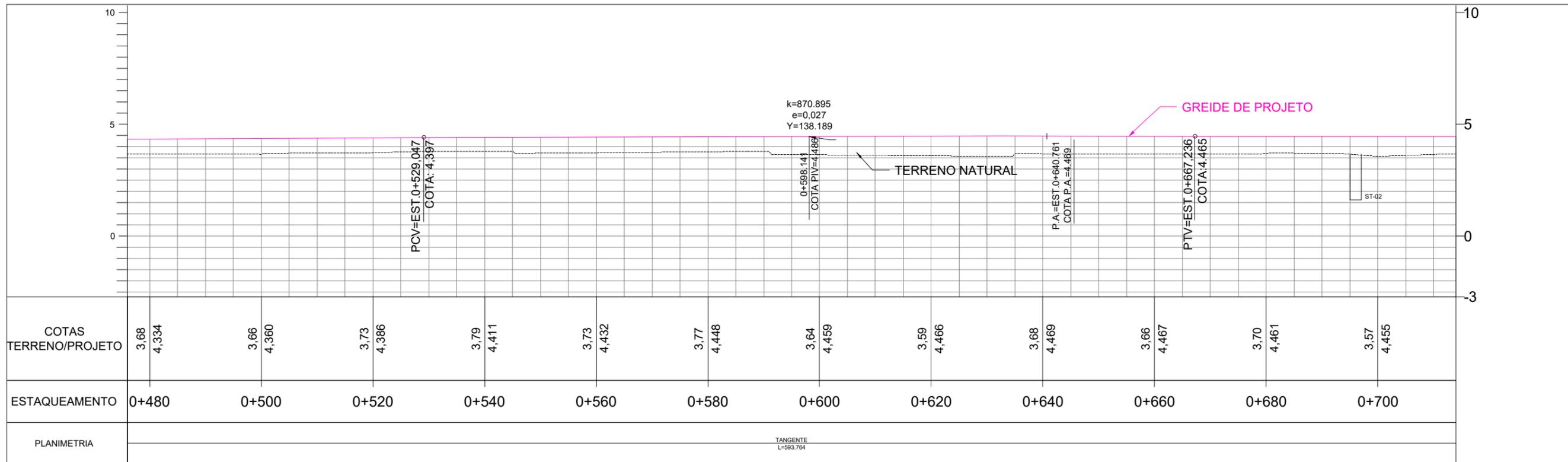
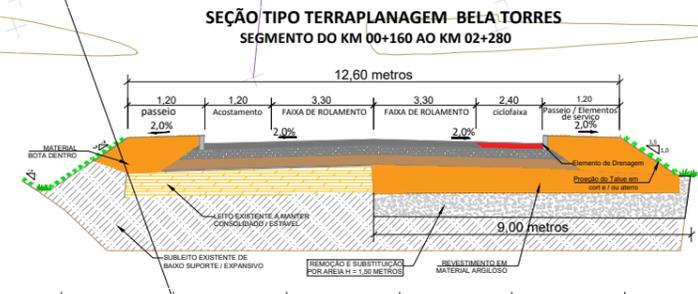
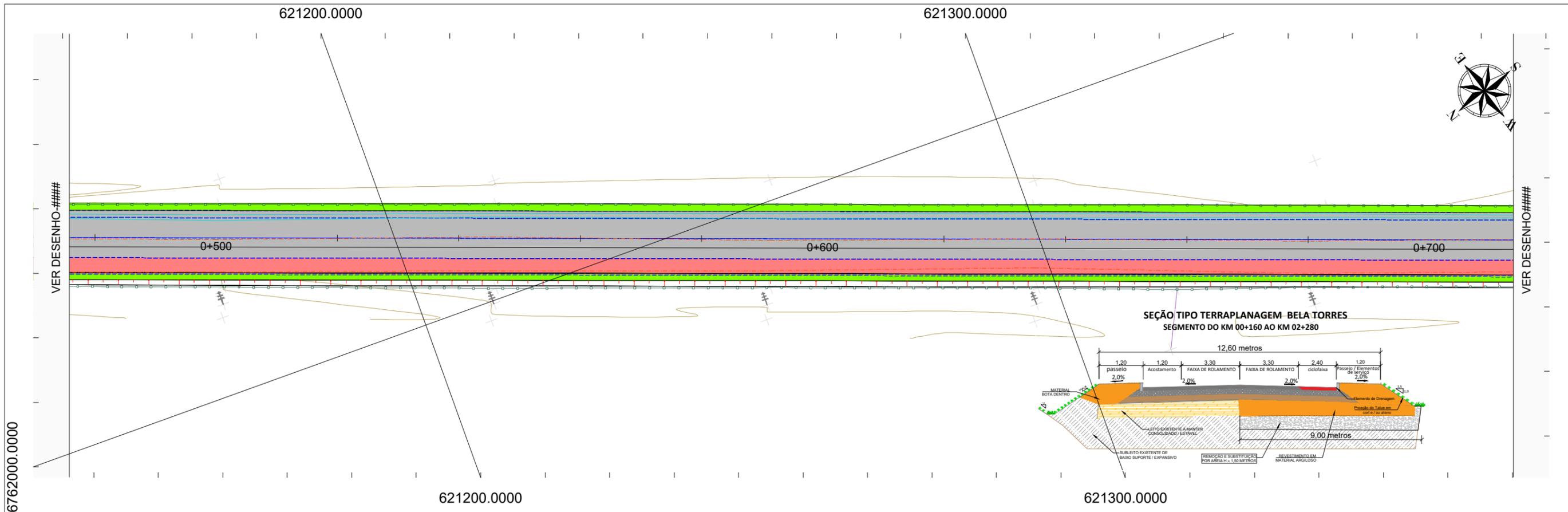
**LOCALIZAÇÃO:** km 0+240 a km 0+460

**ESCALA:**  
1/1000

**DATA:**  
AGO / 2021

**FOLHA:**  
02

**PÁGINA:**



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEIVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

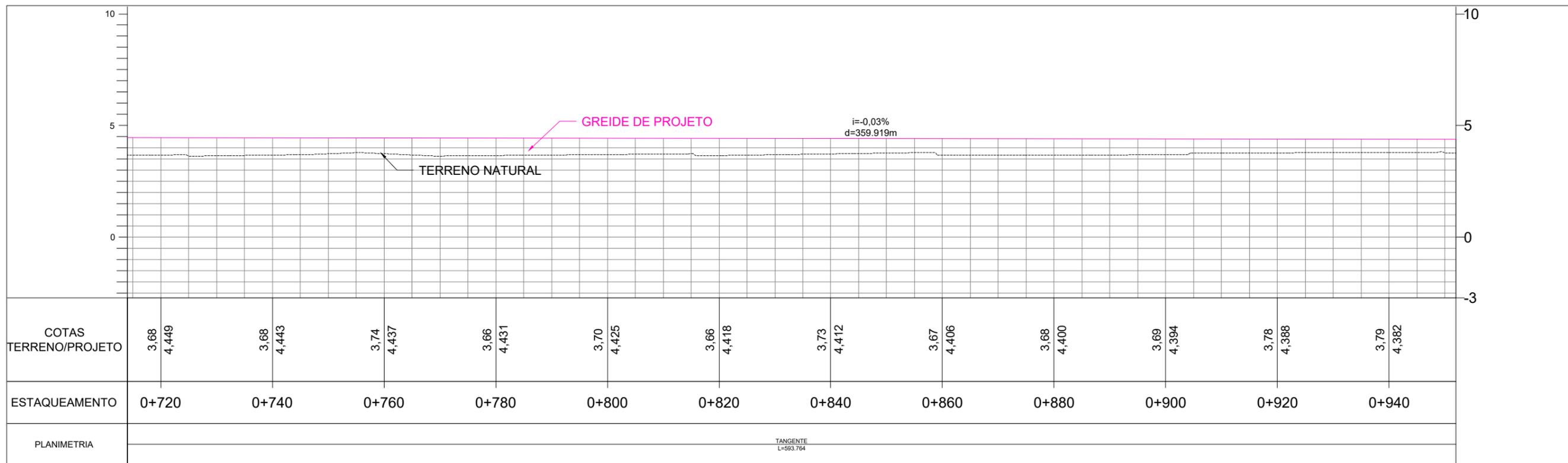
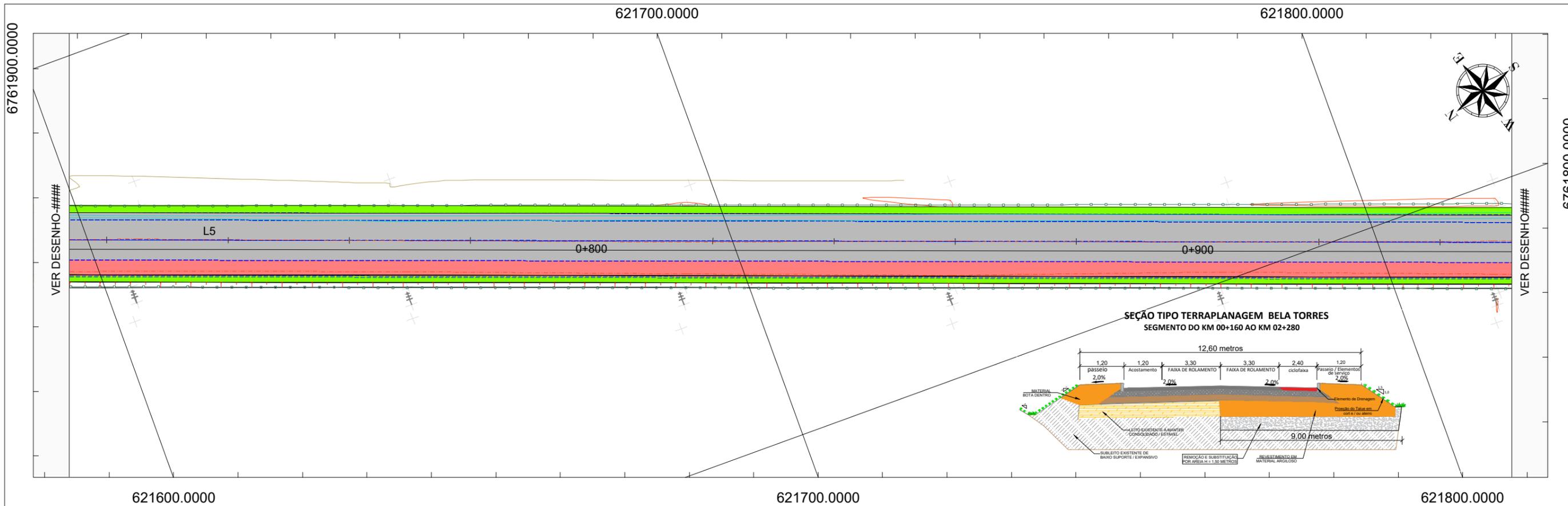
**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

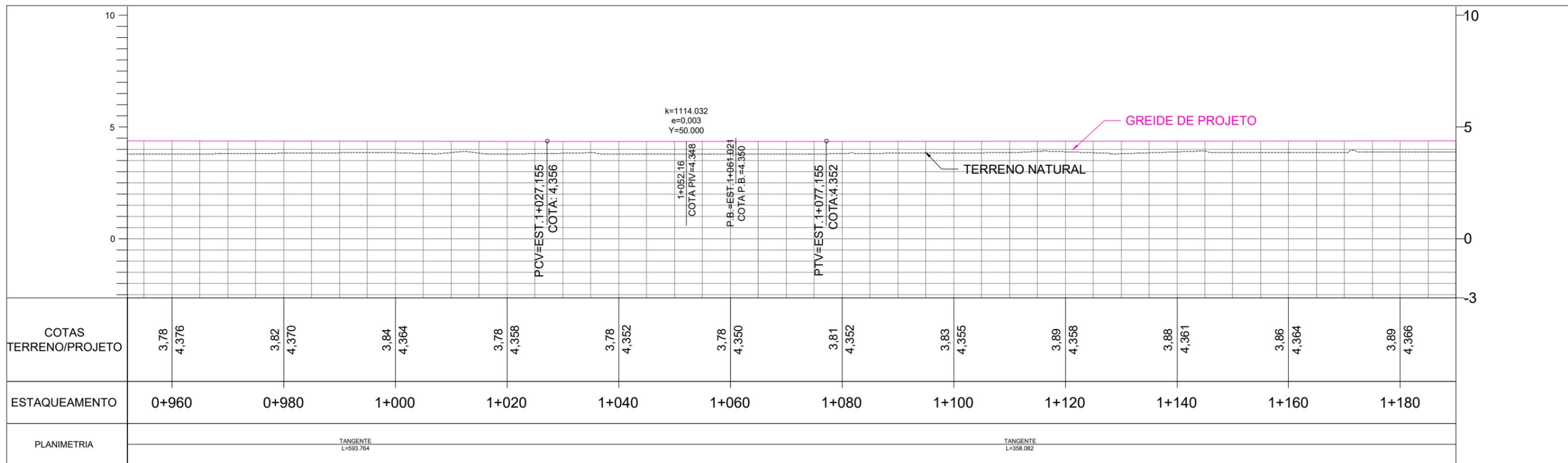
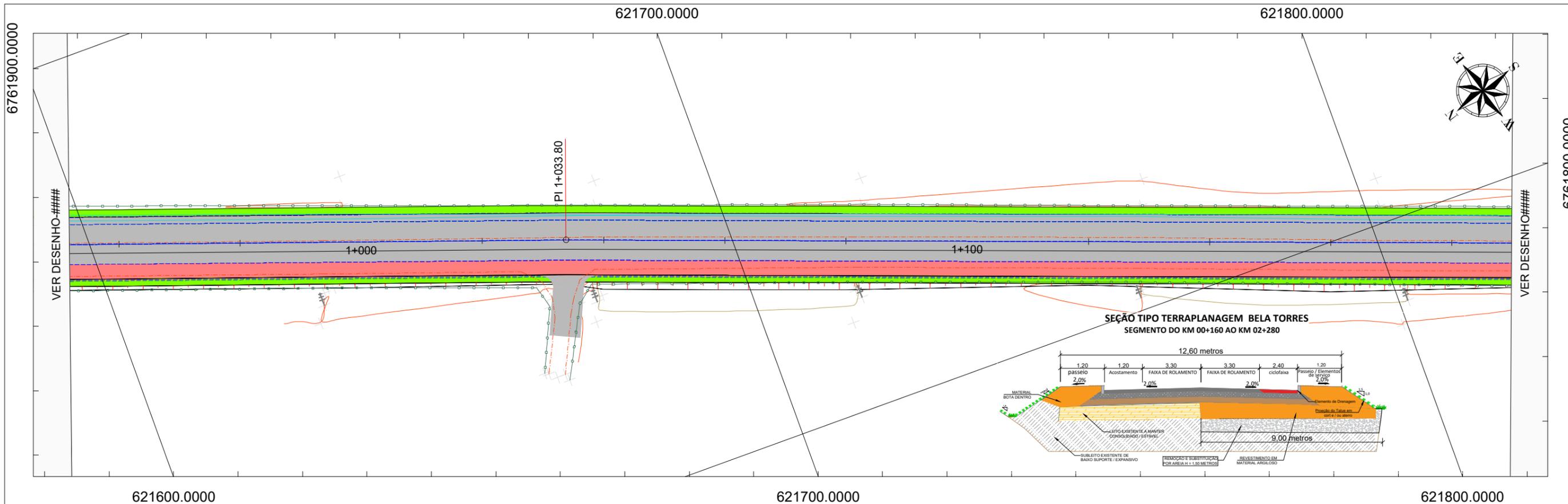
**FOLHA:** 03

**PÁGINA:**

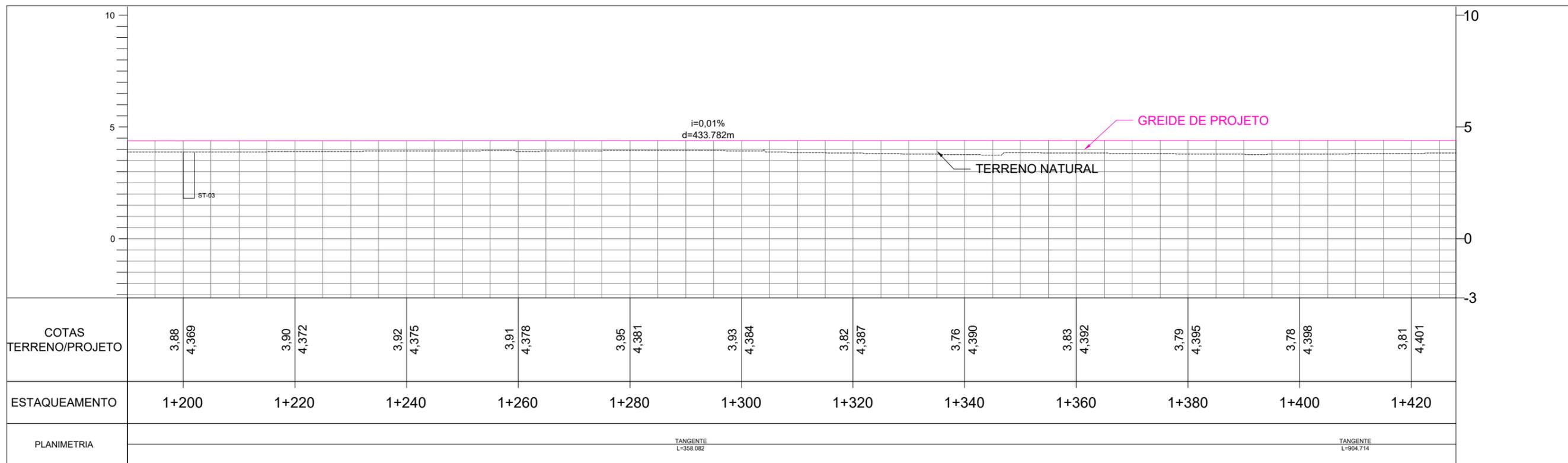
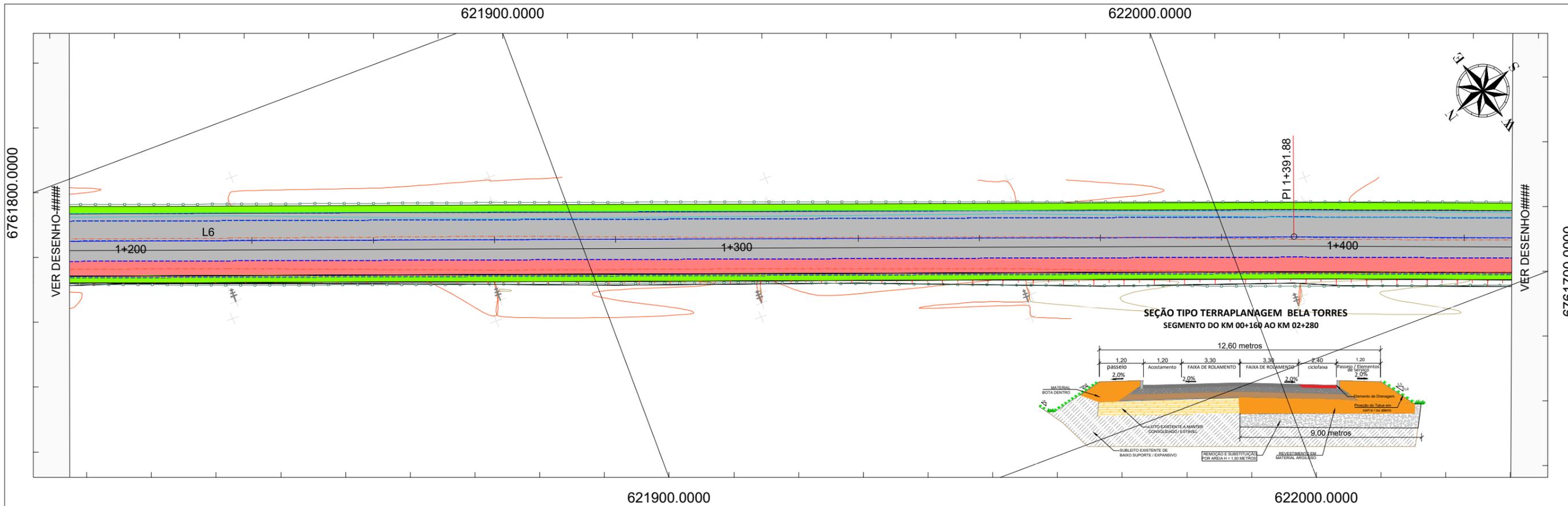
**LOCALIZAÇÃO:** km 0+480 a km 0+750



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL	<b>ÓRGÃO:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMETRICO	<b>ESCALA:</b> 1/1000	
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL	<b>EMPRESA:</b> SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC CNPJ: 28.740.861 / 0001-25	<b>RODOVIA:</b> CAMINHOS DO MAR	<b>DATA:</b> AGO / 2021	
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA	<b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA	<b>FOLHA:</b> 04	<b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL	<b>PÁGINA:</b>
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 0+720 a km 0+940			



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL	<b>ÓRGÃO:</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMETRICO	<b>ESCALA:</b> 1/1000
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL		<b>RODOVIA:</b> CAMINHOS DO MAR	<b>DATA:</b> AGO / 2021
CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA	OAE	<b>EMPRESA:</b> <b>SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA</b> RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC CNPJ: 28.740.861 / 0001-25	<b>TRECHO:</b> RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	<b>FOLHA:</b> 05
CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	ENLEVAMENTO	CALÇADA		<b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 0+960 a km 1+180
CERCA	RIO / CORREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS			<b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL		
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE					



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

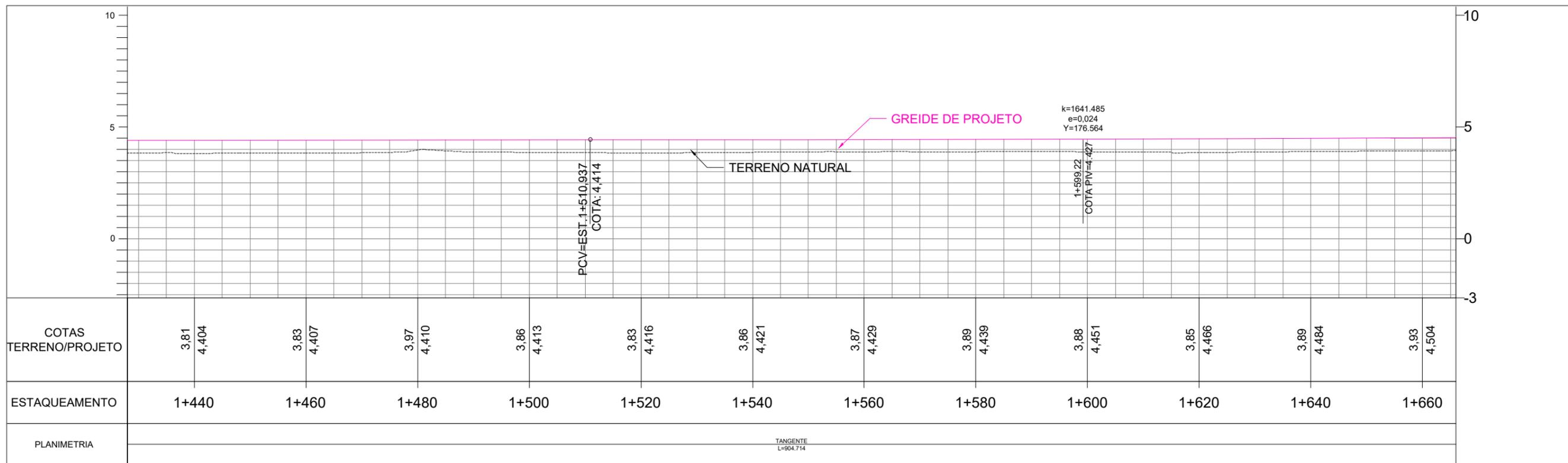
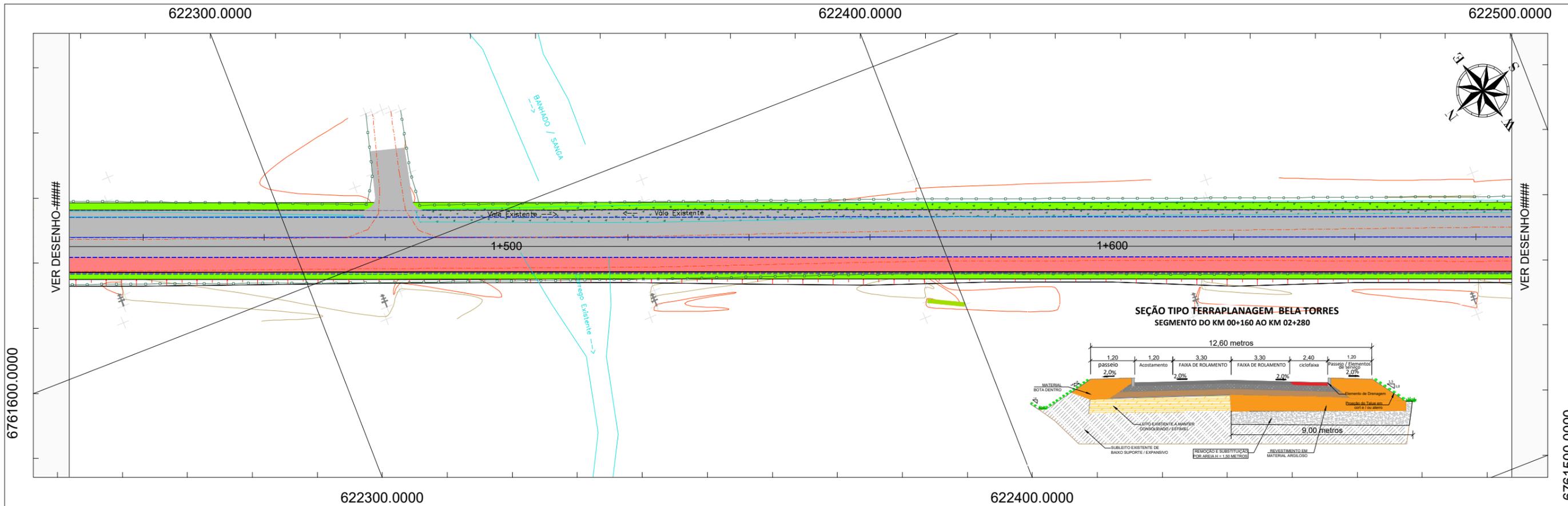
**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 06

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 1+200 a km 1+450



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLÈVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

ORGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

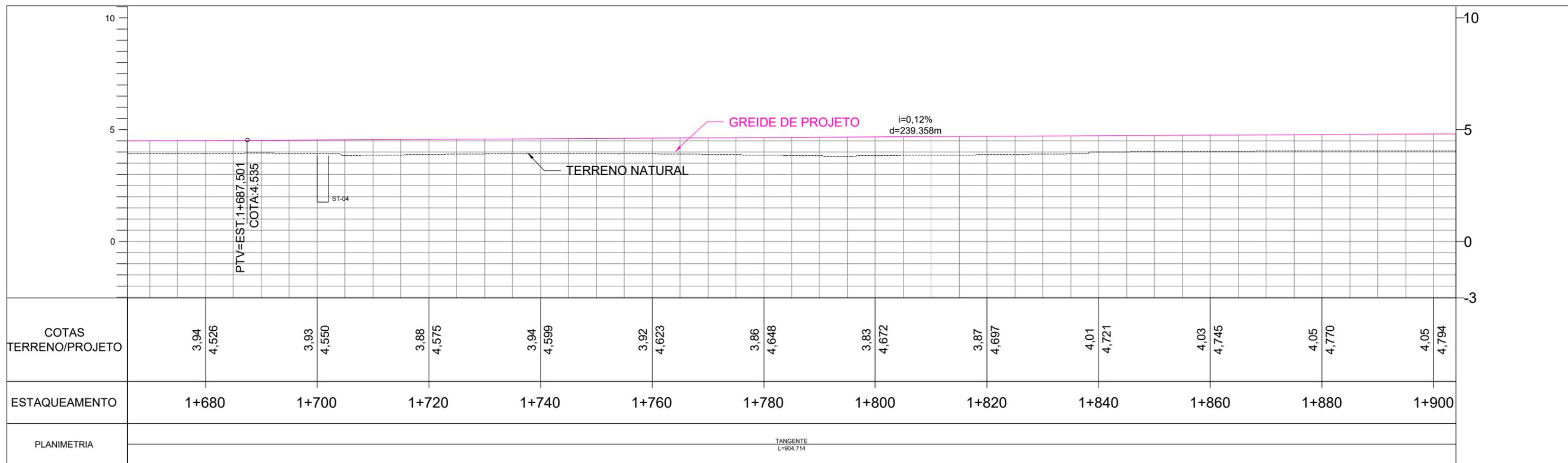
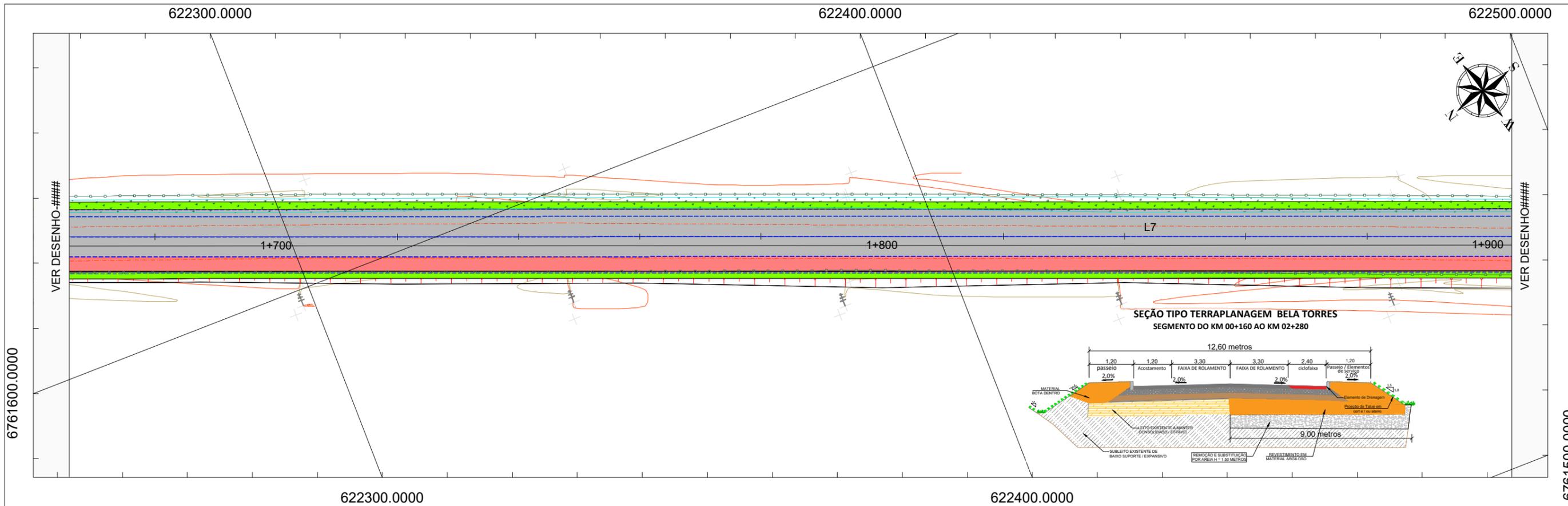
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 07

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 1+450 a km 1+660



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEIVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMETRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

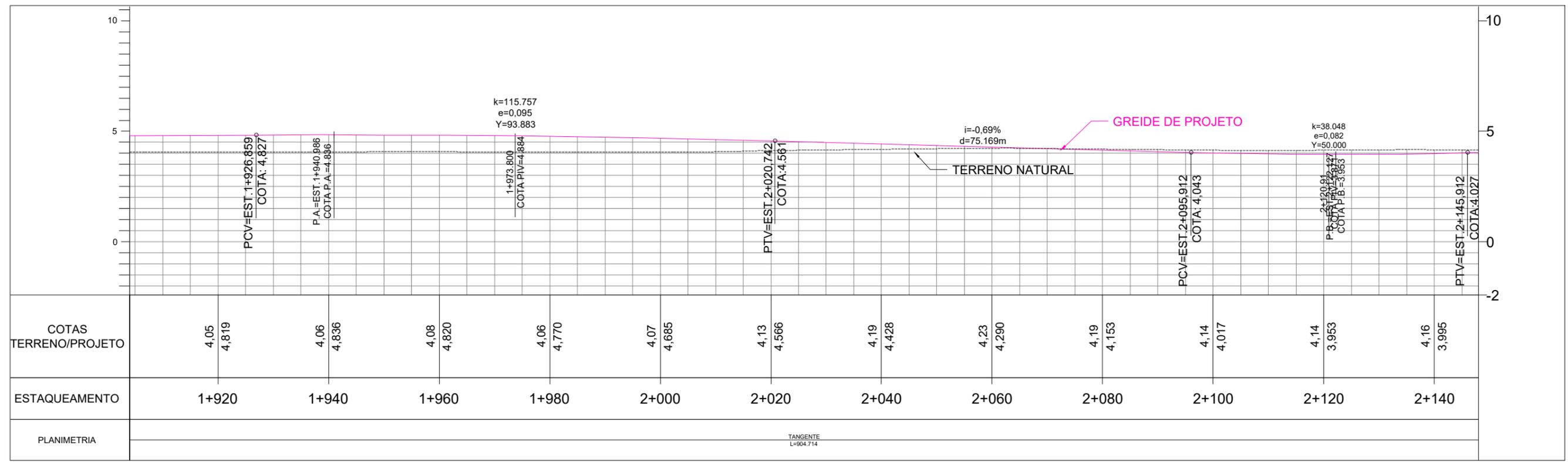
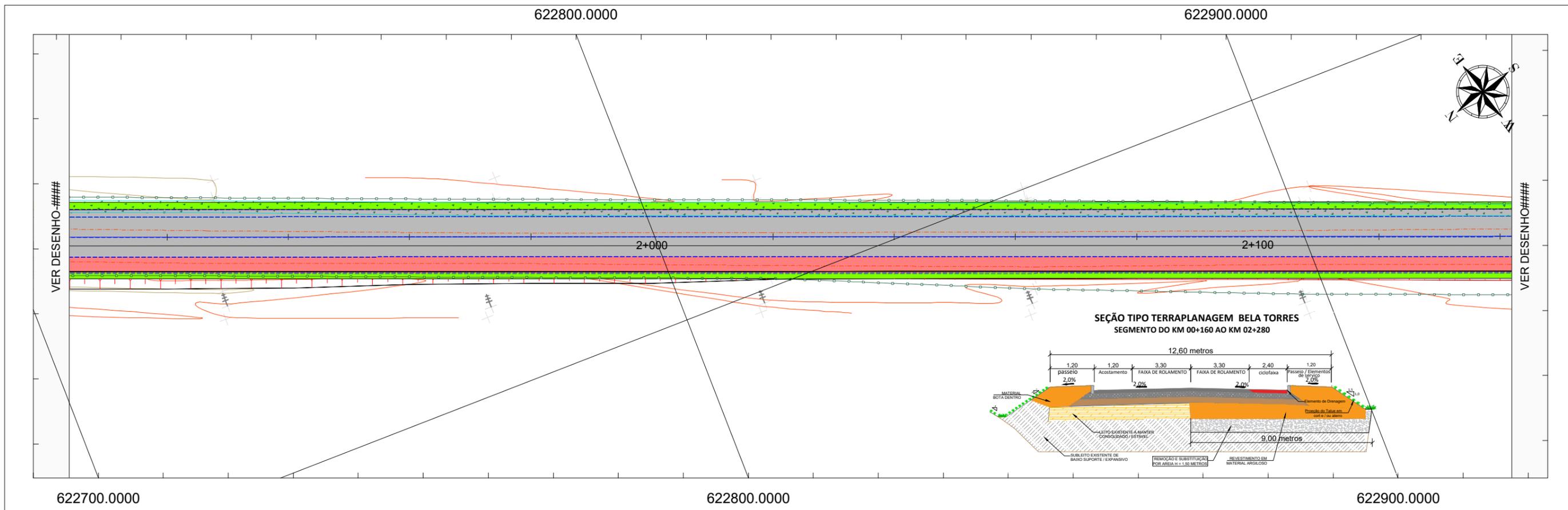
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 08

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 1+680 a km 1+900



LEGENDA	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

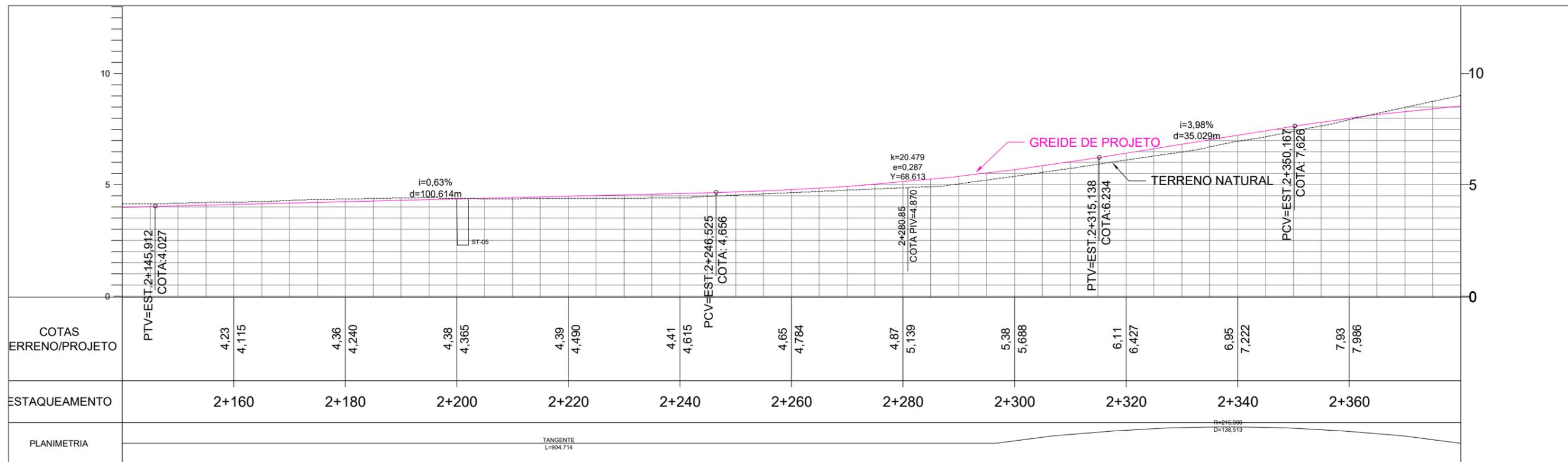
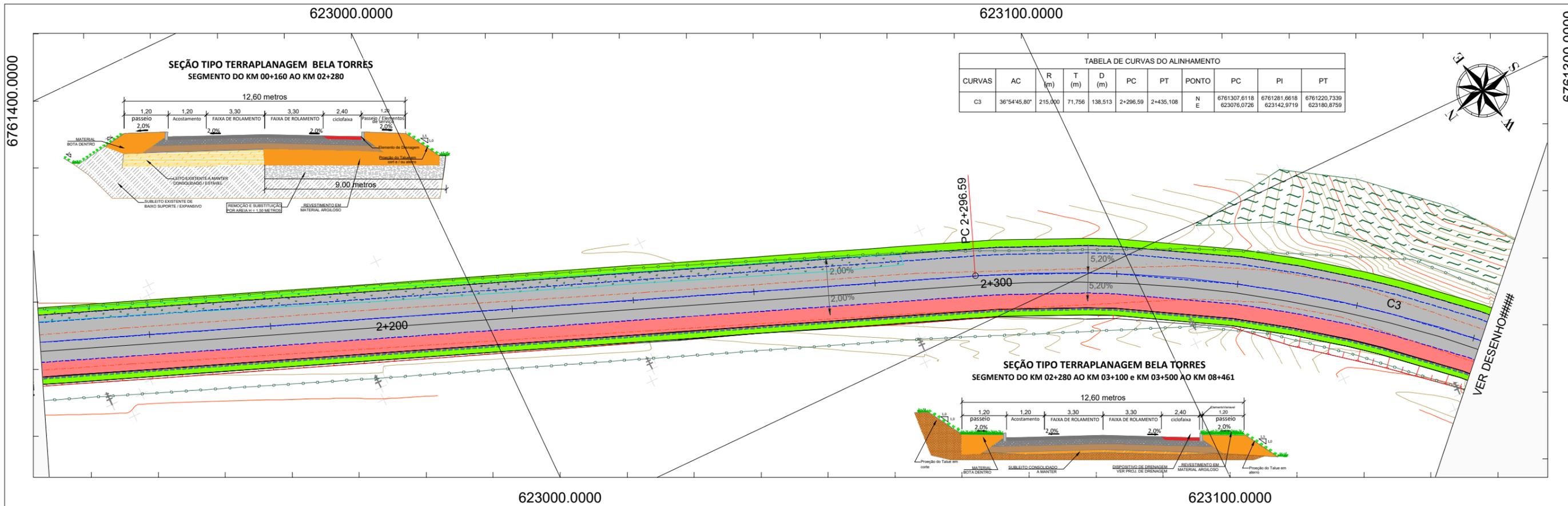
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 09

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 1+920 a km 2+140

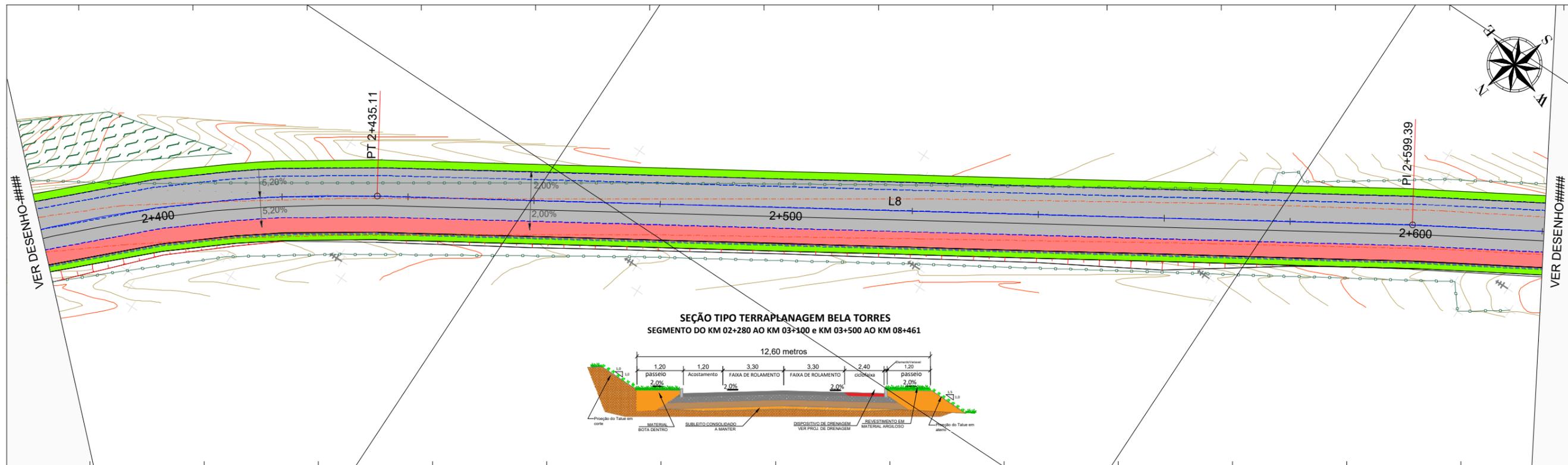


<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLAMEAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

<b>ÓRGÃO:</b>  GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMÉTRICO <b>RODOVIA:</b> CAMINHOS DO MAR <b>TRECHO:</b> RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR) <b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA <b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL	<b>ESCALA:</b> 1/1000 <b>DATA:</b> AGO / 2021 <b>FOLHA:</b> 10 <b>PÁGINA:</b>	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 2+160 a km 2+360
---	---	---	--

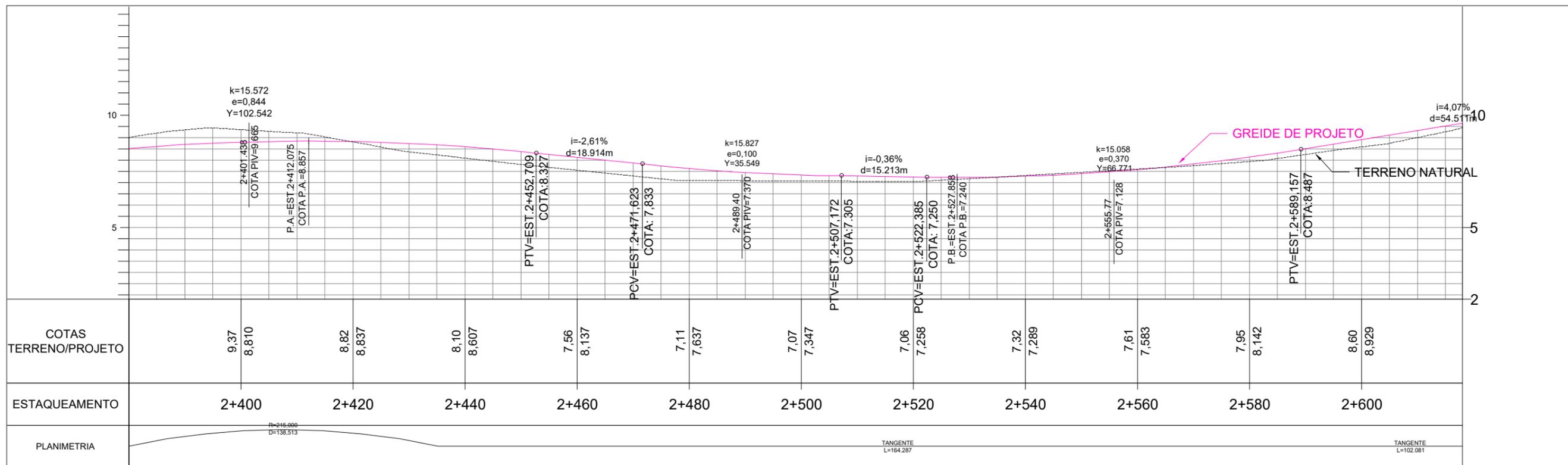
623200.0000

623300.0000



**SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM BELA TORRES**  
 SEGMENTO DO KM 02+280 AO KM 03+100 e KM 03+500 AO KM 08+461

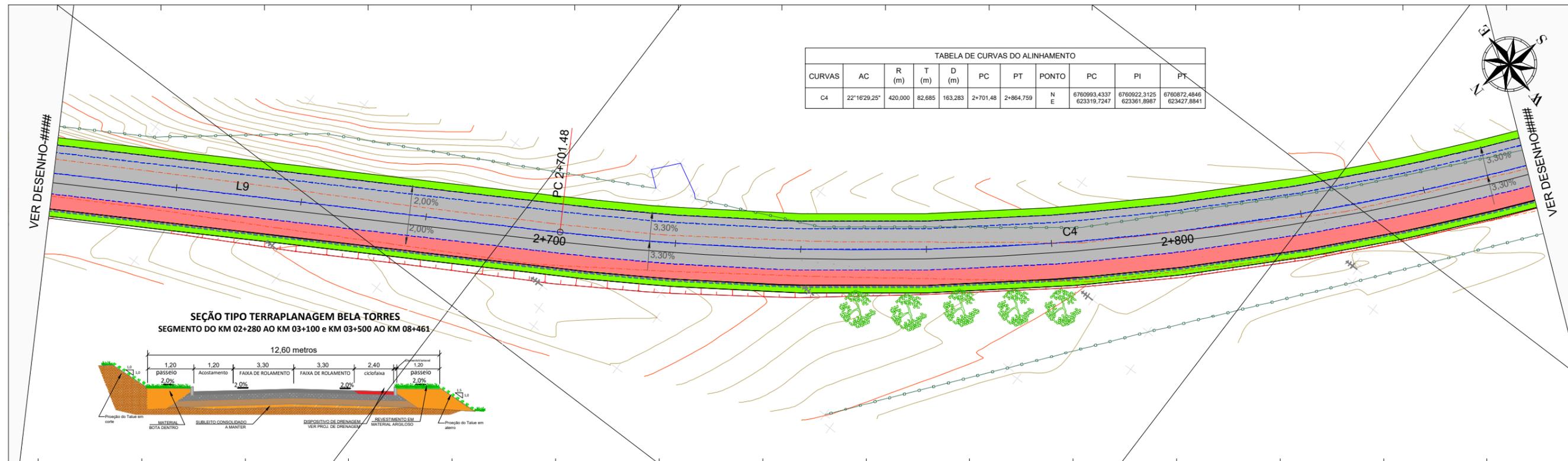
623200.0000



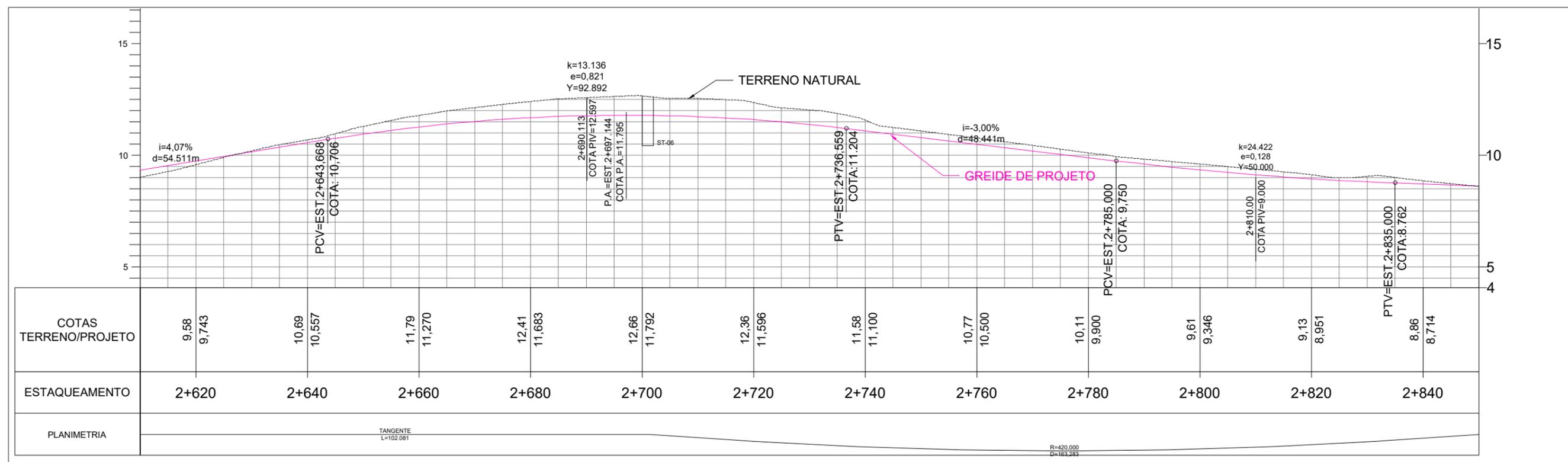
<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL	<b>ÓRGÃO:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMETRICO	<b>ESCALA:</b> 1/1000
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL	<b>EMPRESA:</b> SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC CNPJ: 28.740.861 / 0001-25	<b>RODOVIA:</b> AVENIDA BELA TORRES	<b>DATA:</b> AGO / 2021
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA	<b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA	<b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL	<b>FOLHA:</b> 11
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 2+400 a km 2+600	<b>PÁGINA:</b>	

623300.0000

623400.0000



623300.0000



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLAMEAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

ORGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

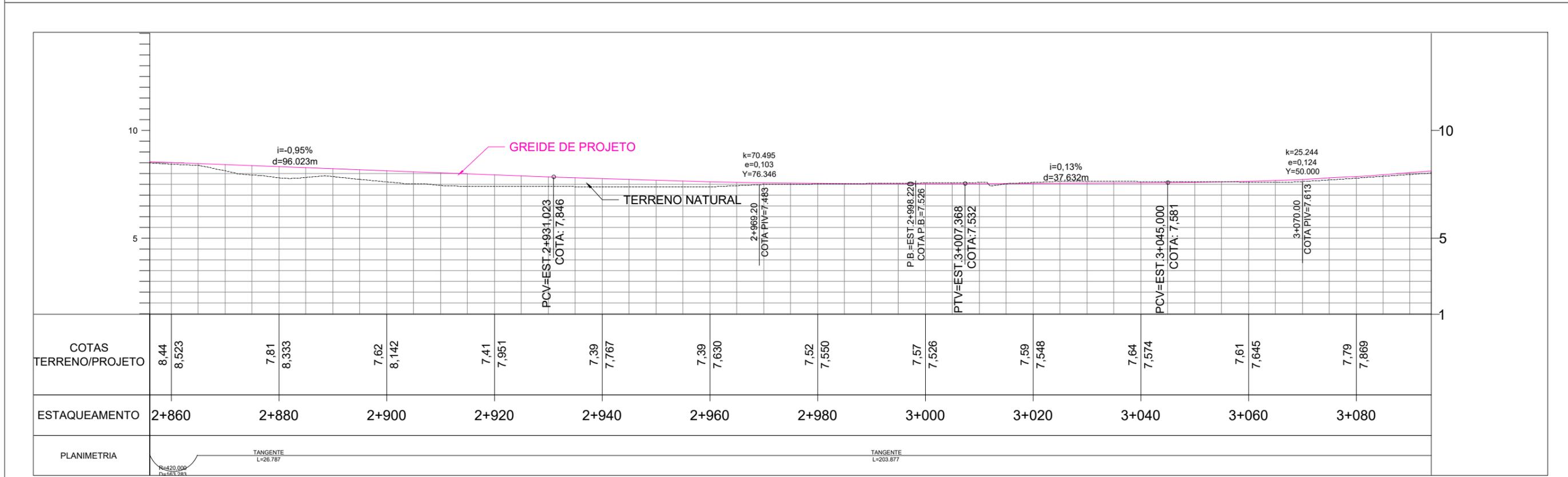
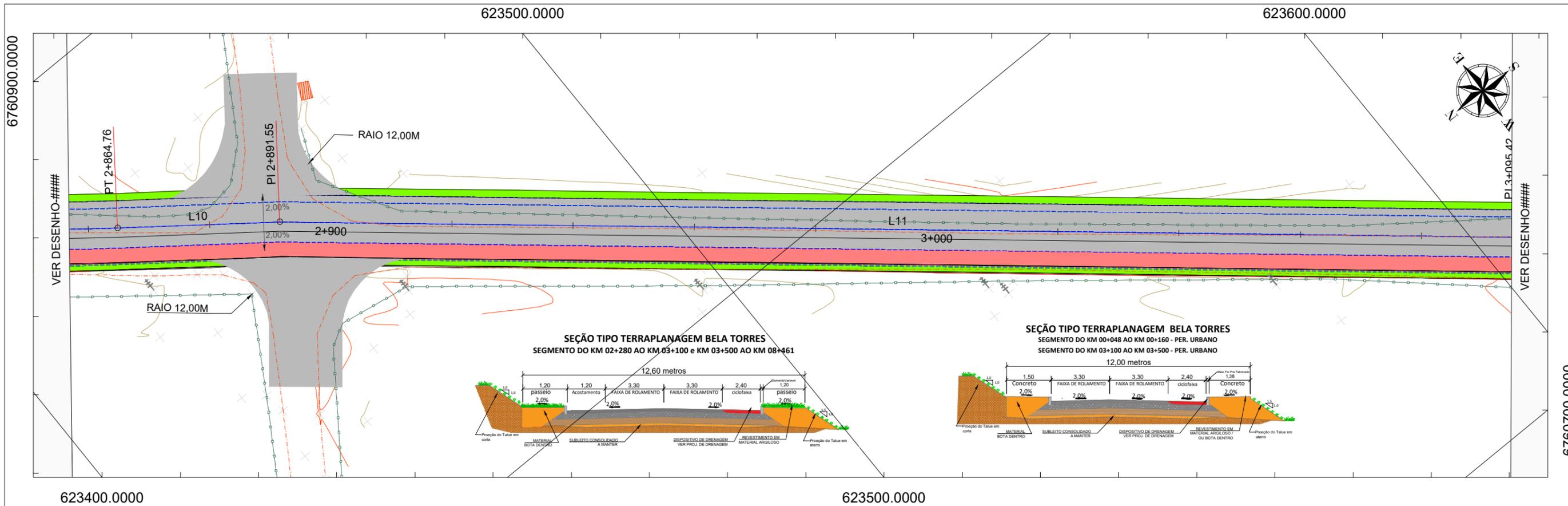
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 12

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 2+620 a km 2+840



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

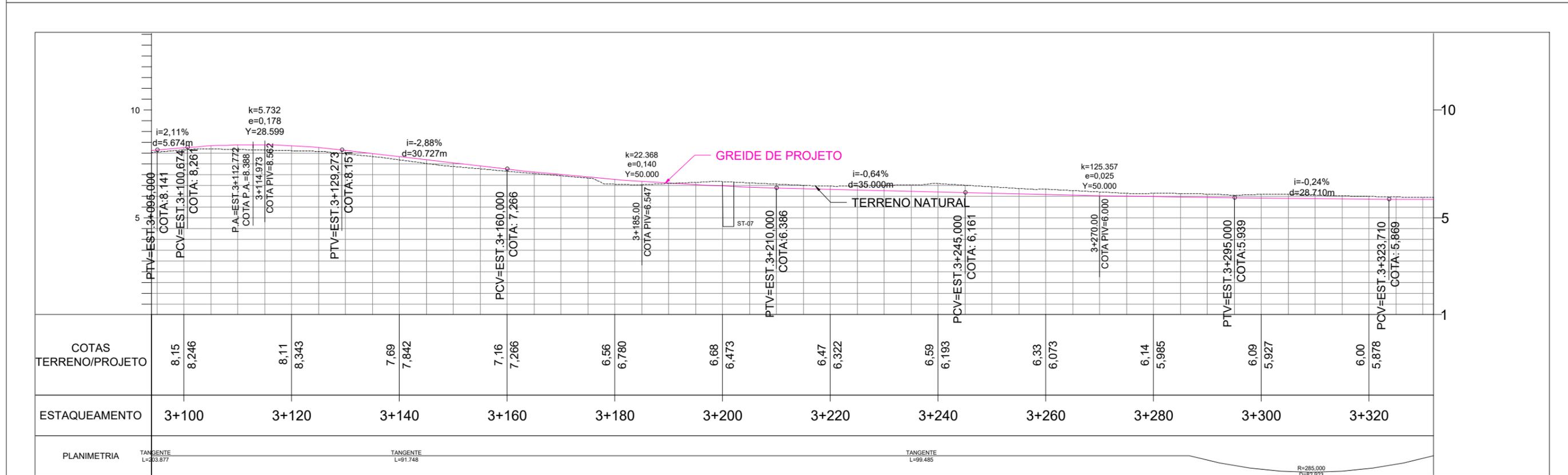
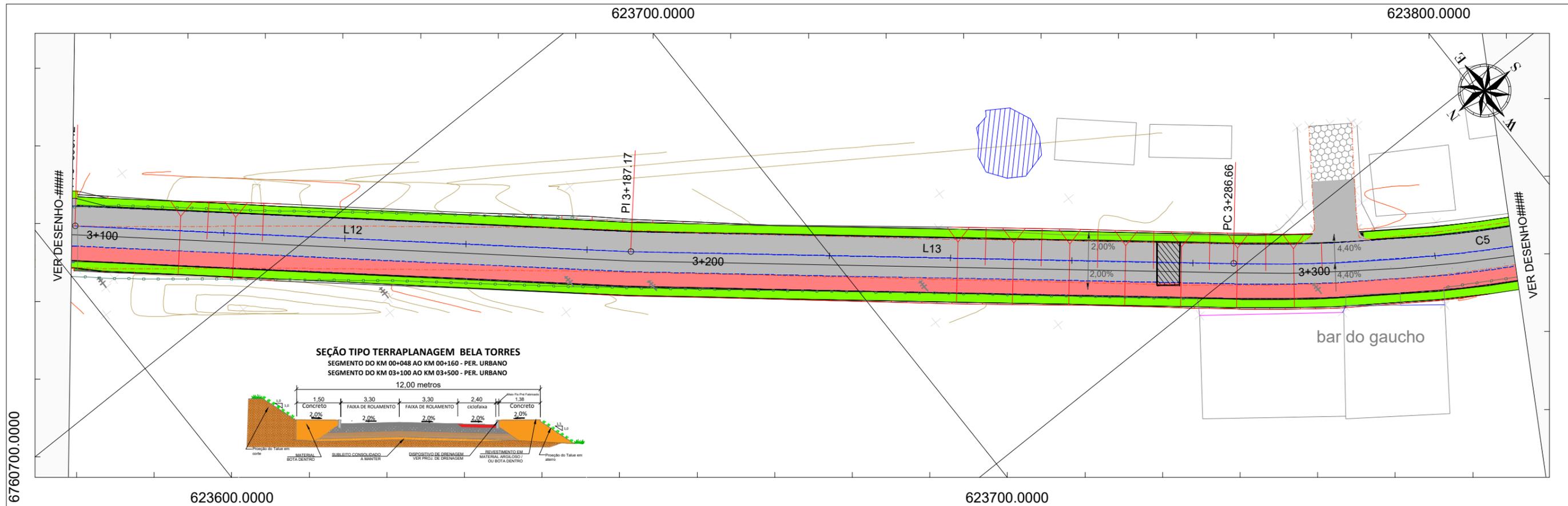
**LOCALIZAÇÃO:** km 2+860 a km 3+080

**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 13

**PÁGINA:**



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLAMEAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 14

**PÁGINA:**

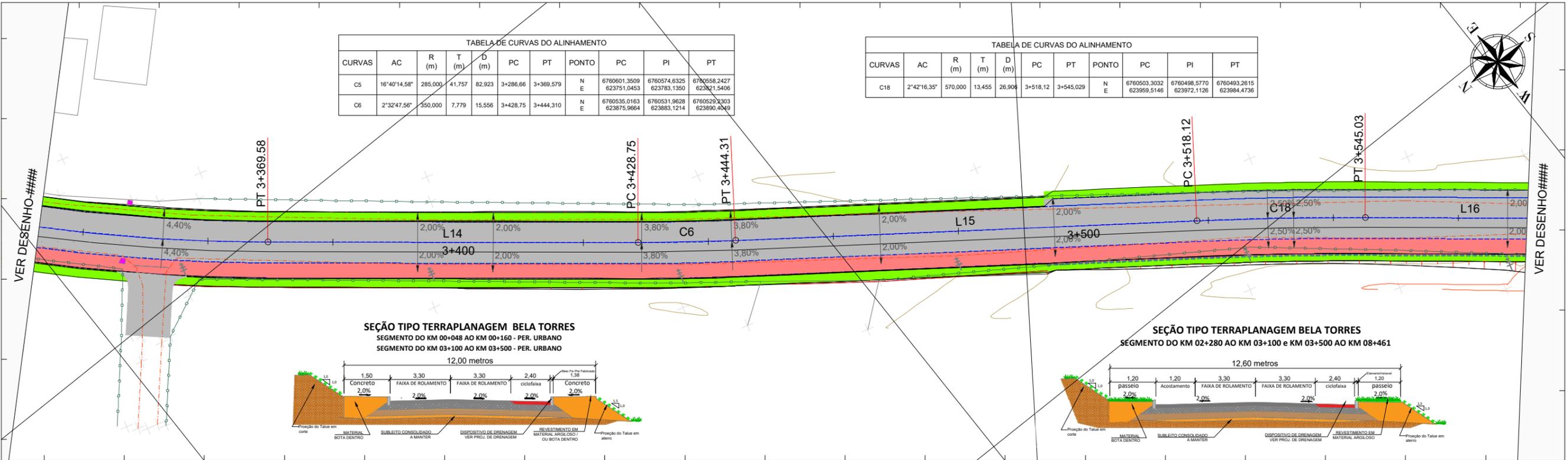
**LOCALIZAÇÃO:** km 3+100 a km 3+320

623700.0000

623800.0000

TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C5	16°40'14,56"	285.000	41,757	82,923	3+286,66	3+369,579	N E	6760601,3509 623751,0453	6760574,6325 623783,1350	6760558,2427 623821,5406
C6	2°32'47,56"	350.000	7,779	15,556	3+428,75	3+444,310	N E	6760535,0163 623875,9664	6760531,9628 623883,1214	6760520,3303 623890,4049

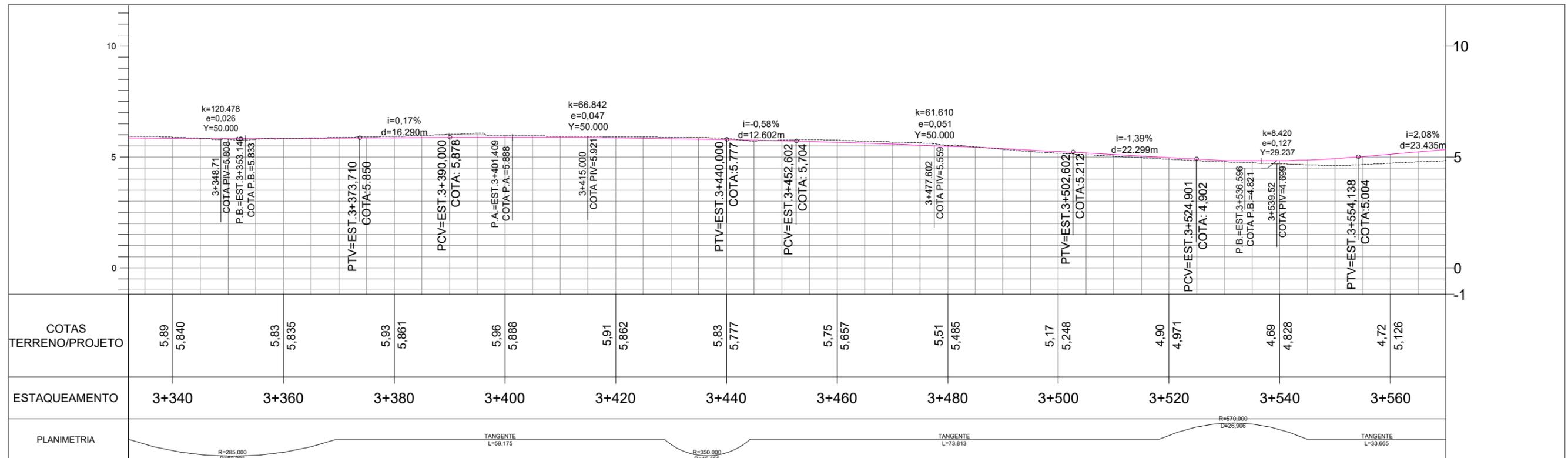
TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C18	2°42'16,35"	570.000	13,455	26,906	3+518,12	3+545,029	N E	6760503,3032 623959,5146	6760498,5770 623972,1126	6760493,2815 623984,4736



6760700.0000

623600.0000

623700.0000



**LEGENDA**

EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLAMEAMENTO
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 688 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

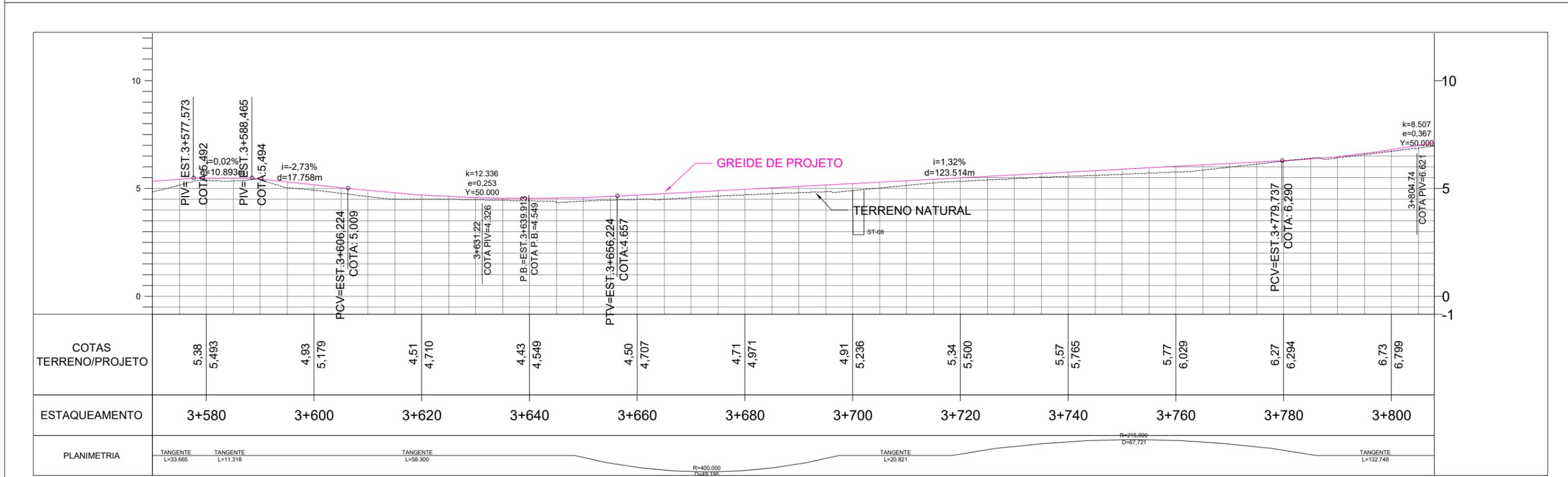
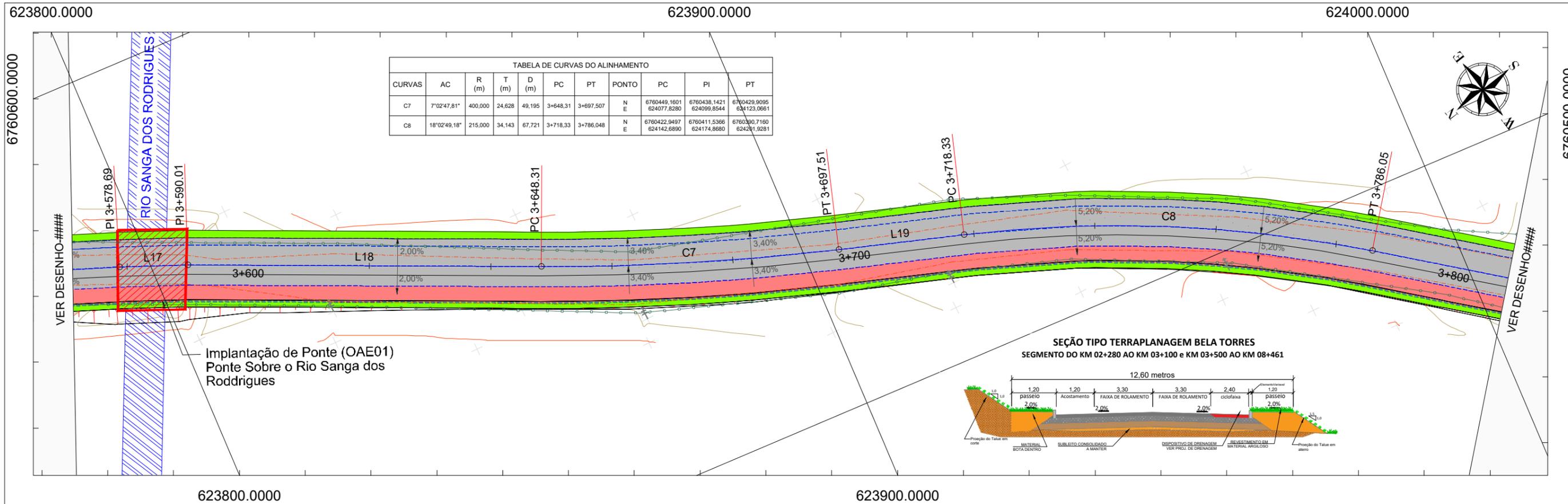
LOCALIZAÇÃO: km 3+340 a km 3+560

ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 15

PÁGINA:



**LEGENDA**

- EIXO PROJETADO
- BORDO PISTA
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- CERCA
- MURO
- EDIFICAÇÃO
- MARCO DE APOIO
- VEGETAÇÃO
- ARVORES
- RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)
- VALA / VALETA
- POSTE
- POSTE DE 3 PÉTALAS
- PONTOS ALTIMÉTRICOS
- BUEIRO
- DUNAS
- ESTRADA EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO - PERFIL
- TERRENO NATURAL - PERFIL
- CICLOVIA / CICLOFAIXA
- OAE
- ENLEIVAMENTO
- CALÇADA

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMETRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

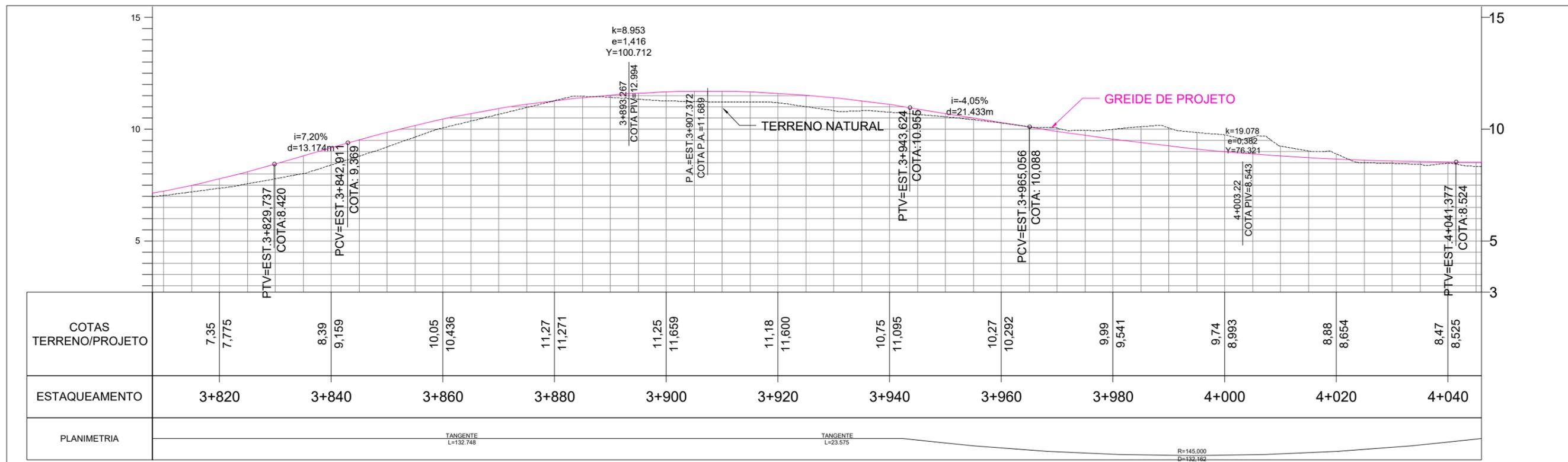
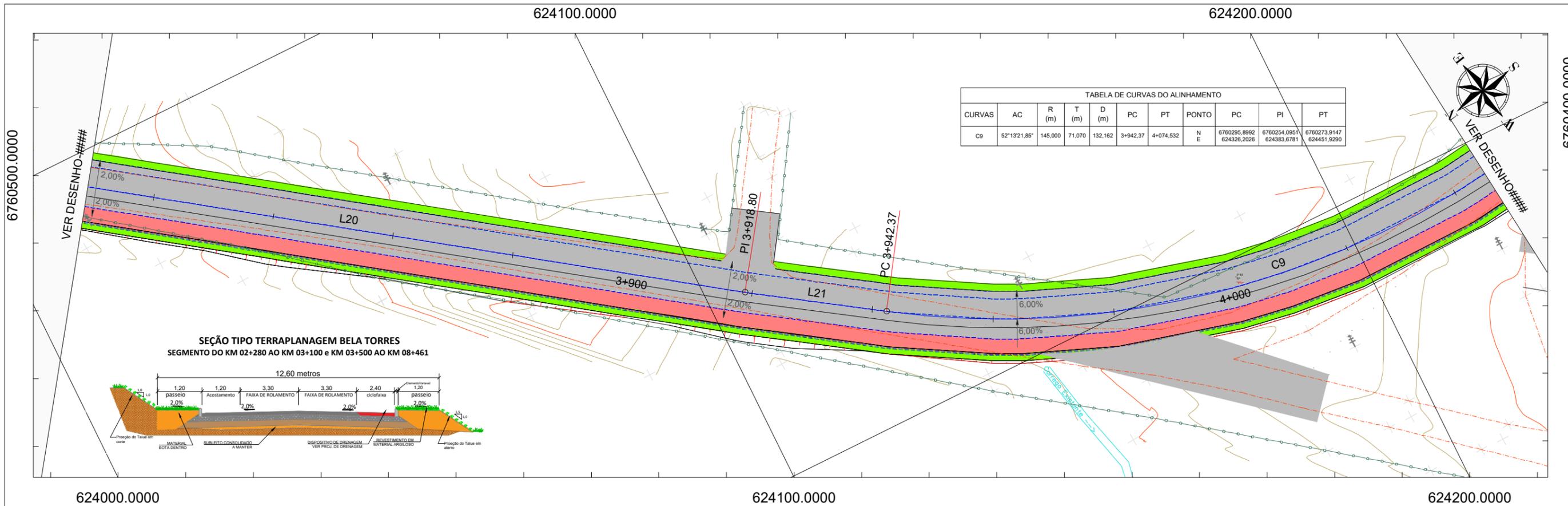
**LOCALIZAÇÃO:** km 3+580 a km 3+800

**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 16

**PÁGINA:**



**LEGENDA**

- EIXO PROJETADO
- BORDO PISTA
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDARIAS
- CERCA
- MURO
- EDIFICAÇÃO
- MARCO DE APOIO
- VEGETAÇÃO
- ARVORES
- RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)
- VALA / VALETA
- POSTE
- POSTE DE 3 PÉTALAS
- PONTOS ALTIMÉTRICOS
- BUEIRO
- DUNAS
- ESTRADA EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO - PERFIL
- TERRENO NATURAL - PERFIL
- CICLOVIA / CICLOFAIXA
- OAE
- ENLEIVAMENTO
- CALÇADA

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 688 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

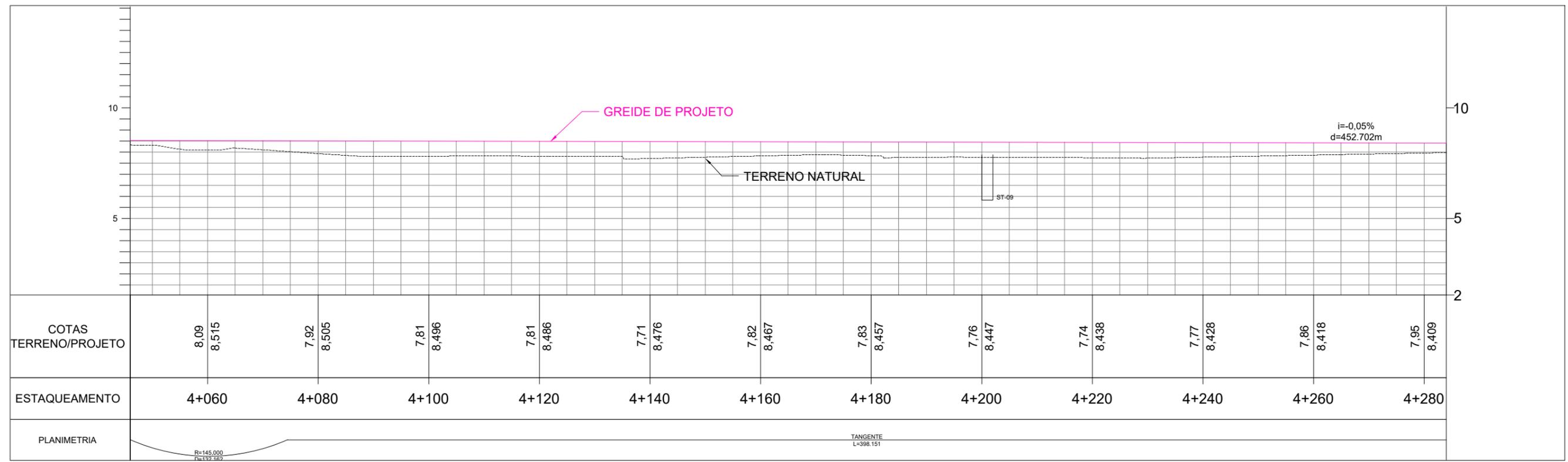
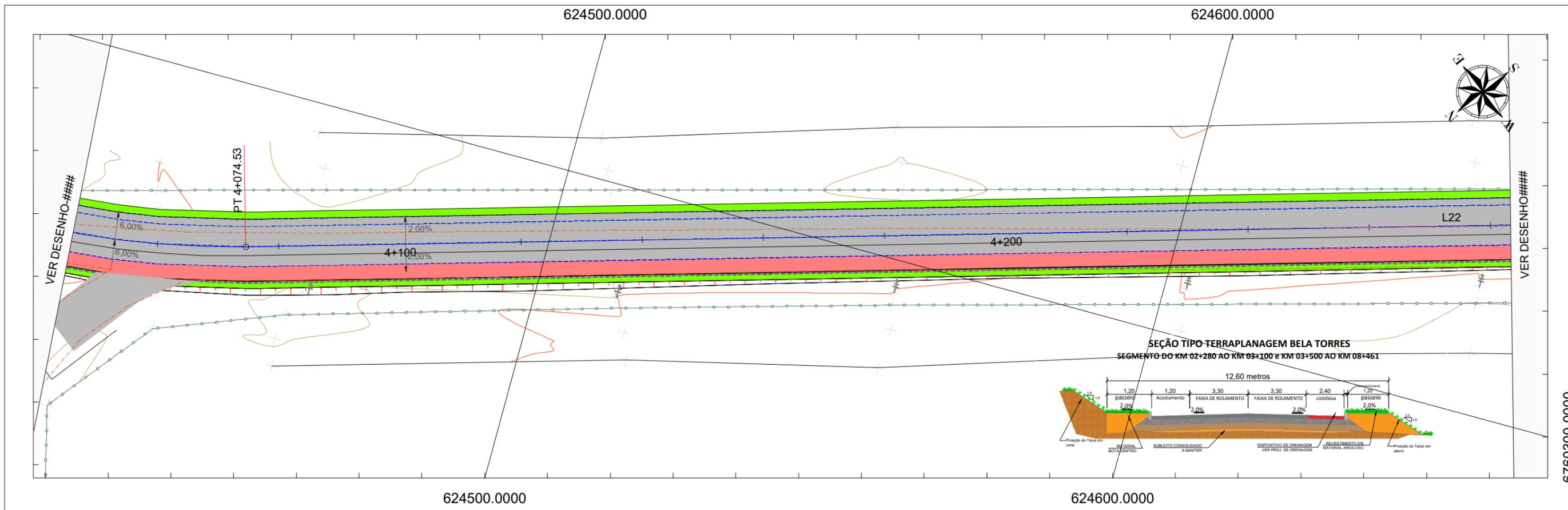
**LOCALIZAÇÃO:** km 3+820 a km 4+040

**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 17

**PÁGINA:**



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

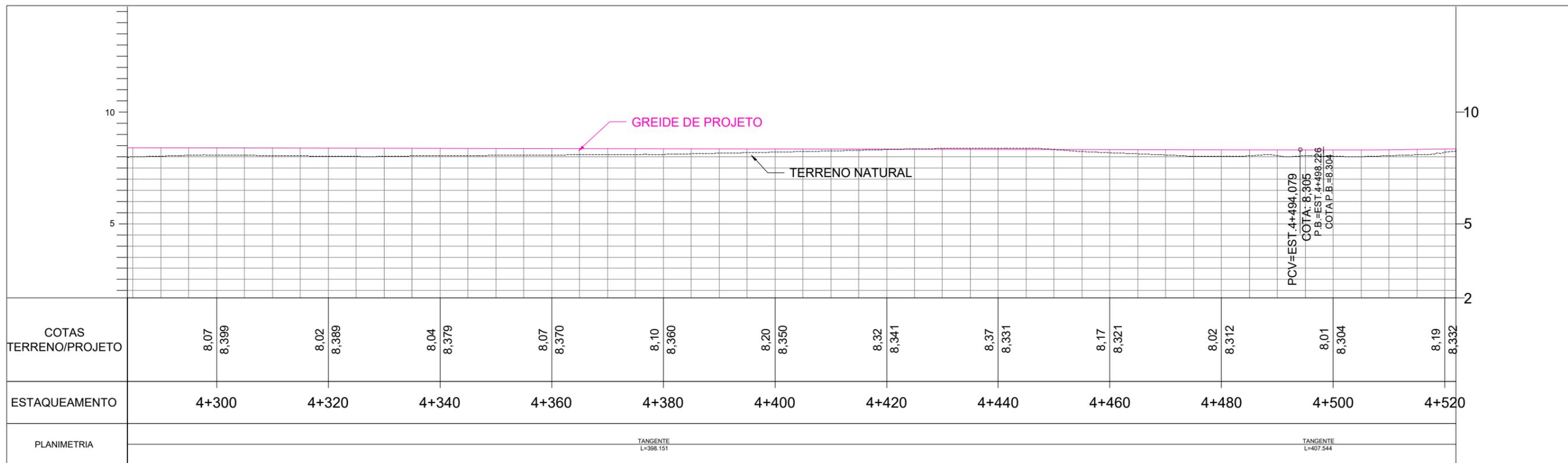
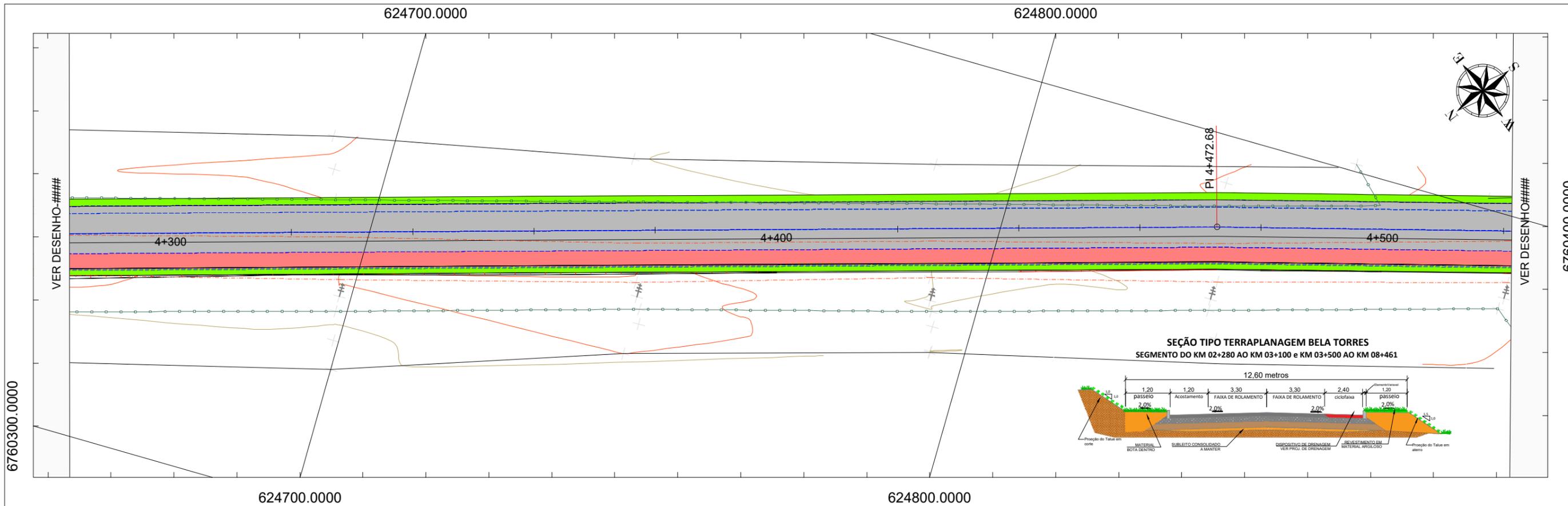
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 18

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 4+060 a km 4+280



<b>LE G E N D A</b>		EIXO PROJETADO		EDIFICAÇÃO		POSTE		GREIDE PROJETADO - PERFIL
		BORDO PISTA		MARCO DE APOIO		POSTE DE 3 PÉTALAS		TERRENO NATURAL - PERFIL
		CURVAS MESTRAS		VEGETAÇÃO		PONTOS ALTIMÉTRICOS		CICLOVIA / CICLOFAIXA
		CURVAS SECUNDÁRIAS		ÁRVORES		BUEIRO		OAE
		CERCA		RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)		DUNAS		ENLEVAMENTO
		MURO		VALA / VALETA		ESTRADA EXISTENTE		CALÇADA

**ÓRGÃO:**  
GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMETRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

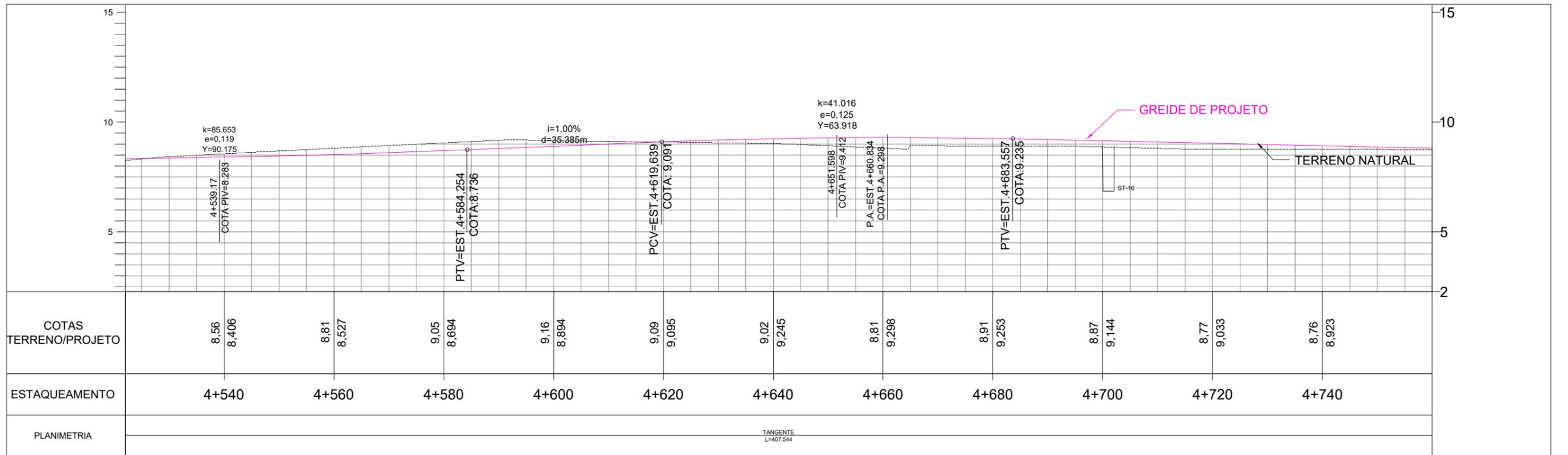
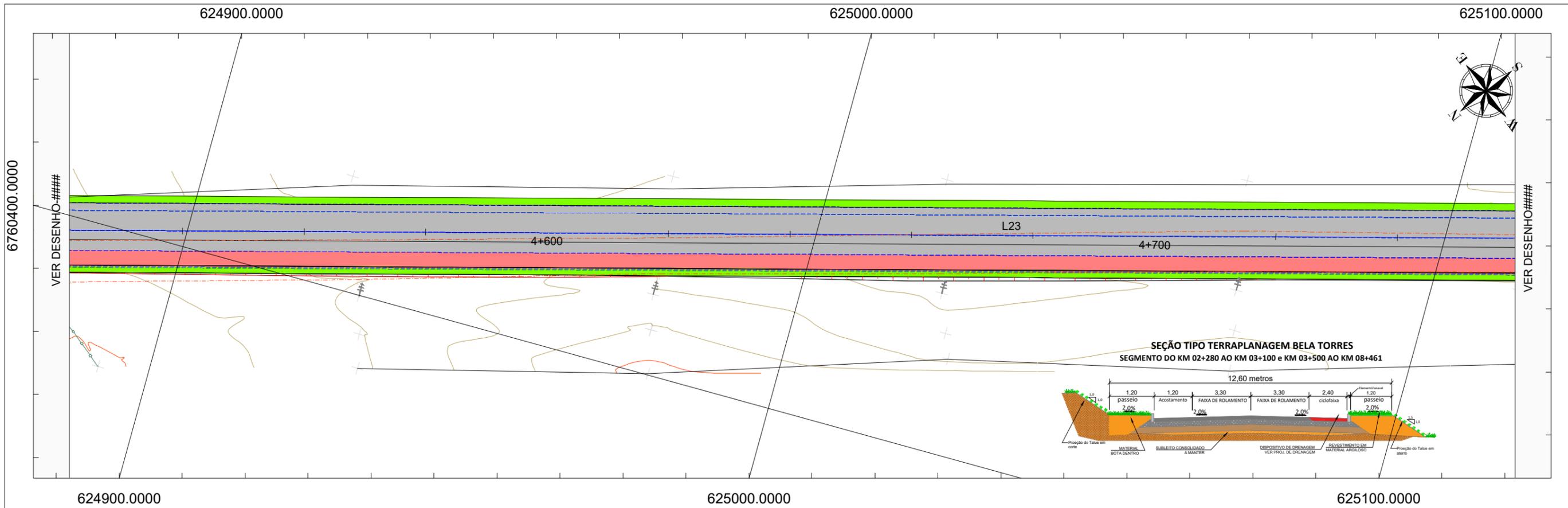
**LOCALIZAÇÃO:** km 4+300 a km 4+520

**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 19

**PÁGINA:**



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 20

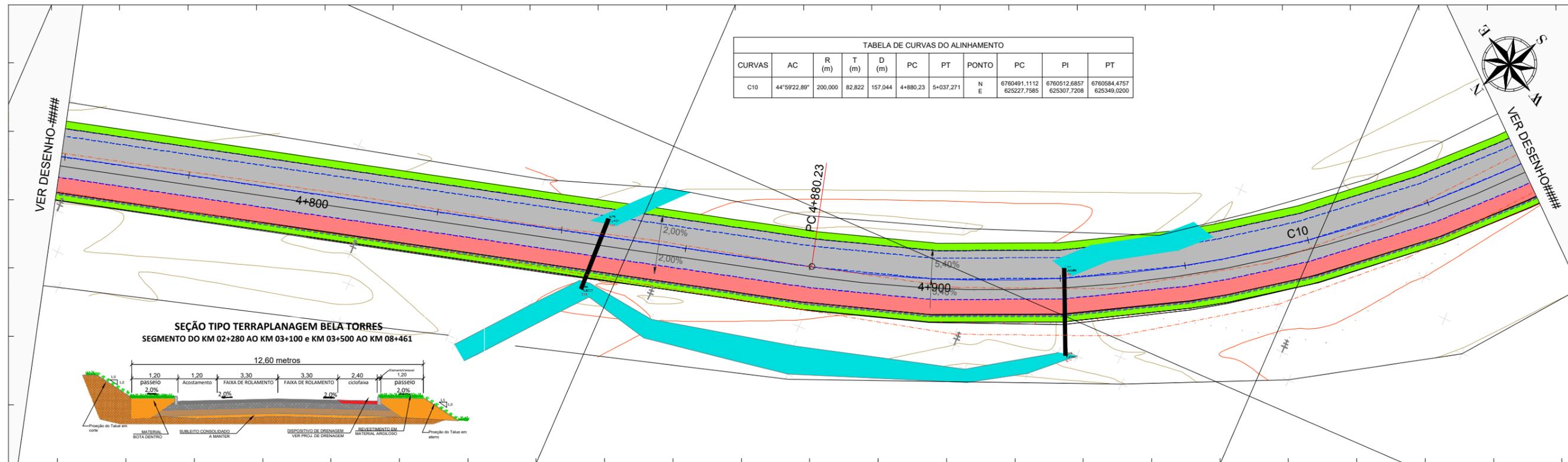
PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 4+540 a km 4+740

625100.0000

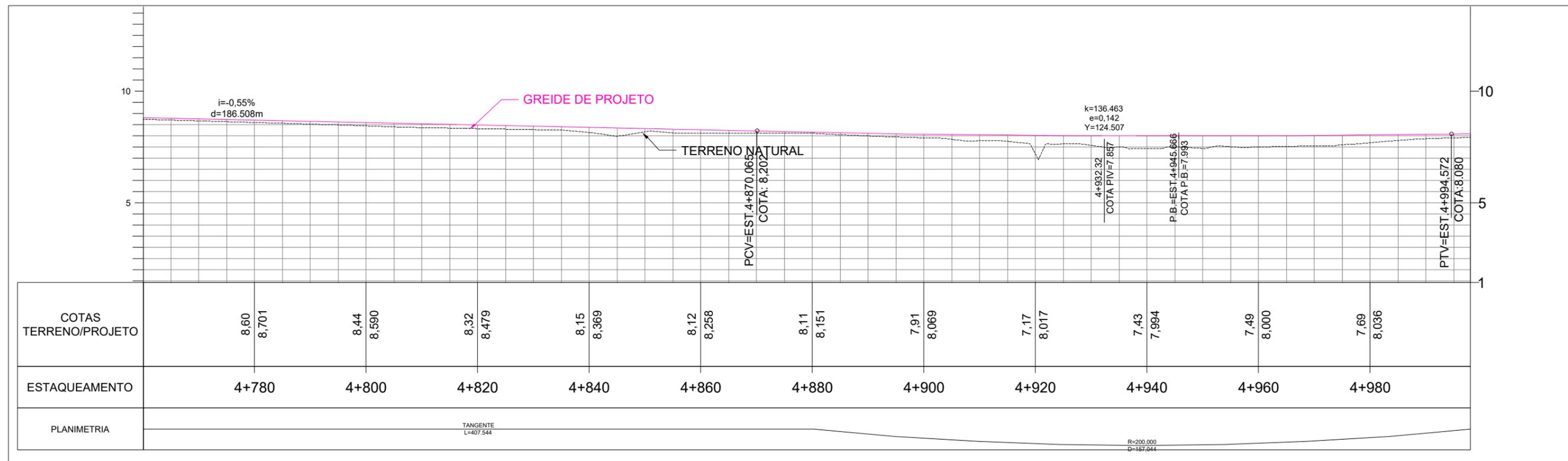
625200.0000

625300.0000



625200.0000

625300.0000

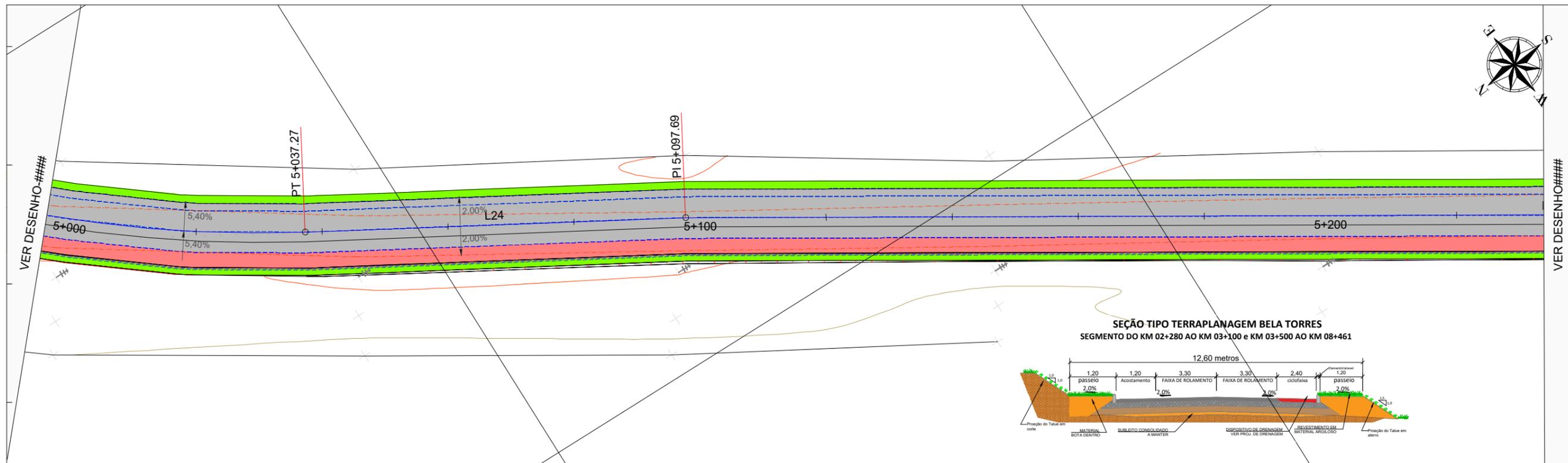


<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

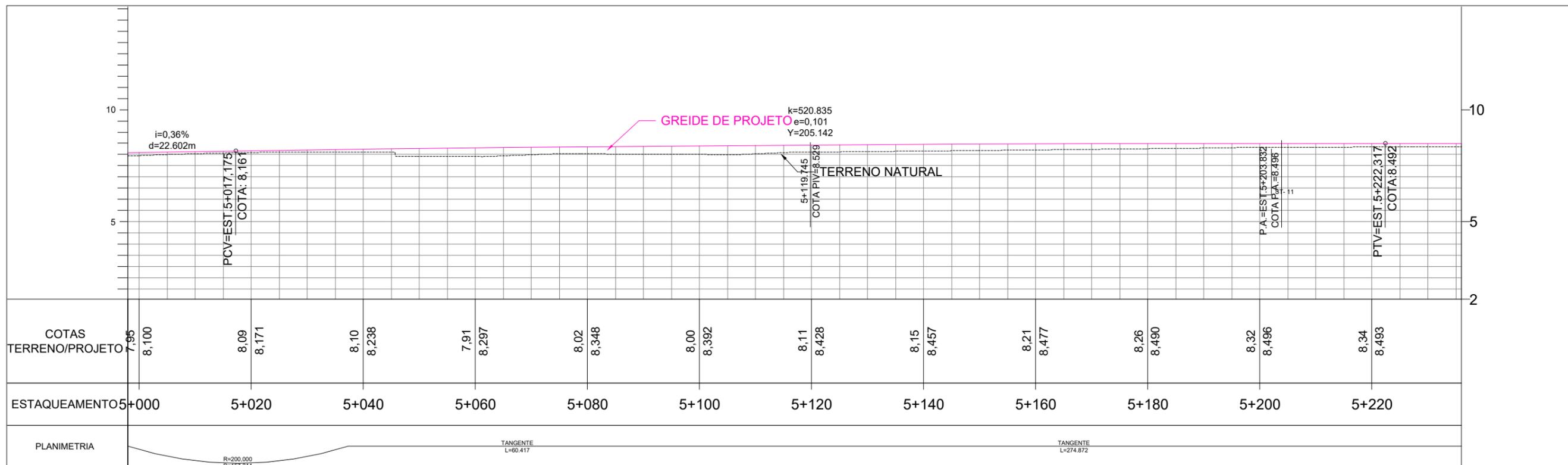
<b>ÓRGÃO:</b>  <b>GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMETRICO <b>RODOVIA:</b> CAMINHOS DO MAR <b>TRECHO:</b> RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR) <b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA <b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL	<b>ESCALA:</b> 1/1000 <b>DATA:</b> AGO / 2021 <b>FOLHA:</b> 21 <b>PÁGINA:</b>
<b>EMPRESA:</b>  <b>SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA</b> RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC CNPJ: 28.740.861 / 0001-25	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 4+780 a km 4+980	

625300.0000

625400.0000



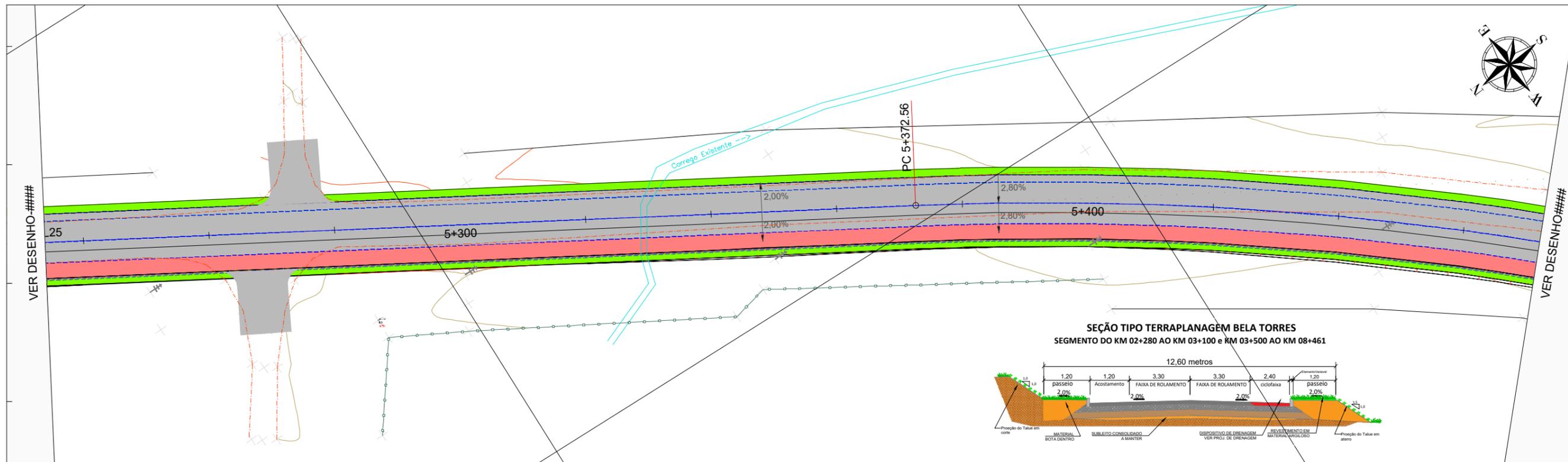
625400.0000



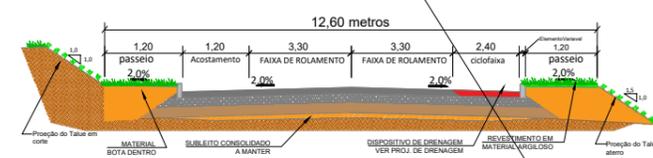
<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL	<b>ÓRGÃO:</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMETRICO	<b>ESCALA:</b> 1/1000
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL		<b>RODOVIA:</b> CAMINHOS DO MAR	<b>DATA:</b> AGO / 2021
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA		<b>TRECHO:</b> RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	<b>FOLHA:</b> 22
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE		<b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA	<b>PÁGINA:</b>
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	<b>EMPRESA:</b> <b>SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA</b> RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC CNPJ: 28.740.861 / 0001-25	<b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 5+000 a km 5+220	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA				

625300.0000

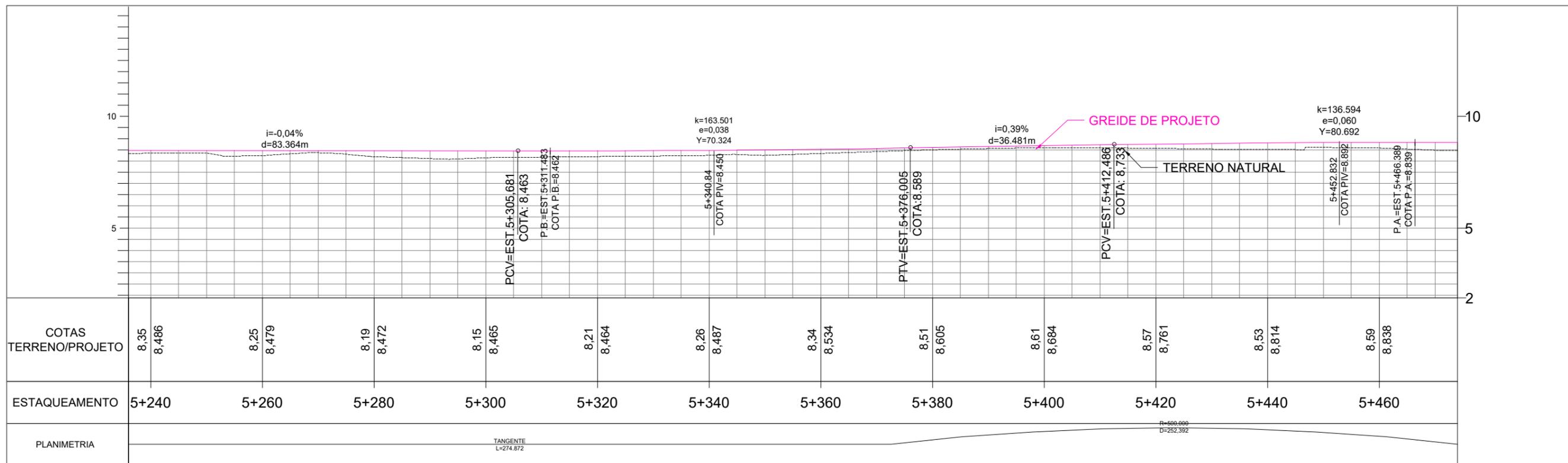
625400.0000



**SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM BELA TORRES**  
 SEGMENTO DO KM 02+280 AO KM 03+100 e KM 03+500 AO KM 08+461



625400.0000



<b>LE G E N D A</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CORREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
 RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
 CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

**ESCALA:** 1/1000

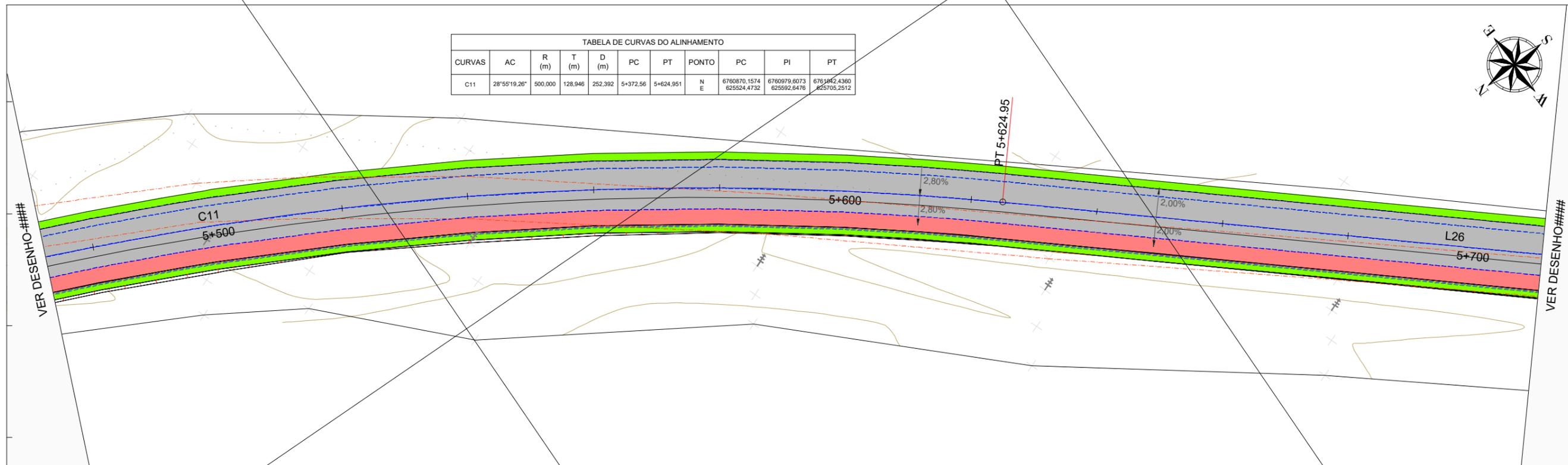
**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 23

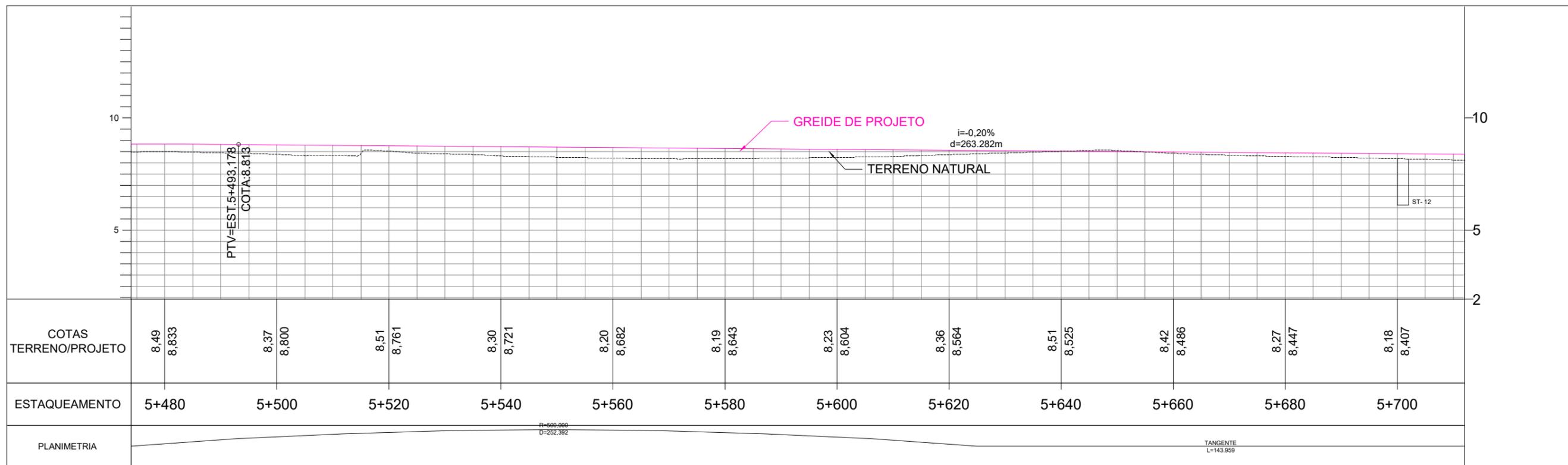
**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 5+240 a km 5+460

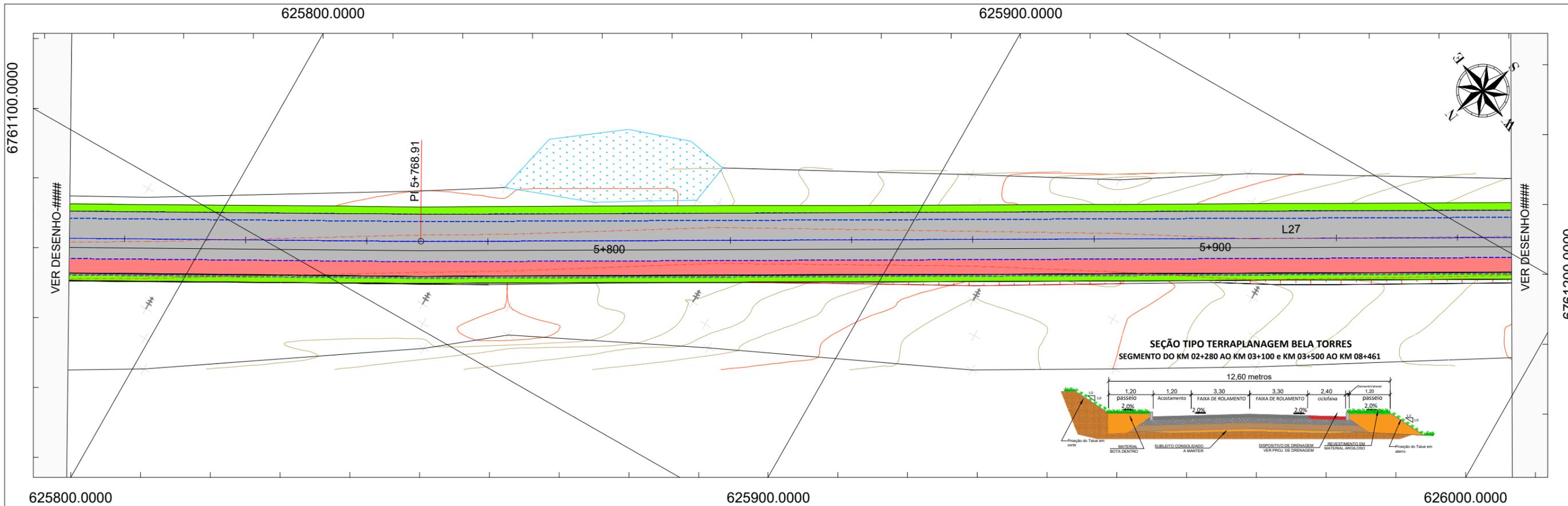
TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C11	28°55'19,26"	500,000	128,946	252,392	5+372,56	5+624,951	N E	6760870,1574 625524,4732	6760979,6073 625592,6476	6761042,4360 625705,2512



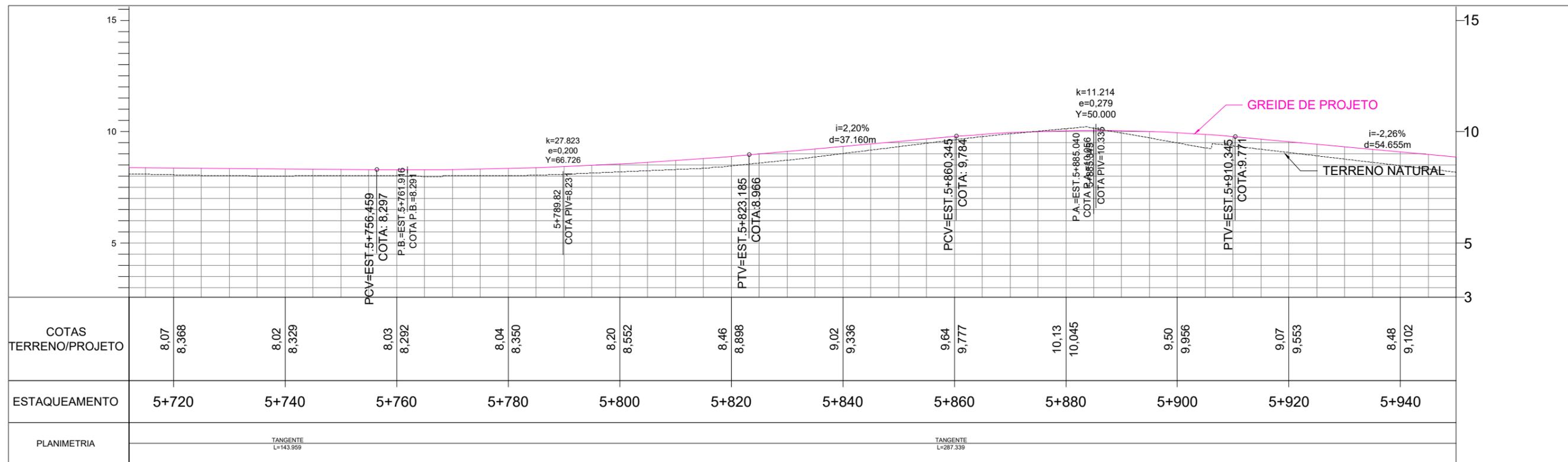
625500.0000



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL	<b>ÓRGÃO:</b> <b>GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES	<b>TÍTULO:</b> PROJETO GEOMETRICO	<b>ESCALA:</b> 1/1000	
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL		<b>RODOVIA:</b> CAMINHOS DO MAR		<b>DATA:</b> AGO / 2021
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA		<b>TRECHO:</b> RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)		<b>FOLHA:</b> 24
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE		<b>FASE:</b> PROJETO DE ENGENHARIA		<b>PÁGINA:</b>
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	<b>EMPRESA:</b> <b>SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA</b> RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC CNPJ: 28.740.861 / 0001-25	<b>REFERÊNCIA:</b> PLANTA E PERFIL	<b>LOCALIZAÇÃO:</b> km 5+480 a km 5+700		
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA					



625800.0000 625900.0000 626000.0000

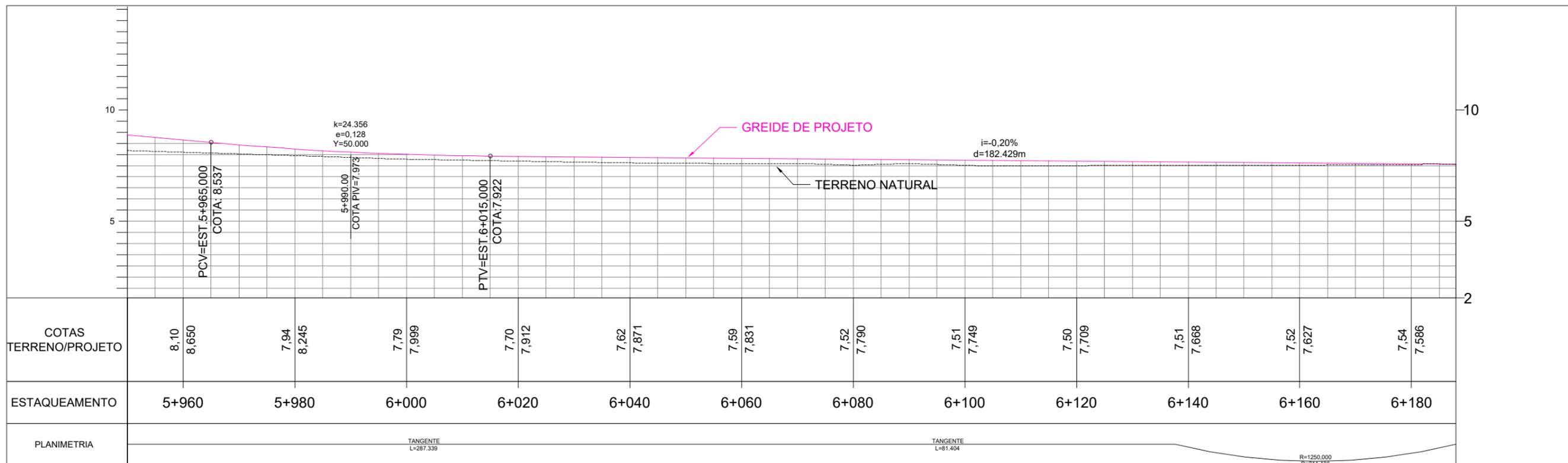
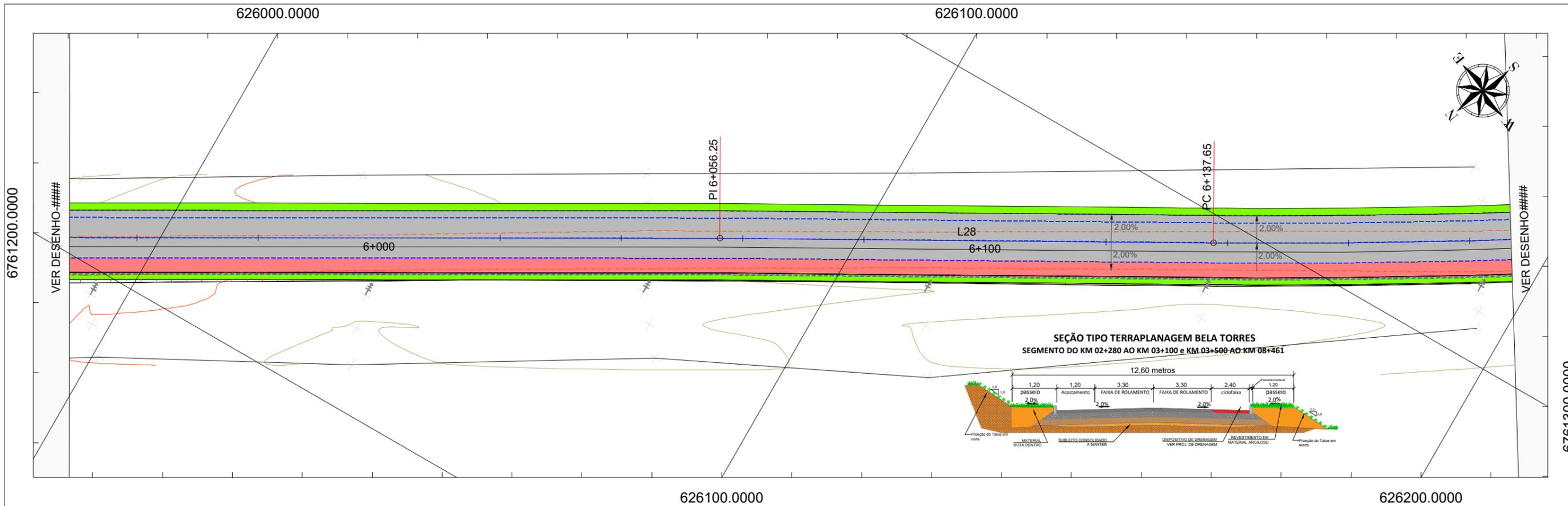


<b>LEGENDA</b>		EIXO PROJETADO		EDIFICAÇÃO		POSTE		GREIDE PROJETADO - PERFIL
		BORDO PISTA		MARCO DE APOIO		POSTE DE 3 PÉTALAS		TERRENO NATURAL - PERFIL
		CURVAS MESTRAS		VEGETAÇÃO		PONTOS ALTIMÉTRICOS		CICLOVIA / CICLOFAIXA
		CURVAS SECUNDÁRIAS		ÁRVORES		BUEIRO		OAE
		CERCA		RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)		DUNAS		ENLEIVAMENTO
		MURO		VALA / VALETA		ESTRADA EXISTENTE		CALÇADA

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 688 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMETRICO	ESCALA: 1/1000
RODOVIA: CAMINHOS DO MAR	DATA: AGO / 2021
TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	FOLHA: 25
FASE: PROJETO DE ENGENHARIA	PÁGINA:
REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL	LOCALIZAÇÃO: km 5+720 a km 5+940



<b>LE G E N D A</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

**ORGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

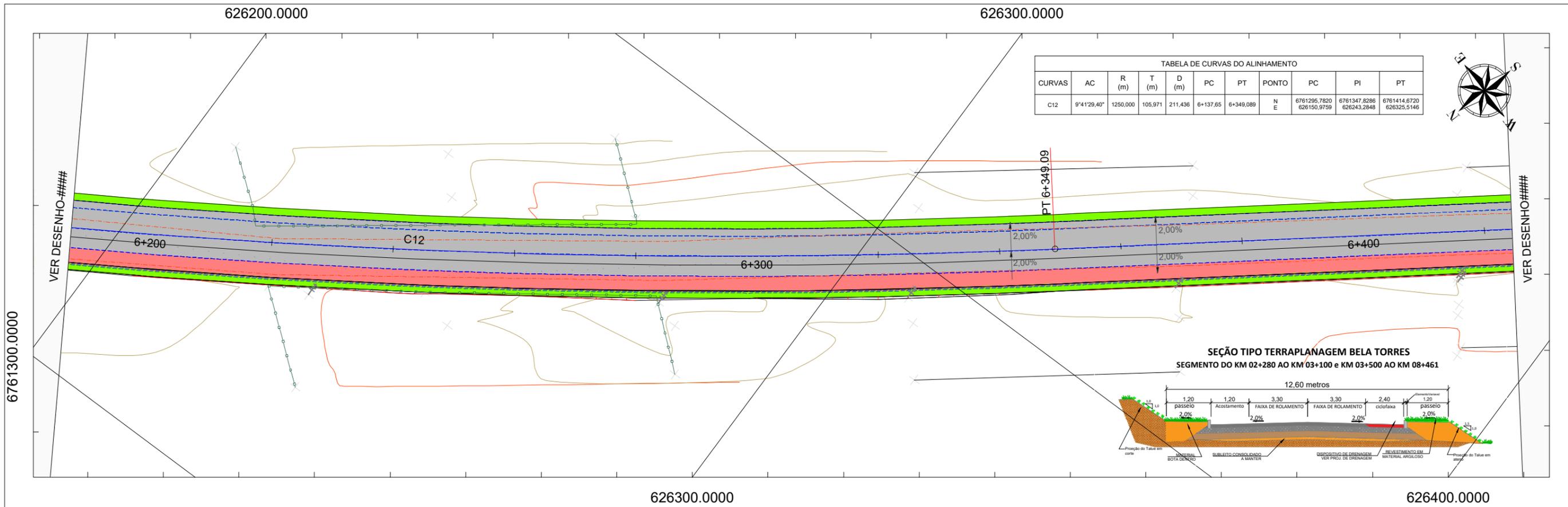
**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

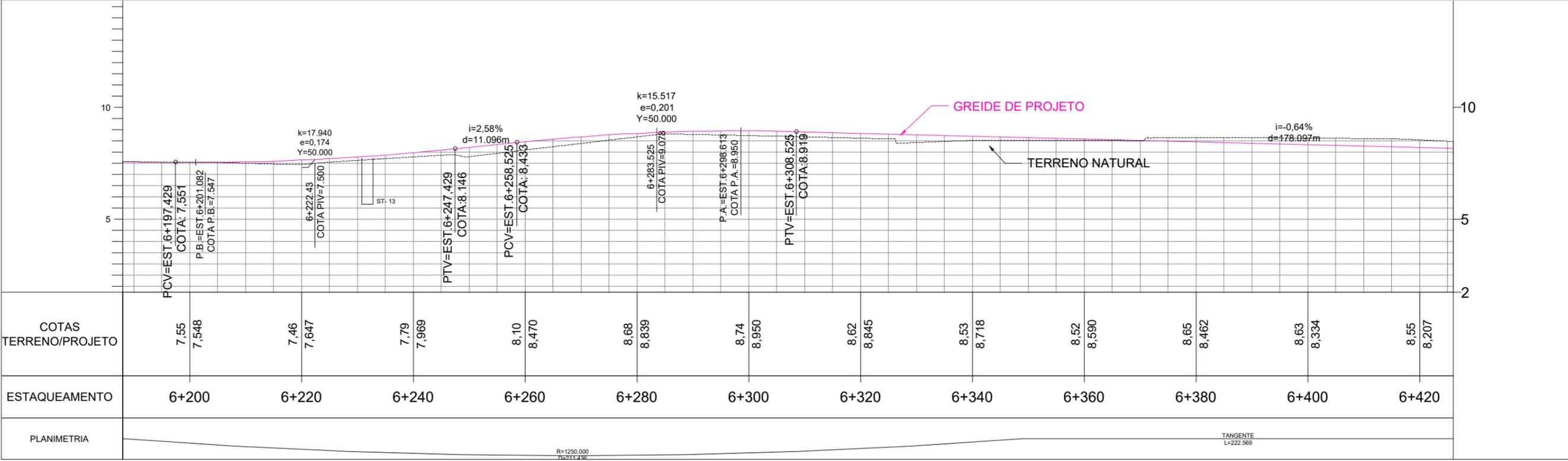
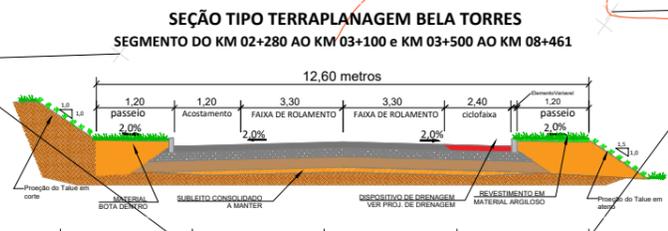
**FOLHA:** 26

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 5+960 a km 6+180



CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C12	9°41'29,40"	1250,000	105,971	211,436	6+137,65	6+349,089	N E	6761295,7820 626150,9759	6761347,8286 626243,2848	6761414,6720 626325,5146



**LEGENDA**

- EIXO PROJETADO
- - - BORDO PISTA
- CURVAS MESTRAS
- - - CURVAS SECUNDARIAS
- CERCA
- MURO
- EDIFICAÇÃO
- ▲ MARCO DE APOIO
- VEGETAÇÃO
- ARVORES
- RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)
- VALA / VALETA
- + POSTE
- + POSTE DE 3 PÉTALAS
- + PONTOS ALTIMÉTRICOS
- BUEIRO
- DUNAS
- - - ESTRADA EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO - PERFIL
- TERRENO NATURAL - PERFIL
- CICLOVIA / CICLOFAIXA
- OAE
- ENLEIVAMENTO
- CALÇADA

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

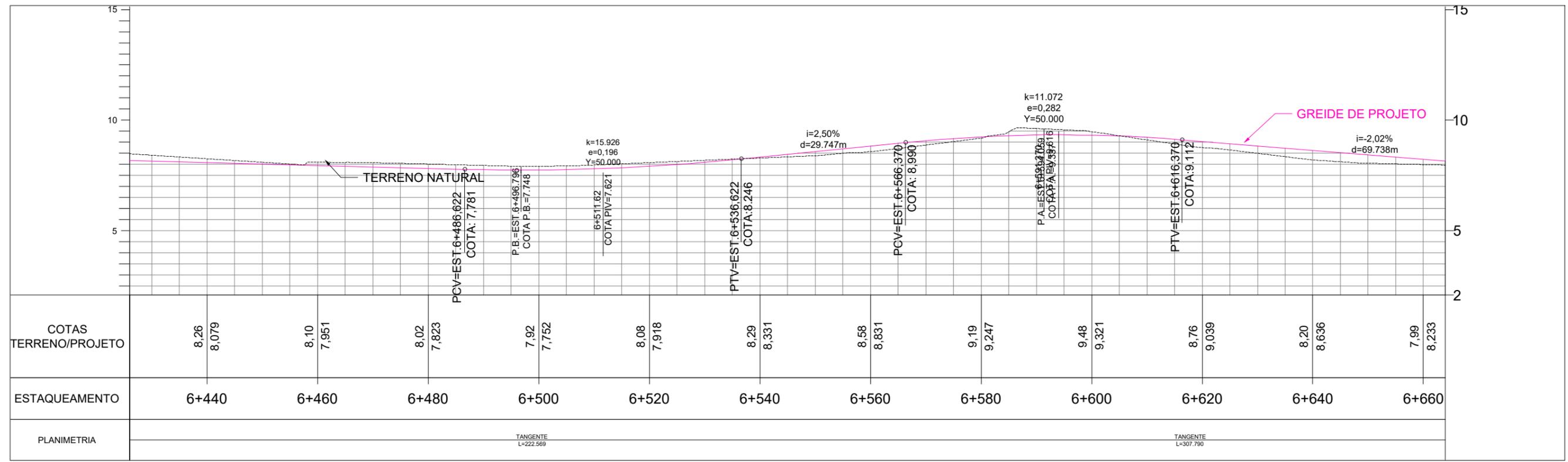
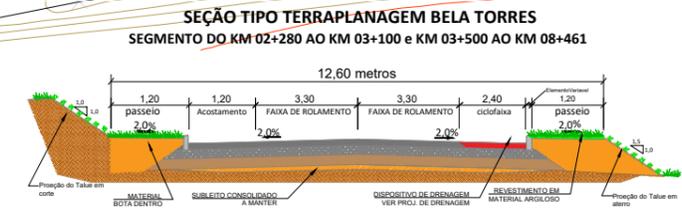
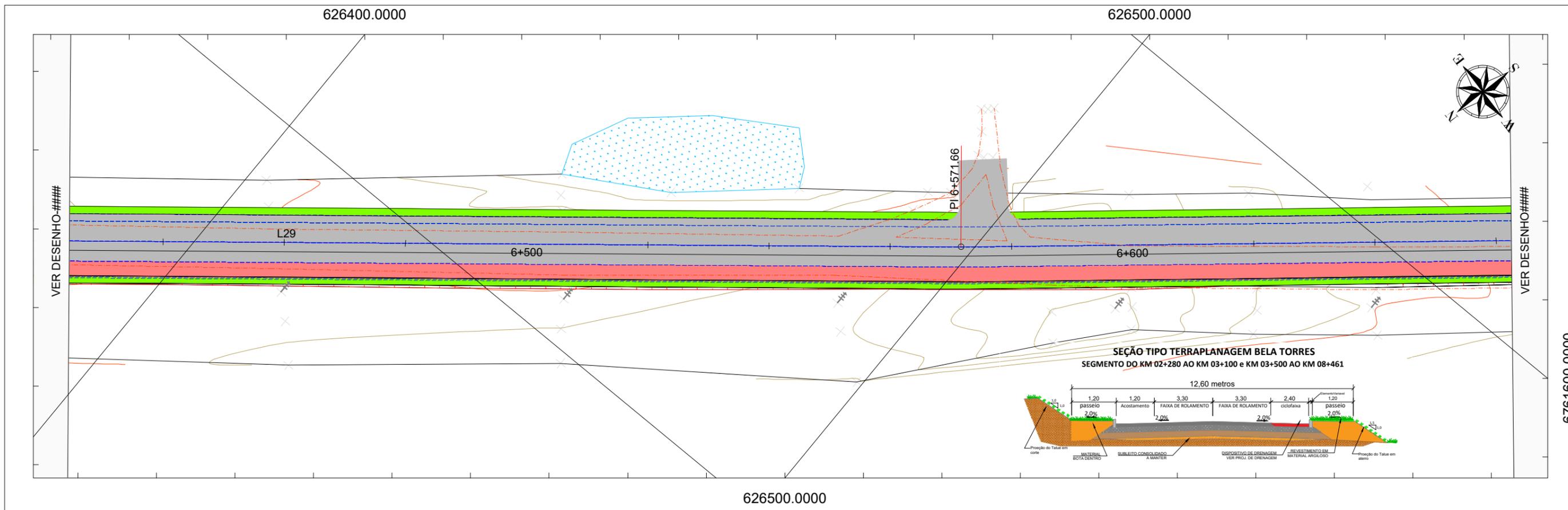
LOCALIZAÇÃO: km 6+200 a km 6+420

ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 27

PÁGINA:



LEGENDA	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA	OAE
CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	ENLEIVAMENTO	CALÇADA
CERCA	RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)	DUNAS		
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMETRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

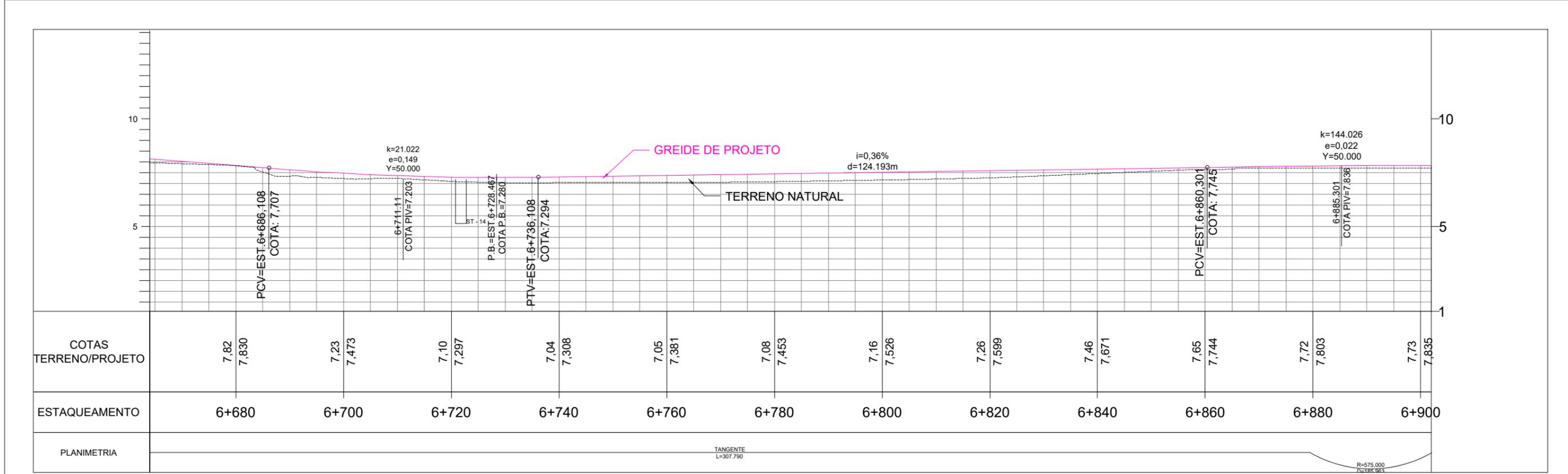
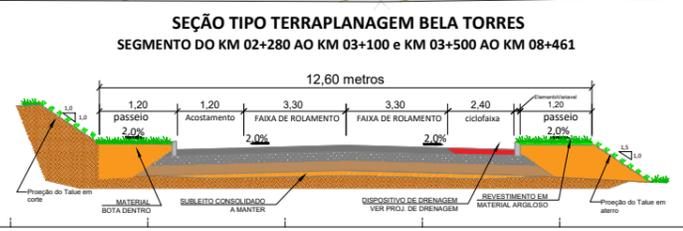
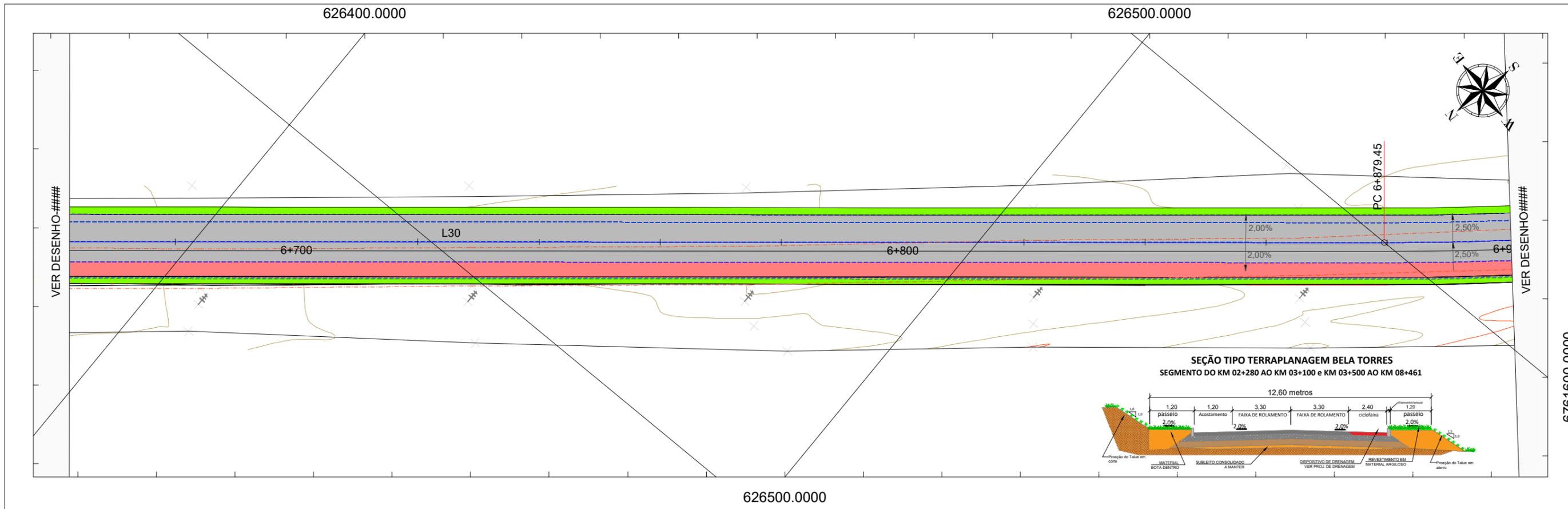
**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 28

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 6+440 a km 6+660



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

**ÓRGÃO:**  
GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

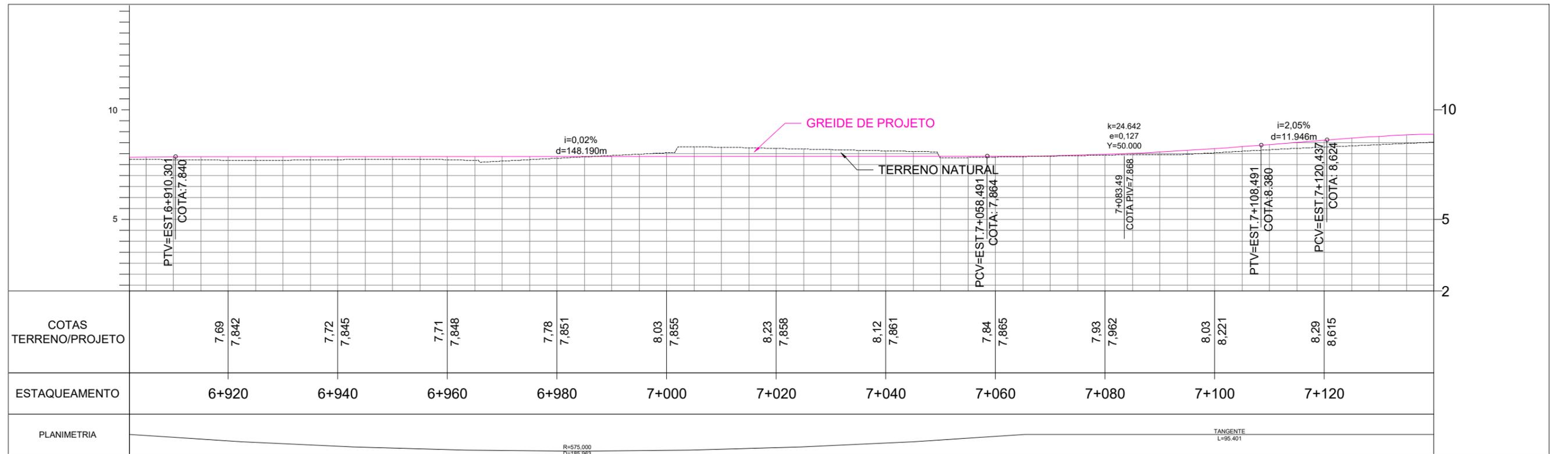
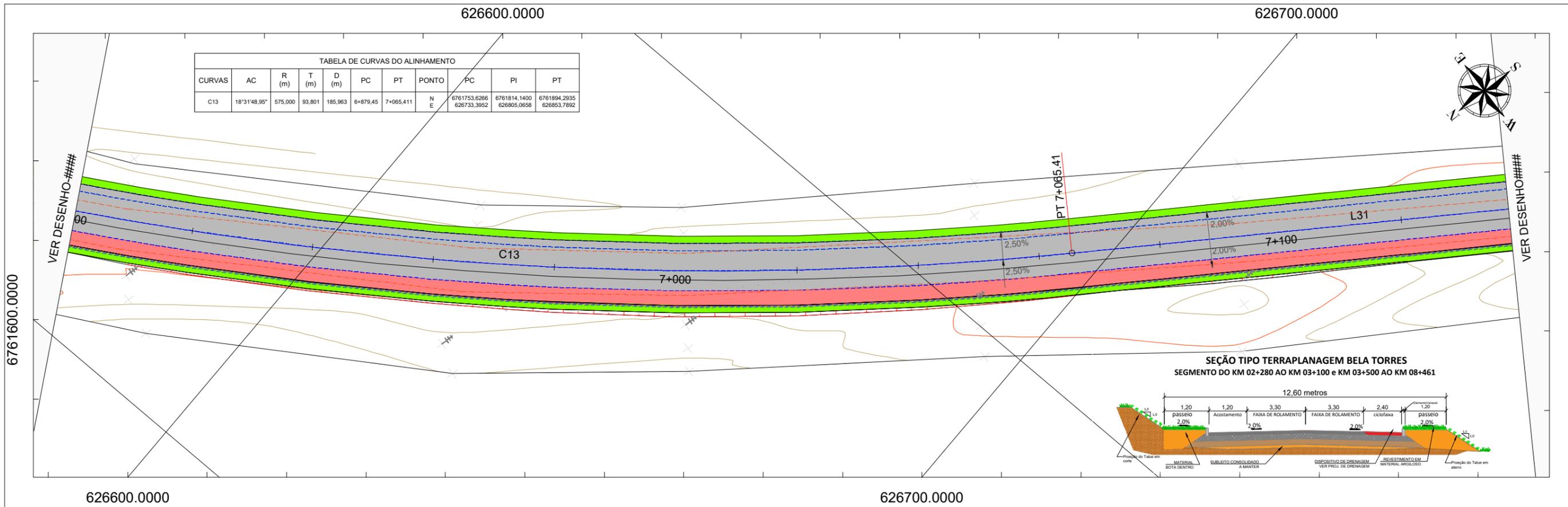
**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 29

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 6+680 a km 6+900



**LEGENDA**

	EIXO PROJETADO		EDIFICAÇÃO		POSTE		GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA		MARCO DE APOIO		POSTE DE 3 PÉTALAS		TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS		VEGETAÇÃO		PONTOS ALTIMÉTRICOS		CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS		ÁRVORES		BUEIRO		OAE
	CERCA		RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)		DUNAS		ENLEIVAMENTO
	MURO		VALA / VALETA		ESTRADA EXISTENTE		CALÇADA

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 688 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

LOCALIZAÇÃO: km 6+920 a km 7+120

ESCALA: 1/1000

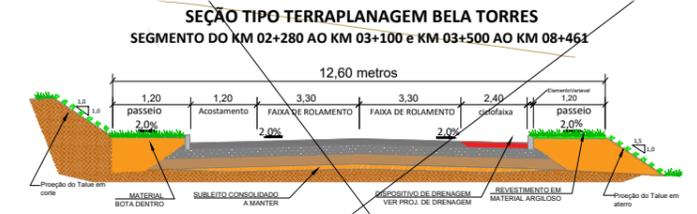
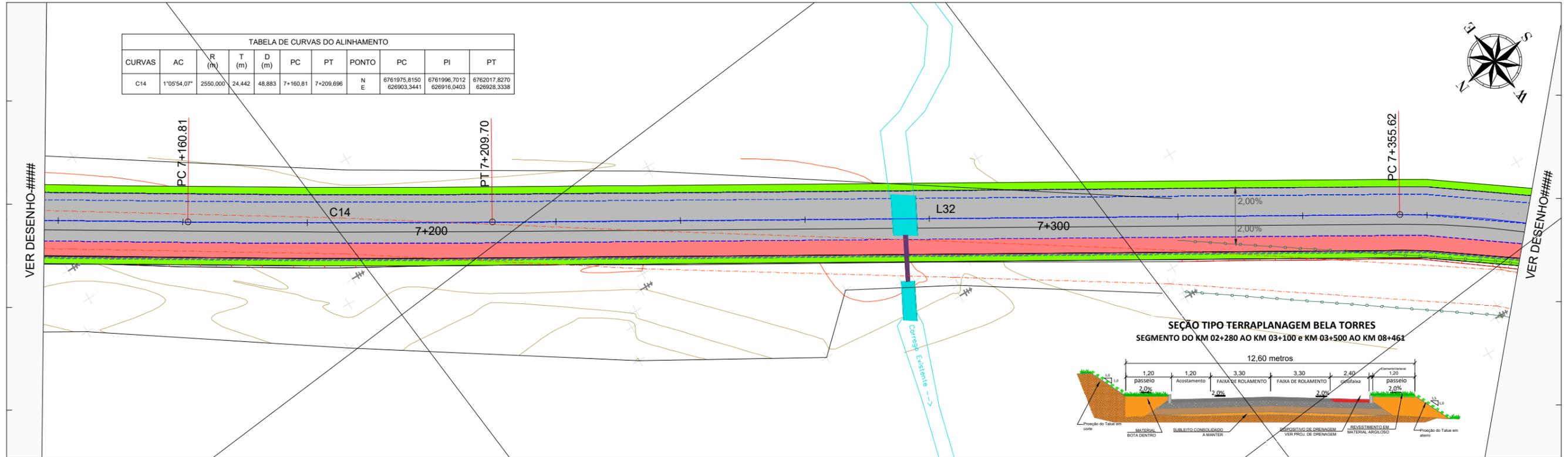
DATA: AGO / 2021

FOLHA: 30

PÁGINA:

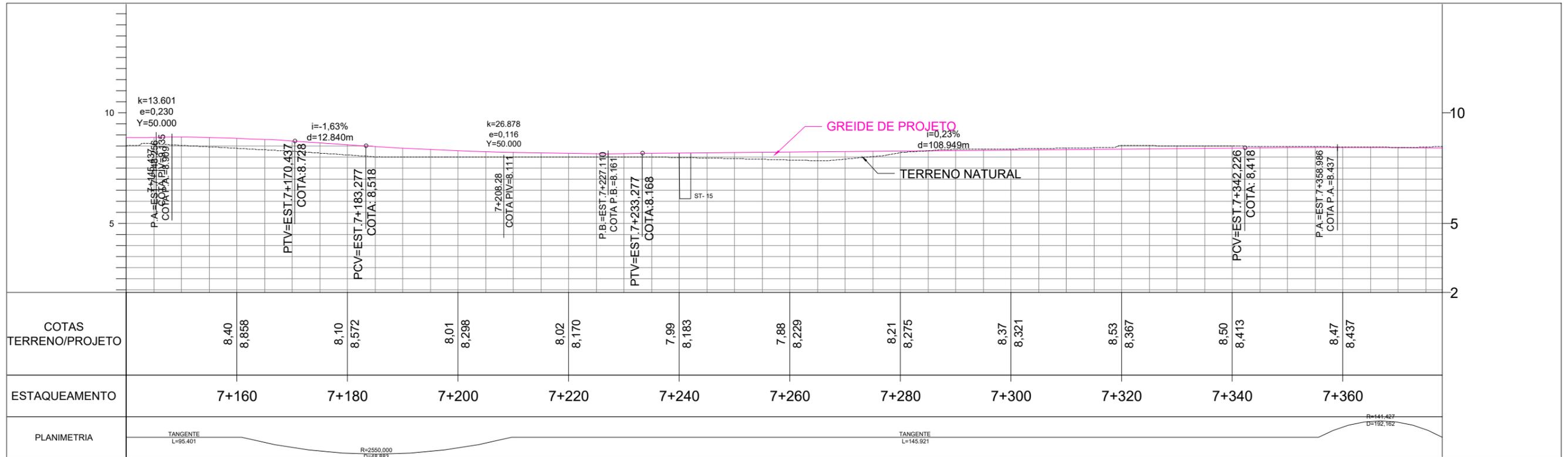
626800.0000

TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C14	1°05'54,07"	2550,000	24,442	48,883	7+160,81	7+209,696	N E	6761975,8150 626903,3441	6761996,7012 626916,0403	6762017,8270 626928,3338



626800.0000

626900.0000



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE	CALÇADA	

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

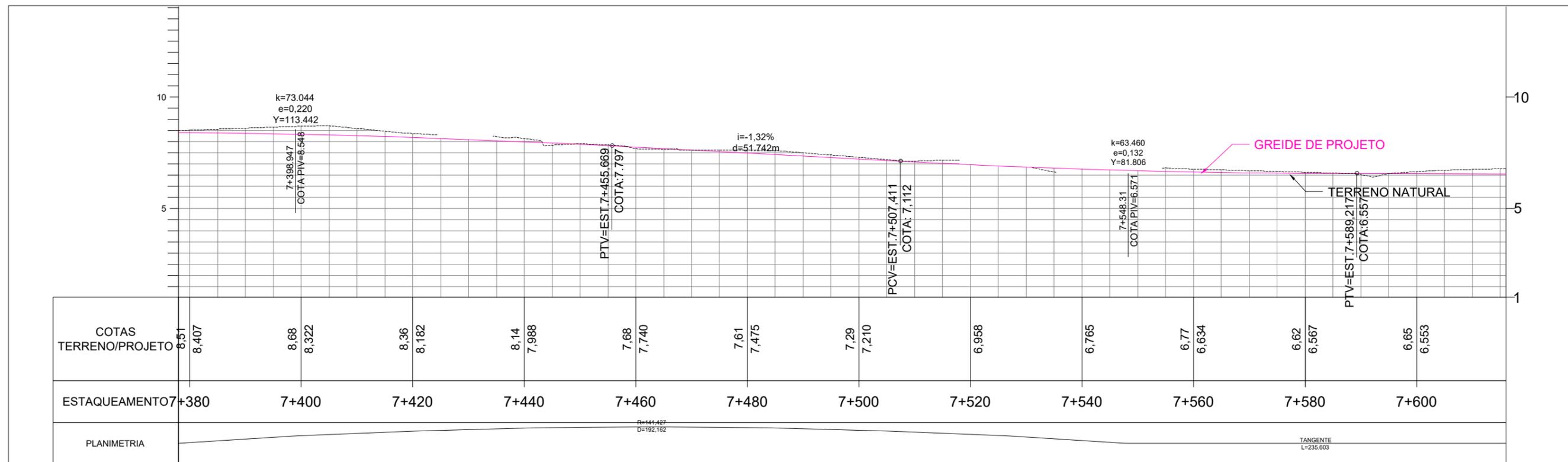
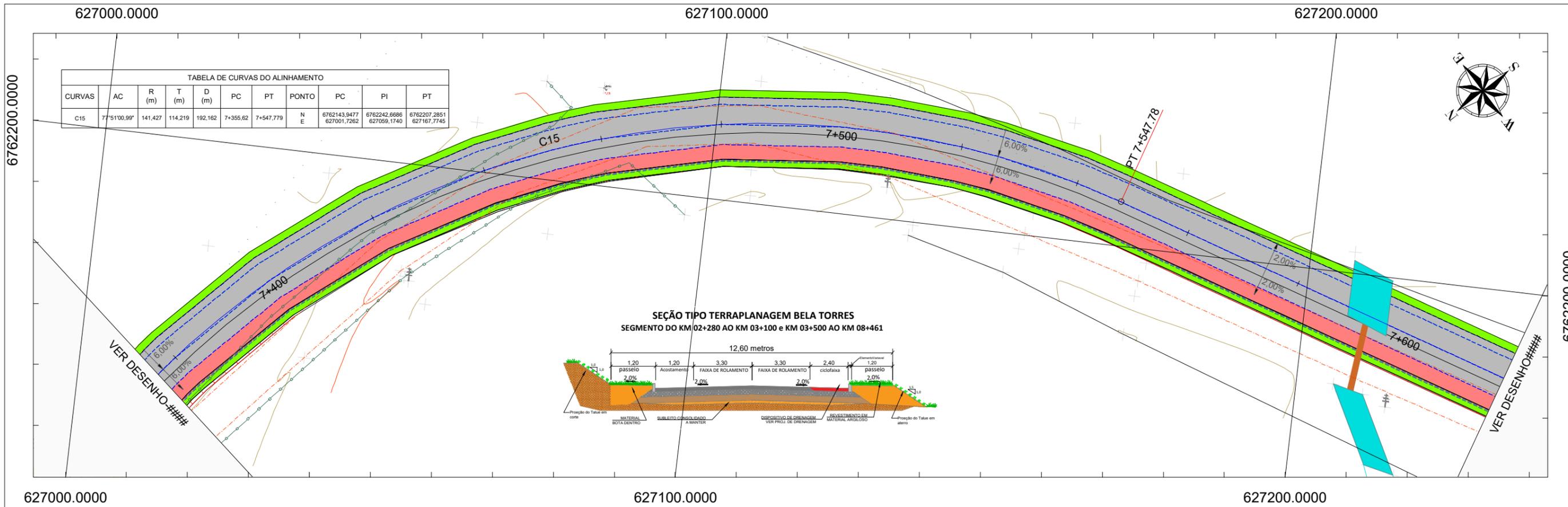
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 31

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 7+160 a km 7+360



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HIDRICO)	DUNAS	ENLAMEAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL

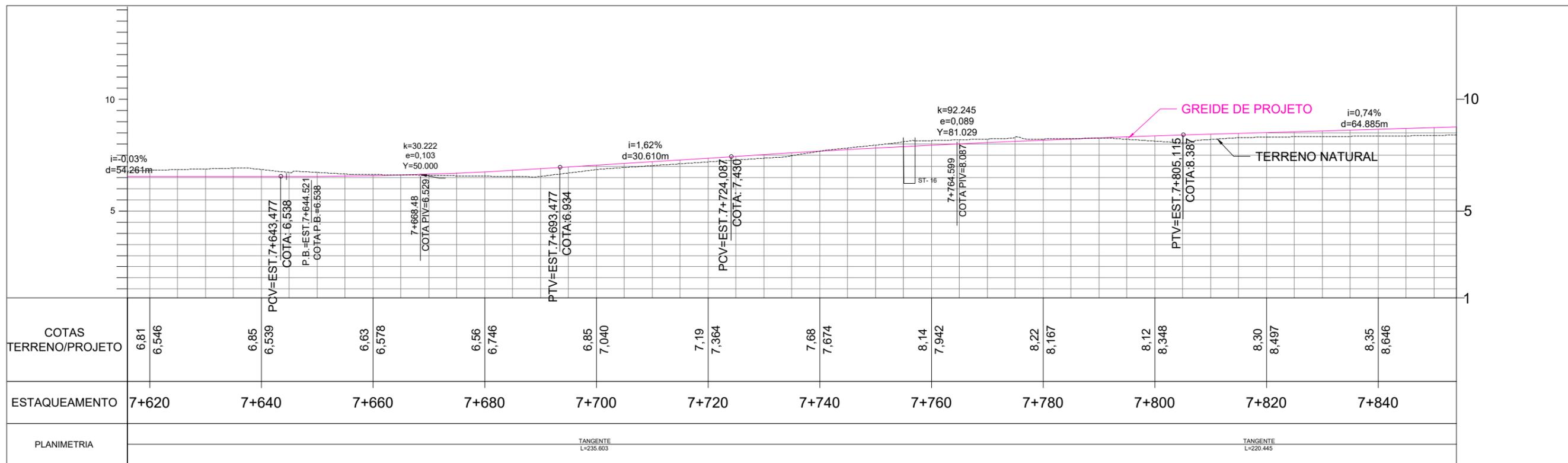
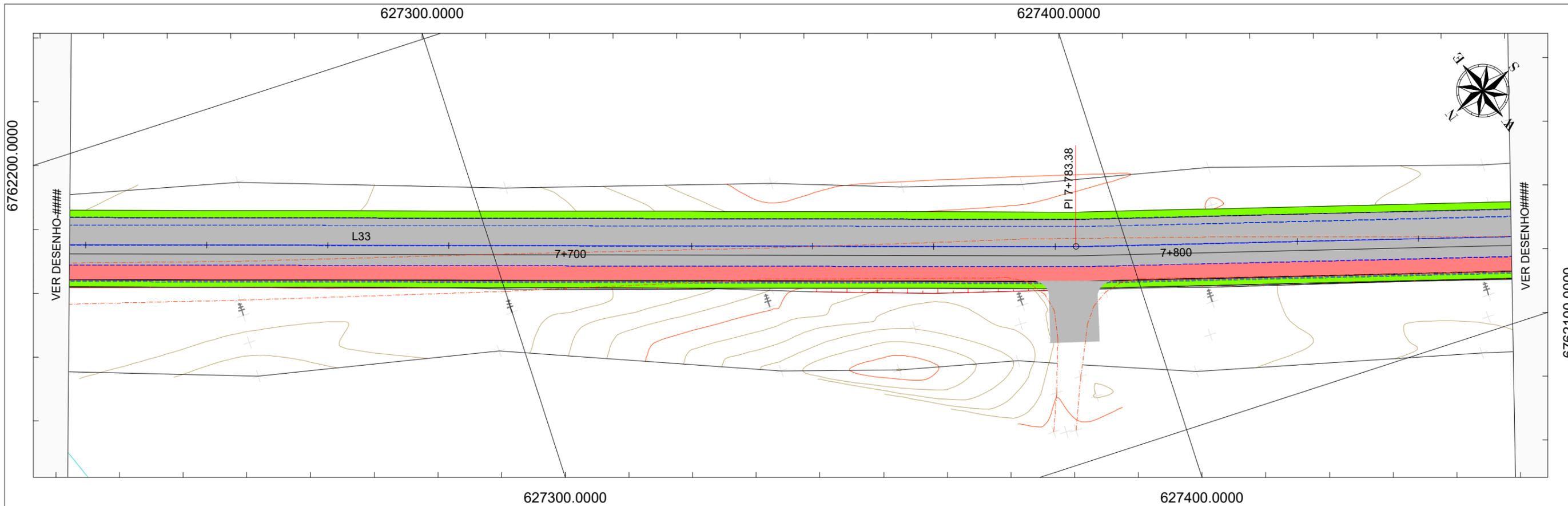
ESCALA: 1/1000

DATA: AGO / 2021

FOLHA: 32

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO: km 7+380 a km 7+600



<b>LEGENDA</b>	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	OAE
CERCA	RIO / CÓRREGO (REC. HÍDRICO)	DUNAS	ENLEVAMENTO	CALÇADA
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

**ÓRGÃO:**  
  
**GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
  
**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
 RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 688 - CENTRO - IÇARA / SC  
 CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

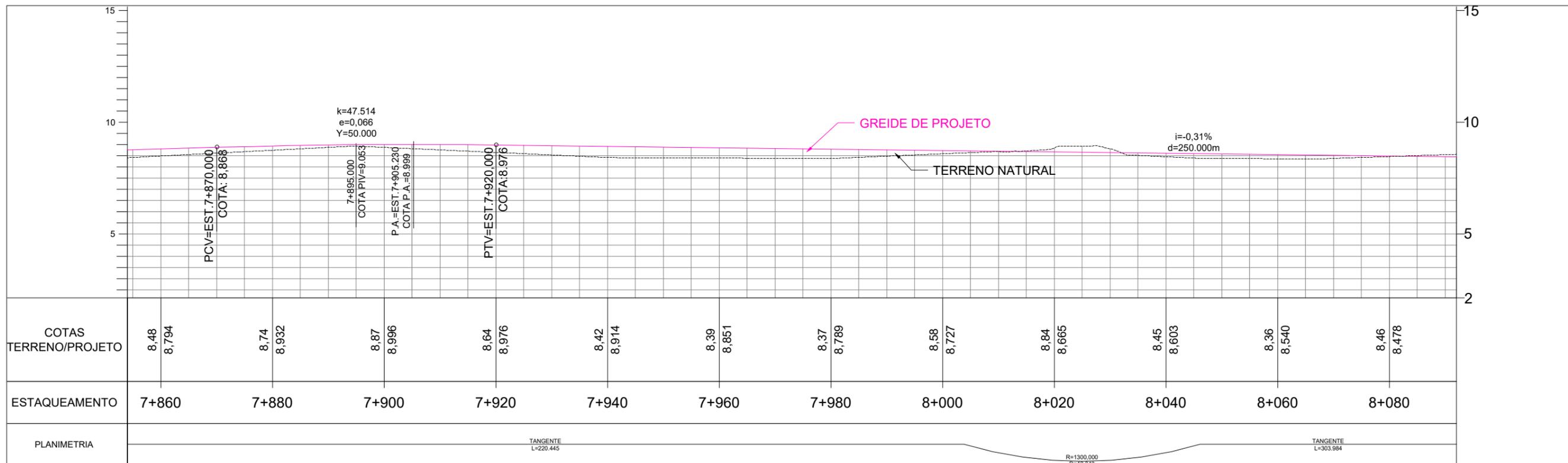
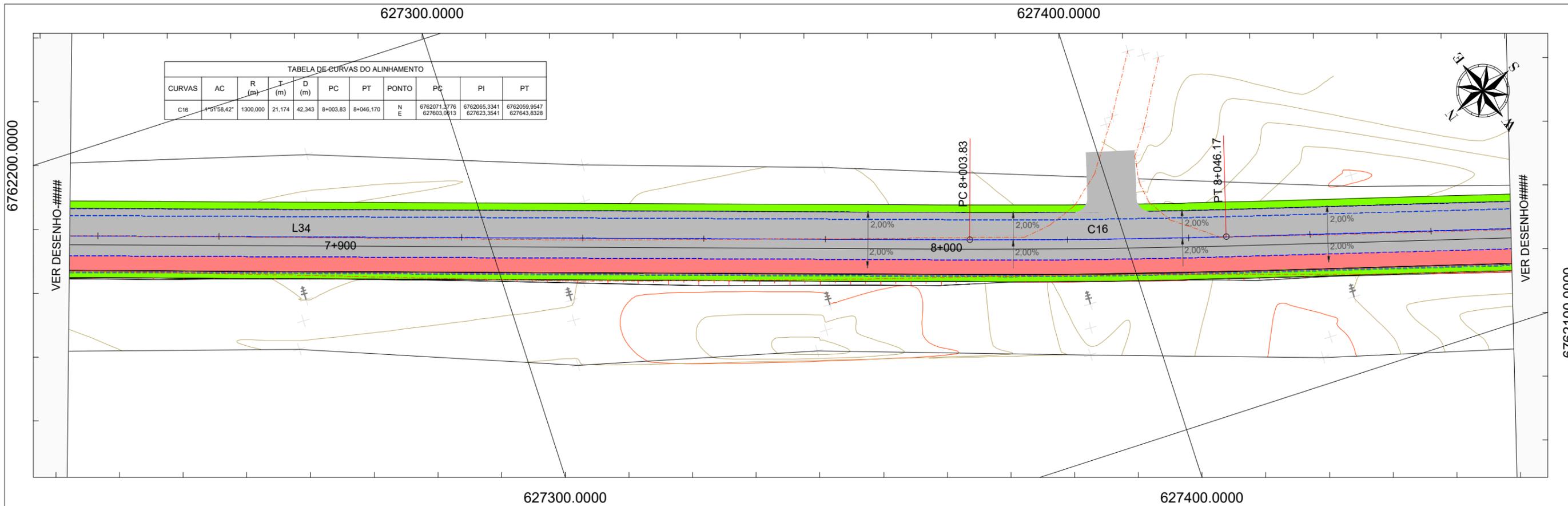
**ESCALA:**  
1/1000

**DATA:**  
AGO / 2021

**FOLHA:**  
33

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:**  
km 7+620 a km 7+840



L E G E N D A	EIXO PROJETADO	EDIFICAÇÃO	POSTE	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	BORDO PISTA	MARCO DE APOIO	POSTE DE 3 PÉTALAS	TERRENO NATURAL - PERFIL
CURVAS MESTRAS	VEGETAÇÃO	PONTOS ALTIMÉTRICOS	CICLOVIA / CICLOFAIXA	OAE
CURVAS SECUNDÁRIAS	ÁRVORES	BUEIRO	ENLEIVAMENTO	CALÇADA
CERCA	RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)	DUNAS		
MURO	VALA / VALETA	ESTRADA EXISTENTE		

**ÓRGÃO:** GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:** SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 688 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

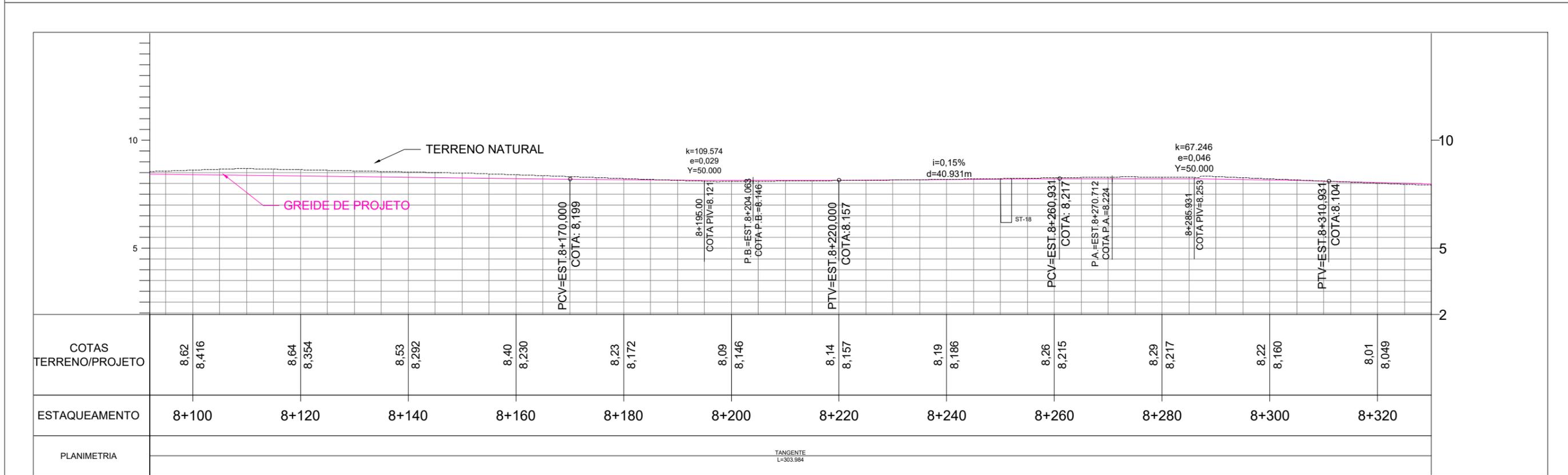
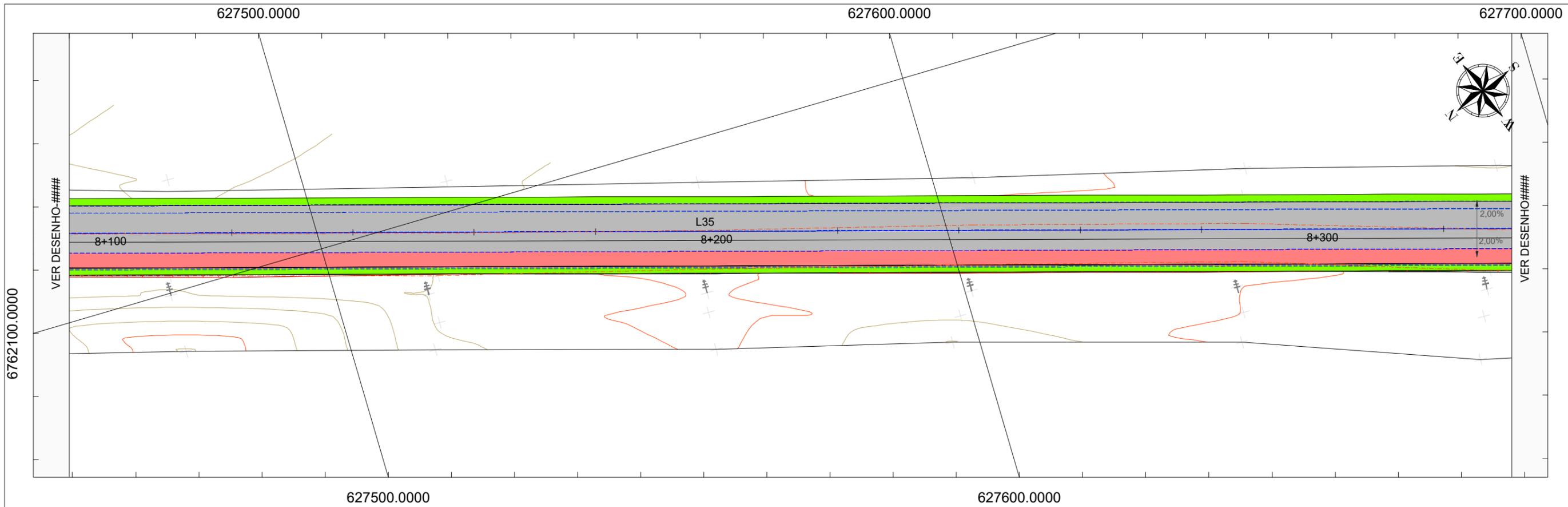
**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

**FOLHA:** 34

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 7+860 a km 8+080



<b>LEGENDA</b>		EIXO PROJETADO		EDIFICAÇÃO		POSTE		GREIDE PROJETADO - PERFIL
		BORDO PISTA		MARCO DE APOIO		POSTE DE 3 PÉTALAS		TERRENO NATURAL - PERFIL
		CURVAS MESTRAS		VEGETAÇÃO		PONTOS ALTIMÉTRICOS		CICLOVIA / CICLOFAIXA
		CURVAS SECUNDÁRIAS		ARVORES		BUEIRO		OAE
	CERCA		RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)		DUNAS		ENLEIVAMENTO	
	MURO		VALA / VALETA		ESTRADA EXISTENTE		CALÇADA	

**ÓRGÃO:**  
  
**GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
  
**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
 RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
 CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO GEOMÉTRICO

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

**ESCALA:** 1/1000

**DATA:** AGO / 2021

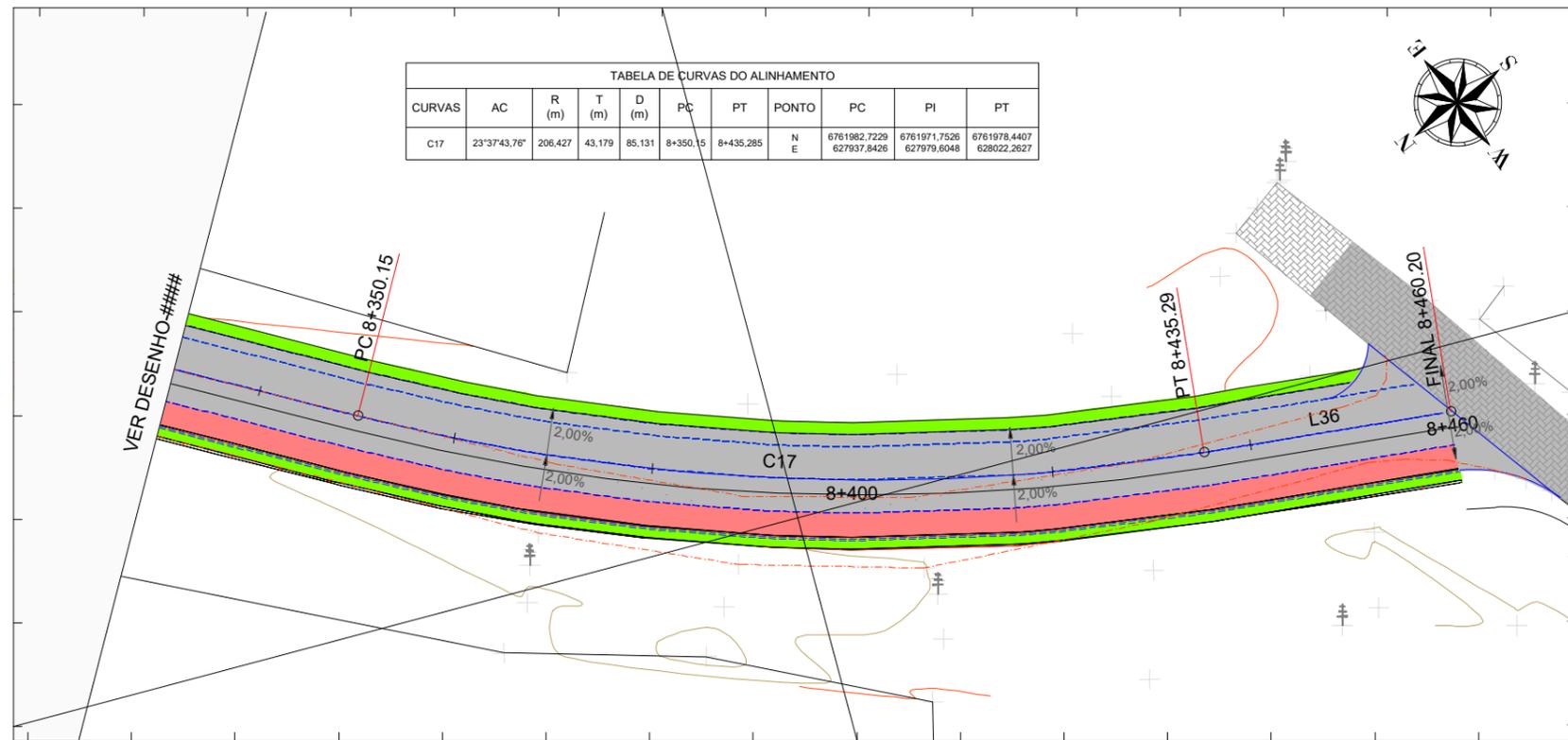
**FOLHA:** 35

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 8+100 a km 8+320

627800.0000

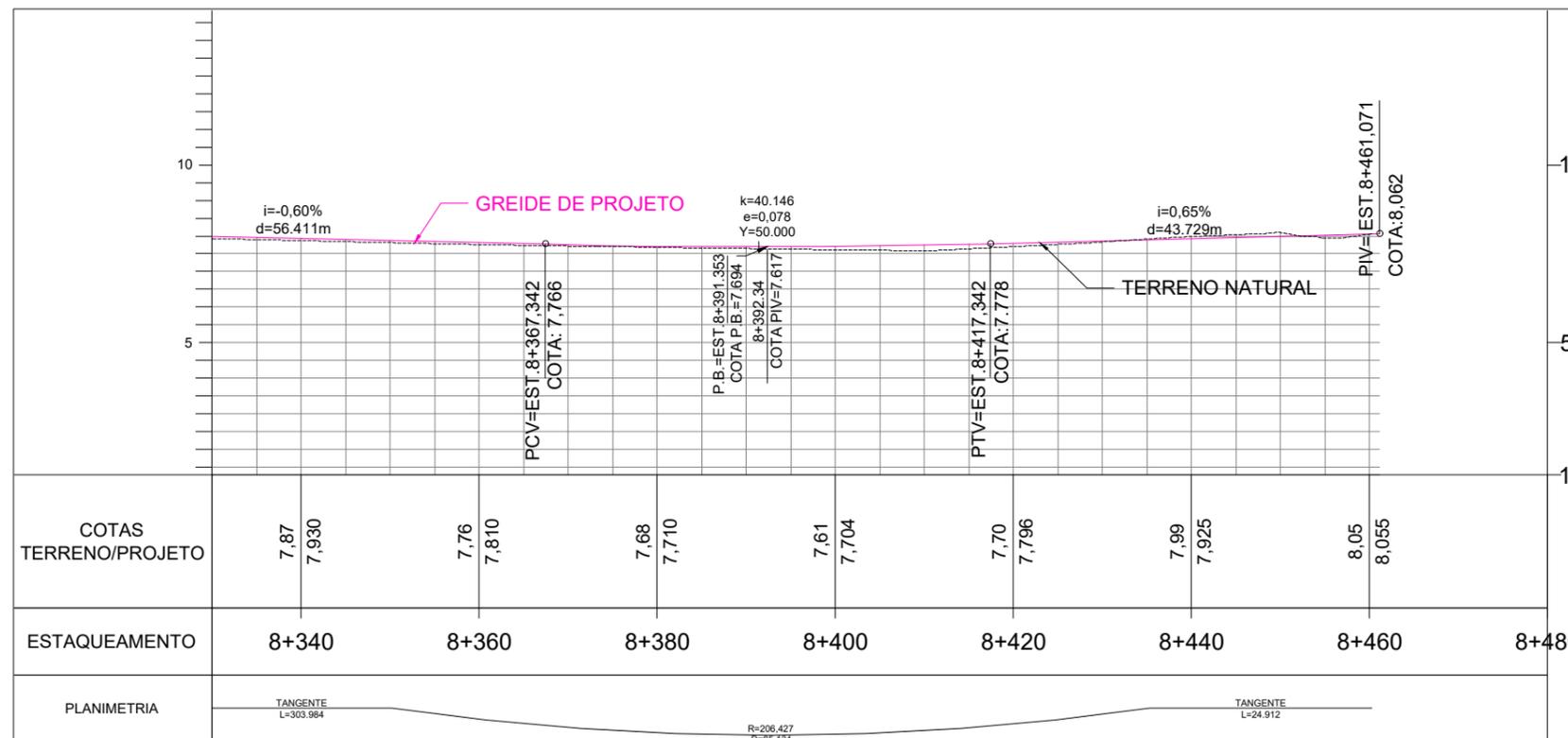
TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C17	23°37'43.76"	206.427	43.179	85.131	8+350.15	8+435.285	N E	6761982.7229 627937.8428	6761971.7526 627979.6048	6761978.4407 628022.2627



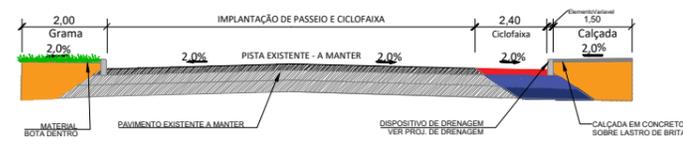
627800.0000

6762000.0000

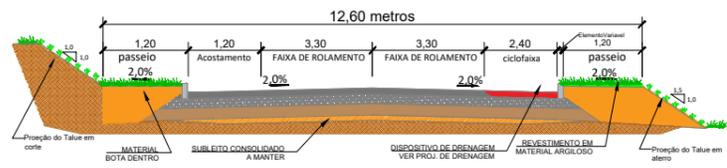
6762000.0000



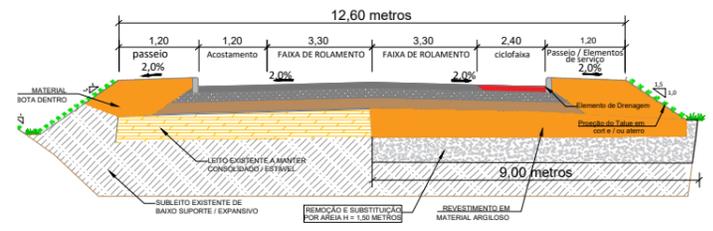
**SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM AV. BELA TORRES**  
SEGMENTO DO KM 00+000 AO KM 00+048 - Implantação de ciclovia



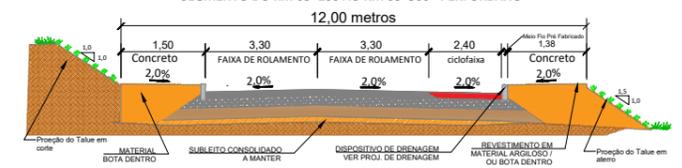
**SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM BELA TORRES**  
SEGMENTO DO KM 02+280 AO KM 03+100 e KM 03+500 AO KM 08+461



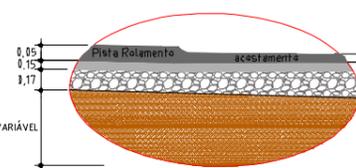
**SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM BELA TORRES**  
SEGMENTO DO KM 00+160 AO KM 02+280



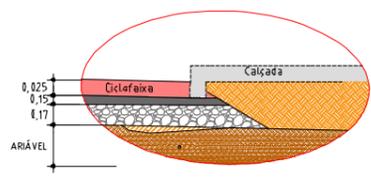
**SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM BELA TORRES**  
SEGMENTO DO KM 00+048 AO KM 00+160 - PER. URBANO  
SEGMENTO DO KM 03+100 AO KM 03+500 - PER. URBANO



**DETALHES 01 - Estrutura do pavimento**



**DETALHES - Encaixe com Passeio**



LEGENDA	
	EIXO PROJETADO
	BORDO PISTA
	CURVAS MESTRAS
	CURVAS SECUNDARIAS
	CERCA
	MURO
	EDIFICAÇÃO
	MARCO DE APOIO
	VEGETAÇÃO
	ARVORES
	RIO / CORREGO (REC. HIDRICO)
	VALA / VALETA
	POSTE
	POSTE DE 3 PÉTALAS
	PONTOS ALTIMÉTRICOS
	BUEIRO
	DUNAS
	ESTRADA EXISTENTE
	GREIDE PROJETADO - PERFIL
	TERRENO NATURAL - PERFIL
	CICLOVIA / CICLOFAIXA
	OAE
	ENLEIVAMENTO
	CALÇADA

ÓRGÃO: **GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

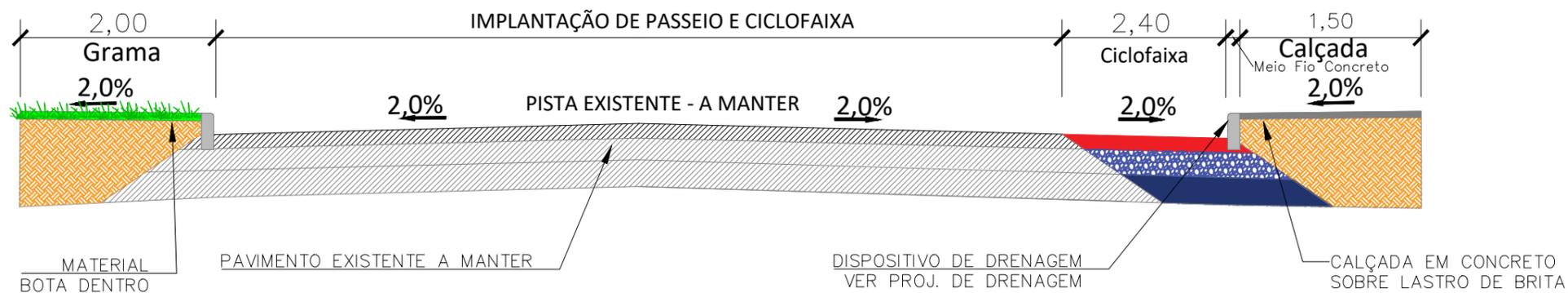
EMPRESA: **SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO GEOMETRICO	ESCALA: 1/1000
RODOVIA: CAMINHOS DO MAR	DATA: AGO / 2021
TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	FOLHA: 36
FASE: PROJETO DE ENGENHARIA	PÁGINA:
REFERÊNCIA: PLANTA E PERFIL	LOCALIZAÇÃO: km 8+340 a km 8+480

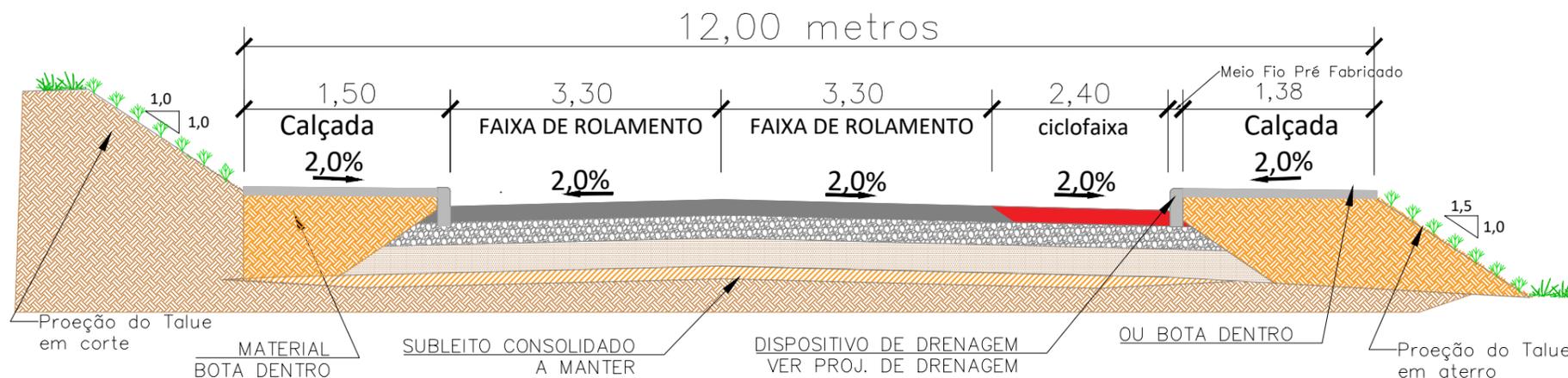
## **4. SEÇÕES TIPO**

## **4.1. SEÇÃO DE TERRAPLANAGEM**

## SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM AV. BELA TORRES SEGMENTO DO KM 0PP AO KM 00+048 - Implantação de ciclovia



## SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM BELA TORRES SEGMENTO DO KM 00+048 AO KM 00+160 - PER. URBANO SEGMENTO DO KM 03+100 AO KM 03+500 - PER. URBANO



LEGENDA

**NOTAS:**

- 1 - OS MATERIAIS DE BOTA-FORA DEVEM TER O DESTINO LICENCIADO AMBIENTALMENTE
- 2 - PERIMENTO URBANO MATERIAL DE REATERRO DE CALÇADA SERÁ POR "BOTA-DENTRO". NO PERIMETRO URBANO RESPEITA O NIVEL DAS EDIFICAÇÕES E ACESSO AS EDIFICAÇÕES, COMUNICAR O FISCAL RESPONSÁVEL ANTES DE INICIAR E ETAPA. REALIZAR LOCAÇÃO TOPOGRAFIA DO TRAÇADO E SOLICITAR PREVIA LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO ANTES DE INICIO DA TERRAPLANAGEM.
- 3 - MEDIDAS EM METRO (M)

ÓRGÃO:



**GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA:



**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

LOCALIZAÇÃO: PASSO DE TORRES

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA:

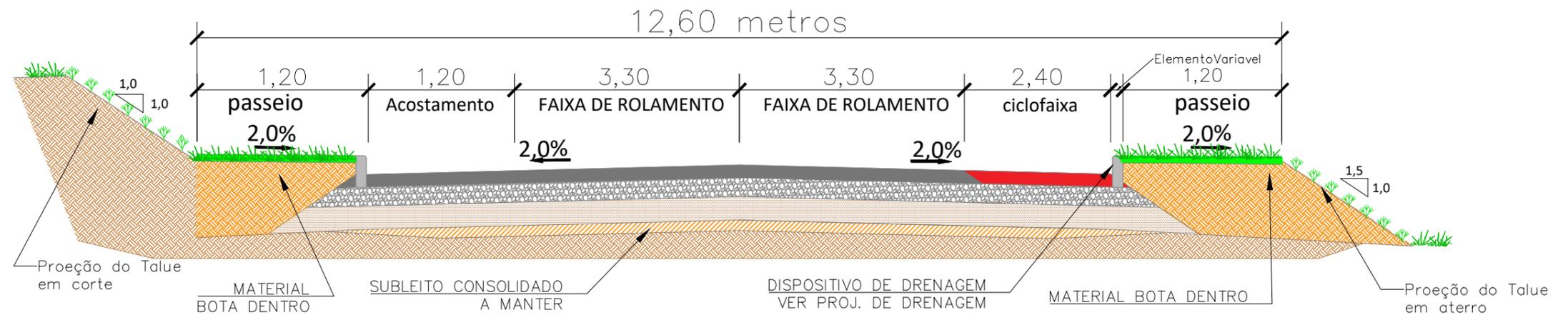
AGO / 2021

FOLHA:

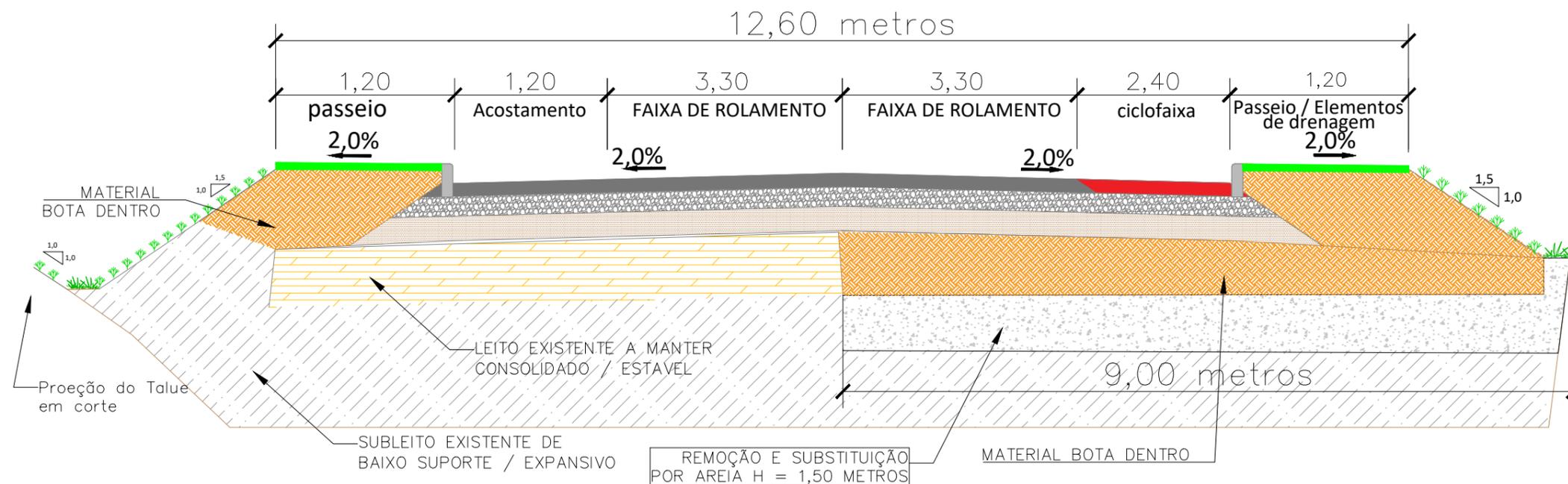
01

PÁGINA:

## SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM CAMINHOS DO MAR SEGMENTO DO KM 02+280 AO KM 03+100 e KM 03+500 AO KM 08+461



## SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM CAMINHOS DO MAR SEGMENTO DO KM 00+160 AO KM 02+280



LEGENDA

**NOTAS:**  
 1 - OS MATERIAIS DE BOTA-FORA DEVEM TER O DESTINO LICENCIADO AMBIENTALMENTE  
 2 - PERIMENTO URBANO MATERIAL DE REATERRO DE CALÇADA SERÁ POR "BOTA-DENTRO".  
 NO PERIMETRO URBANO RESPEITA O NIVEL DAS EDIFICAÇÕES E ACESSO AS EDIFICAÇÕES, COMUNICAR O FISCAL RESPONSÁVEL ANTES DE INICIAR E ETAPA.  
 REALIZAR LOCAÇÃO TOPOGRAFIA DO TRAÇADO E SOLICITAR PREVIA LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO ANTES DE INICIO DA TERRAPLANAGEM.  
 3 - MEDIDAS EM METRO (M)

**ÓRGÃO:**  
 GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
 SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
 RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
 CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

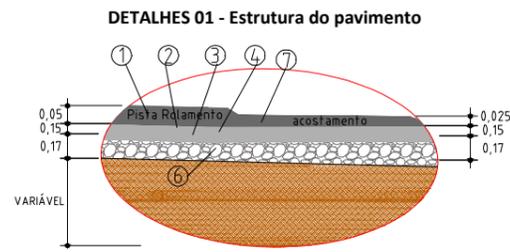
**TÍTULO:** PROJETO DE TERRAPLANAGEM  
**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR  
**TRECHO:** RODOVIA BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)  
**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA  
**REFERÊNCIA:** SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM  
**LOCALIZAÇÃO:** PASSO DE TORRES

**ESCALA:** SEM ESCALA  
**DATA:** AGO / 2021  
**FOLHA:** 02  
**PÁGINA:**

## **4.2. SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

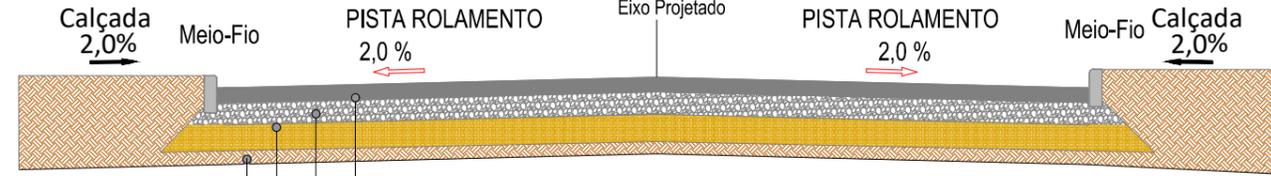
## SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA BELA TORRES

### SEÇÃO TIPO KM 0PP AO KM 8+461,07



ESTRUTURA DO PAVIMENTO

LEGENDA			ESPESSURA (m)
01	REVESTIMENTO DA PISTA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	5,00 CM
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	TK. 0,5 l/m <sup>2</sup>
03	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO	TK. 1,2 l/m <sup>2</sup>
04	BASE	BRITA GRADUADA	15,00CM
05	SUB-BASE	SUB BASE DE MACADAME SECO	17,00CM
06	REVESTIMENTO CICLOFAIXA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	2,50 CM
07	ACOSTAMENTO - CAUQ	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	2,50 CM



Revestimento de CAUQ - h = 5,0cm

Base de Brita Graduada Simples - h = 15,0cm

Sub-Base de Macadame Seco - 17,00 cm

Regularização de Sub-Leito com Proctor Normal 100% com Grau de Compactação.

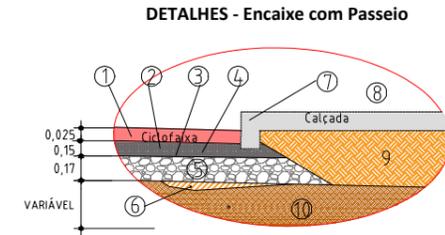
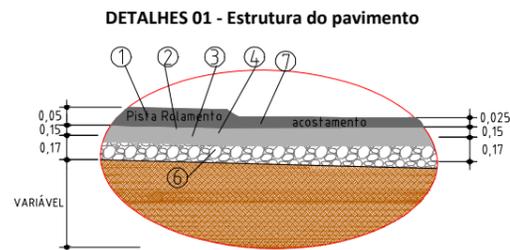


TABELA - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LEGENDA			ESPESSURA (m)
01	REVESTIMENTO CICLOFAIXA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	2,50CM
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	TK. 0,5 l/m <sup>2</sup>
03	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO	TK. 1,2 l/m <sup>2</sup>
04	BASE	BRITA GRADUADA	15,00CM
05	SUB-BASE	SUB BASE DE MACADAME SECO	17,00CM
06	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	LEITO EXISTENTE CONSOLIDADO	VER PROJETO
07	MEIO - FIO	MEIO PRÉ FABRICADO 0,12M X 0,30M X 0,80 / 1,00M	VER PROJETO
08	PASSEIO	REVESTIMENTO EM SOLO ARGILOSO S/ CONTR. % G.C.	TERRAPLANAGEM
09	REATERRO	REATERRO DE ESCAVAÇÃO DE VALA / BOTA DENTRO	VAR
10	SUB-LEITO	TERRENO NATURAL	VAR

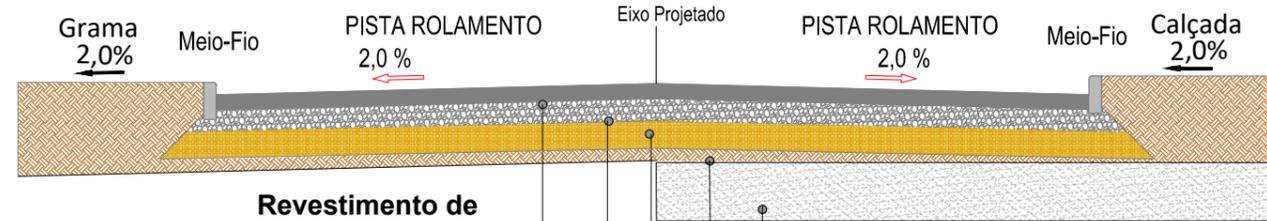
## SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA BELA TORRES

### SEÇÃO TIPO KM 00+0160 ao KM 02+280



ESTRUTURA DO PAVIMENTO

LEGENDA			ESPESSURA (m)
01	REVESTIMENTO DA PISTA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	5,00 CM
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	TK. 0,5 l/m <sup>2</sup>
03	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO	TK. 1,2 l/m <sup>2</sup>
04	BASE	BRITA GRADUADA	15,00CM
05	SUB-BASE	SUB BASE DE MACADAME SECO	17,00CM
06	REVESTIMENTO CICLOFAIXA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	2,50 CM
07	ACOSTAMENTO - CAUQ	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	2,50 CM



Revestimento de CAUQ - h = 5,0cm  
Base de Brita Graduada Simples - h = 15,0cm  
Sub-Base de Macadame Seco - h = 17,00 cm

Regularização de Sub-Leito com Proctor Normal 100% com Grau de Compactação.

Remoção e Substituição de material inservível e recomposição com areia espessura - h = 1,50metros

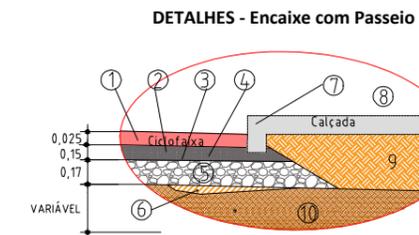


TABELA - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LEGENDA			ESPESSURA (m)
01	REVESTIMENTO CICLOFAIXA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	2,50CM
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO	TK. 0,5 l/m <sup>2</sup>
03	IMPRIMAÇÃO	IMPRIMAÇÃO	TK. 1,2 l/m <sup>2</sup>
04	BASE	BRITA GRADUADA	15,00CM
05	SUB-BASE	SUB BASE DE MACADAME SECO	17,00CM
06	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	LEITO EXISTENTE CONSOLIDADO	VER PROJETO
07	MEIO - FIO	MEIO PRÉ FABRICADO 0,12M X 0,30M X 0,80 / 1,00M	VER PROJETO
08	PASSEIO	REVESTIMENTO EM SOLO ARGILOSO S/ CONTR. % G.C.	TERRAPLANAGEM
09	REATERRO	REATERRO DE ESCAVAÇÃO DE VALA / BOTA DENTRO	VAR
10	SUB-LEITO	TERRENO NATURAL	VAR

LEGENDA

NOTAS:

- OS MATERIAIS DE BOTA-FORA DEVEM TER O DESTINO LICENCIADO AMBIENTALMENTE
- PERIMETRO URBANO MATERIAL DE REATERRO DE CALÇADA SERÁ POR "BOTA-DENTRO". NO PERIMETRO URBANO RESPEITA O NÍVEL DAS EDIFICAÇÕES E ACESSO AS EDIFICAÇÕES, COMUNICAR O FISCAL RESPONSÁVEL ANTES DE INICIAR E ETAPA. REALIZAR LOCAÇÃO TOPOGRAFIA DO TRAÇADO E SOLICITAR PREVIA LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO ANTES DE INICIO DA TERRAPLANAGEM.
- MEDIDAS EM METRO (M)

ÓRGÃO:



GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA:



SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: PASSO DE TORRES

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA:

AGO / 2021

FOLHA:

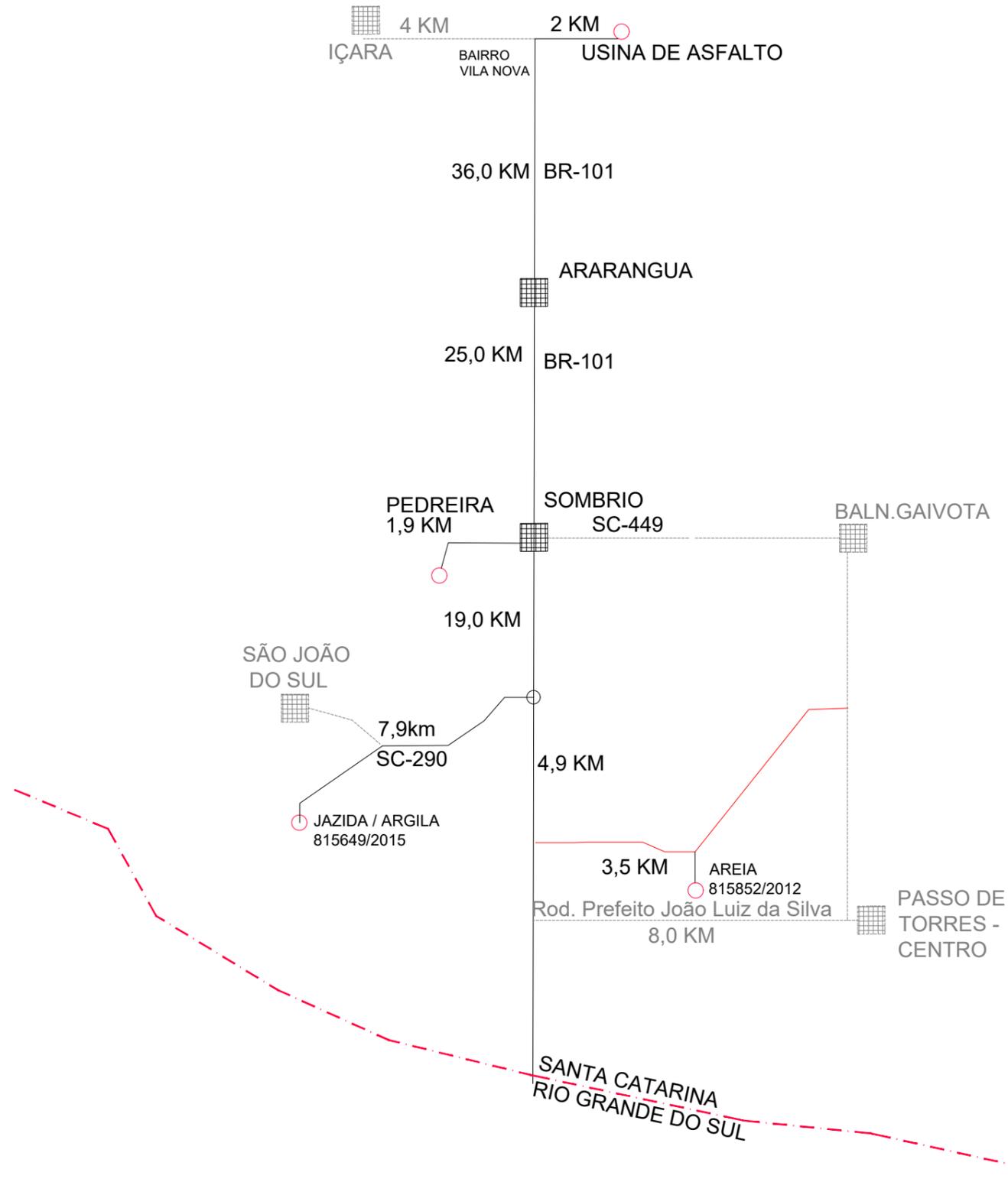
01

PÁGINA:

48

### **4.3. ORIGEM DOG A5 H9F-5-G**

# ORIGEM DOS MATERIAIS



MATERIAL	ORIGEM	DMT
MASSA ASFALTICA	IÇARA / SC	87,8 km
BRITA GRADUADA SIMPLES	SOMBRIÓ/SC	26,0 km
MACADAME SECO	SOMBRIÓ/SC	26,0 km
BRITA	SOMBRIÓ/SC	26,0 km
AREIA	BALN. GAIVOTA/SC	03,5 km
ARGILA	PASSO DE TORRES/SC	13,6 km

LEGENDA

ÓRGÃO:



**GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA:



**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: ORIGEM DO AGREGADO

RUA: CAMINHOS DO MAR

BAIRRO: RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: ORIGEM DO MATERIAL AGREGADO

LOCALIZAÇÃO: PASSO DE TORRES

ESCALA:

INDICADA

DATA:

AGO/2021

FOLHA:

APROVADO

PÁGINA:

## 4.4. QUADRO TÉCNICO

**QUANTITATIVOS DE TERRAPLANAGEM**

Trecho	Estaca (m)			Vol. Terrap. (m³)		Remoção sem suporte					
	Inicial	Final	Extensão	Corte	Aterro	Est. Inicial	Est. Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
pista	0 +0,000	423 +1,070	8.461,070			8 +0,000	114 +0,000	2.120,000		1,50	22.260,00
acostamento	0 +0,000	423 +1,070	8.461,070			8 +0,000	114 +0,000	2.120,000	2,40	1,50	6.360,00
ciclofaixa	0 +0,000	423 +1,070	8.461,070								
<b>Total</b>			<b>25.383,210</b>	<b>35.876,66</b>	<b>18.048,06</b>			<b>4.240,000</b>			<b>28.620,00</b>

**QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

Trecho	Estaca (m)			Revestimento		Regularização		Espessuras (cm)			Volume (m³)				Limpa Rodas (m² ou m³)			
	Inicial	Final	Extensão	Largura (m)	Área (m²)	Larg. (m)	Área (m²)	Rev.	Base	Sub Base	Rev.	Base	Sub Base	Rea-terro	area	Vol. Rev.	Vol Base	Vol Sub Base
pista	+0,000	423 +1,070	8.461,070	6,60	55.843,06	7,24	61.258,15	5	15	17	2792,15	8376,46	9476,40	609,20	1.024,00	51,20	153,60	174,08
acostamento	0 +0,000	423 +1,070	8.461,070	3,60	30.459,85	4,23	35.790,33	2,5	15	17	761,50	4568,98	5169,71	609,20				
ciclofaixa																		
<b>Total</b>			<b>16.922,140</b>		<b>86.302,914</b>		<b>97.048,473</b>				<b>3.553,65</b>	<b>12.945,44</b>	<b>14.646,11</b>	<b>1.218,39</b>	<b>1.024,00</b>	<b>51,20</b>	<b>153,60</b>	<b>174,08</b>

**RESUMO DOS QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

Material / Serviço	Quantidade	Unidade
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	3.604,85	M3
Pintura de ligação	86.302,91	M2
Imprimação	86.302,91	M2
Base	13.099,04	M3
Sub base	14.820,19	M3
Regularização do subleito	98.072,47	M2

**RESUMO DE TERRAPLANAGEM E TRANSPORTE DE MATERIAIS**

	Material / Serviço	Volume (m³)	DMT	KM X M3
Corte	Corte da terraplanagem	35.876,66	0,50	17.938,33
	Remoção de material sem suporte	28.620,00	3,00	85.860,00
	<b>Total</b>	<b>64.496,66</b>		
Aterro	Aterro da terraplanagem	18.048,06	0,50	9.024,03
	Aterro da remoção (empréstimo)	28.620,00	30,50	872.910,00
	<b>Total</b>	<b>46.668,06</b>		
	<b>Bota fora</b>	<b>37.926,00</b>	<b>0,50</b>	<b>18.963,00</b>
	<b>Remoção Camada Vegetal</b>	<b>9.306,00</b>	<b>0,50</b>	<b>4.653,00</b>
	<b>Caixa de empréstimo - Areia Recomposição</b>	<b>28.620,00</b>	<b>3,50</b>	<b>100.170,00</b>
	<b>Caixa de empréstimo - Argila (selo)</b>	<b>0,00</b>	<b>13,60</b>	<b>0,00</b>

Resp. técnico:

**TIAGO OLIVEIRA DO CANTO**

Eng. Civil - CREA/SC 113.565-2

LEGENDA

NOTAS:

- OS MATERIAIS DE BOTA-FORA DEVEM TER O DESTINO LICENCIADO AMBIENTALMENTE
- PERIMETRO URBANO MATERIAL DE REATERRO DE CALÇADA SERÁ POR "BOTA-DENTRO". NO PERIMETRO URBANO RESPEITA O NÍVEL DAS EDIFICAÇÕES E ACESSO AS EDIFICAÇÕES, COMUNICAR O FISCAL RESPONSÁVEL ANTES DE INICIAR E ETAPA. REALIZAR LOCAÇÃO TOPOGRAFIA DO TRAÇADO E SOLICITAR PREVIA LIBERAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO ANTES DE INICIO DA TERRAPLANAGEM.
- MEDIDAS EM METRO (M)

ÓRGÃO:



**GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

EMPRESA:



**SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA**  
RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: CAMINHOS DO MAR

TRECHO: RODOVIA BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FASE: PROJETO DE ENGENHARIA

REFERÊNCIA: QUADRO TECNICO

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA:

AGO / 2021

FOLHA:

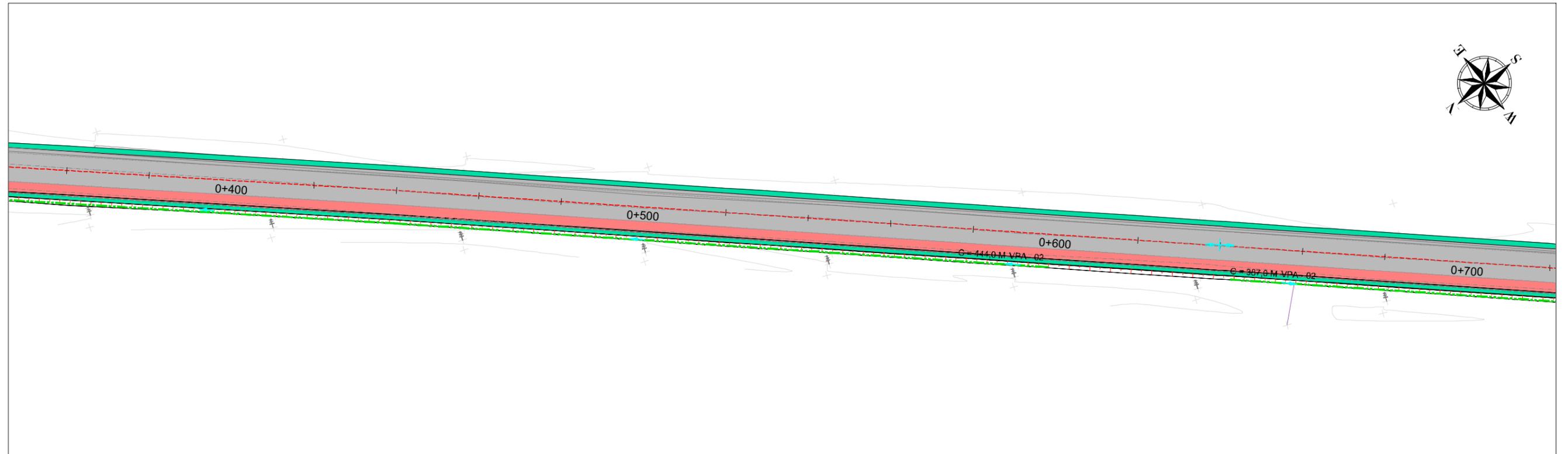
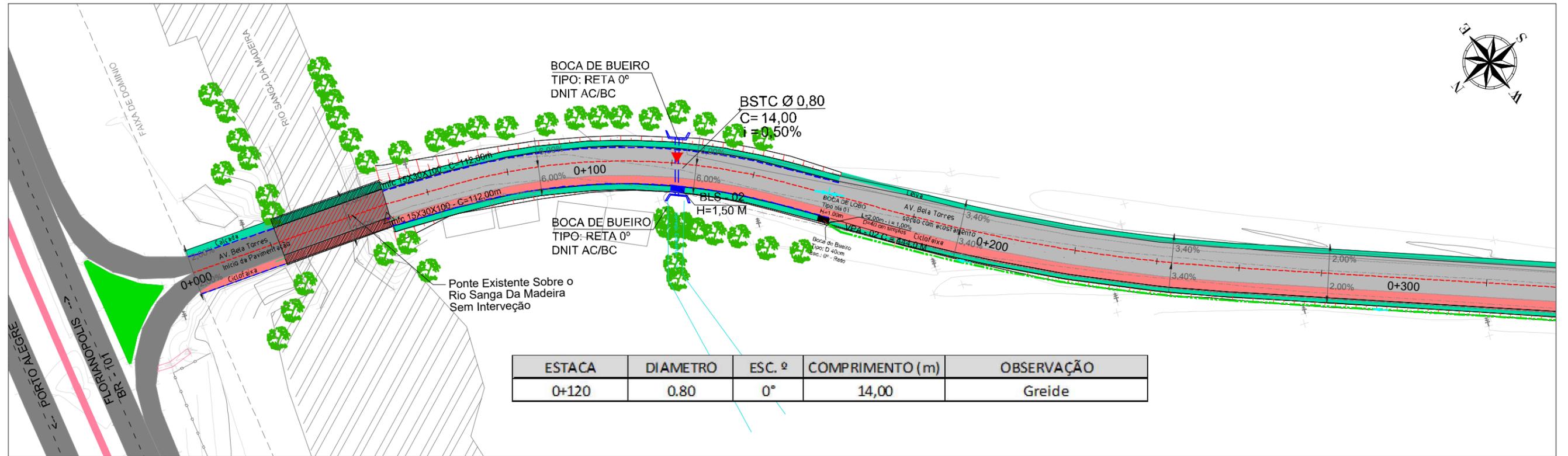
01

PÁGINA:

LOCALIZAÇÃO:

PASSO DE TORRES

## **5. PROJETO DE DRENAGEM**



<b>L E G E N D A</b>		BUEIRO PROJETADO		BOCA DE LOBO BLSG 01		BSTC = BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2 - TUBOS CONCRETO SERÃO DE CLASSE PA2 E DE ACORDO COM NBR-8990/2007. 3 - MEDIDAS E COTAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO ANTES DA INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM. 4 - CASO O TERRENO EXISTENTE NÃO OFEREÇA SUPORTE PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO, ESTABILIZAR COM RACHÃO COMPACTADO.
		SARJETA PROJETADA		BOCA DE LOBO BLSG 02		A.S.D = A SER DEMOLIDO	
		VALETA PÉ DE ATERRO		BOCA DE LOBO/CAIXA EXISTENTE		A.S.U = A SER UTILIZADO	
		PONTO ALTO (P.A.)		SENTIDO DO FLUXO D'AGUA		CX = CAIXA COLETOIRA	
		PONTO BAIXO (P.B.)		BSTC = BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO		CT = COTA DE TOPO	
		MEIO FIO PRE FABRICADO		BDTC = BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO		CF = COTA DE FUNDO	
					C = COMPRIMENTO, EM METRO		
					i = DECLIVIDADE, EM (%)		

**ORGÃO:**  
  
 GOVERNO MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE PASSO DE TORRES  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PASSO DE TORRES

**EMPRESA:**  
  
 SETE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA  
 RUA CEL. MARCOS ROVARIS, 698 - CENTRO - IÇARA / SC  
 CNPJ: 28.740.861 / 0001-25

**TÍTULO:** PROJETO DE DRENAGEM

**RODOVIA:** CAMINHOS DO MAR

**TRECHO:** RODOVIA BR-101 À RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

**FASE:** PROJETO DE ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:** PLANTA E PERFIL

**ESCALA:**  
1/1000

**DATA:**  
AGO / 2021

**FOLHA:**  
01

**PÁGINA:**

**LOCALIZAÇÃO:** km 0+000 a km 0+720