

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO IV

PROJETO BÁSICO DO EMPREENDIMENTO

REESTRUTURAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DA REGIÃO LESTE DO  
PORTO DE PARANAGUÁ

Rev. 00

Os arquivos PDF e editáveis podem ser acessados em:

<https://www.drive.celepar.pr.gov.br/s/DtoAxALfXnC4iyt>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

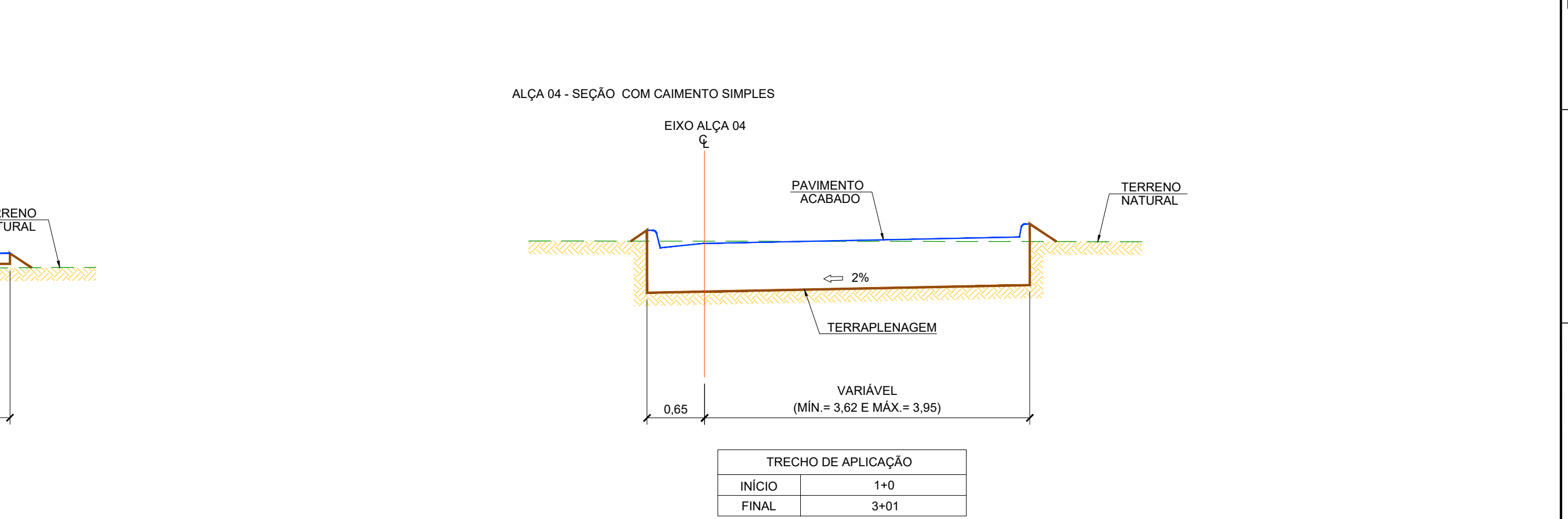
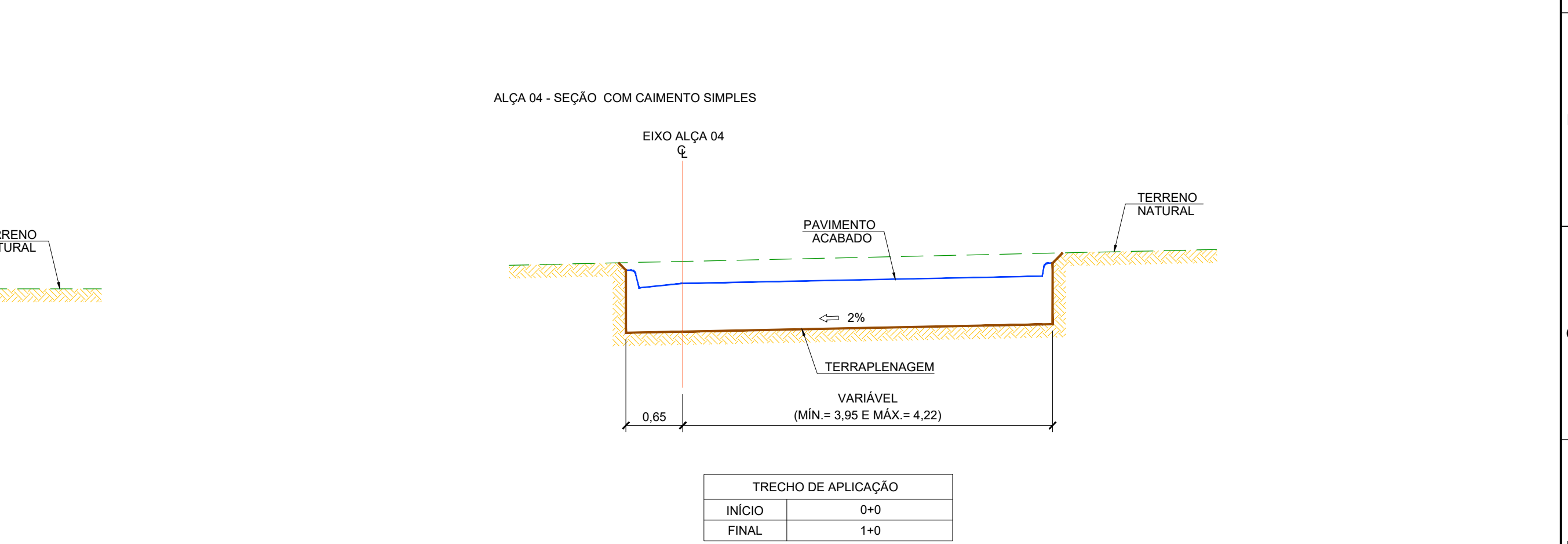
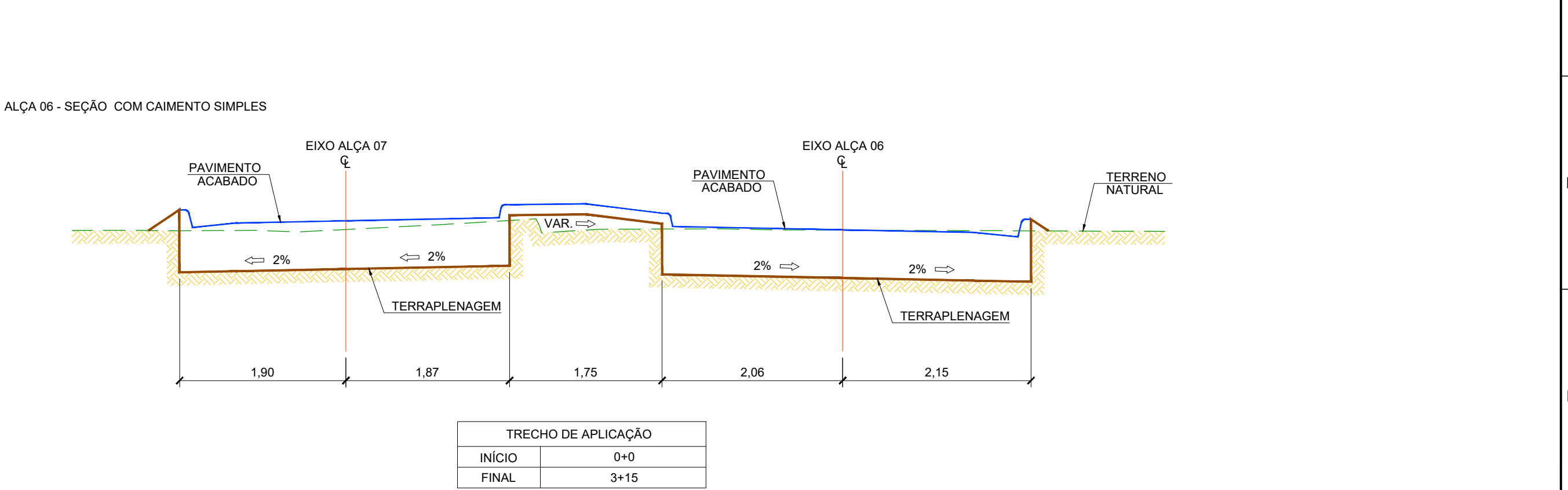
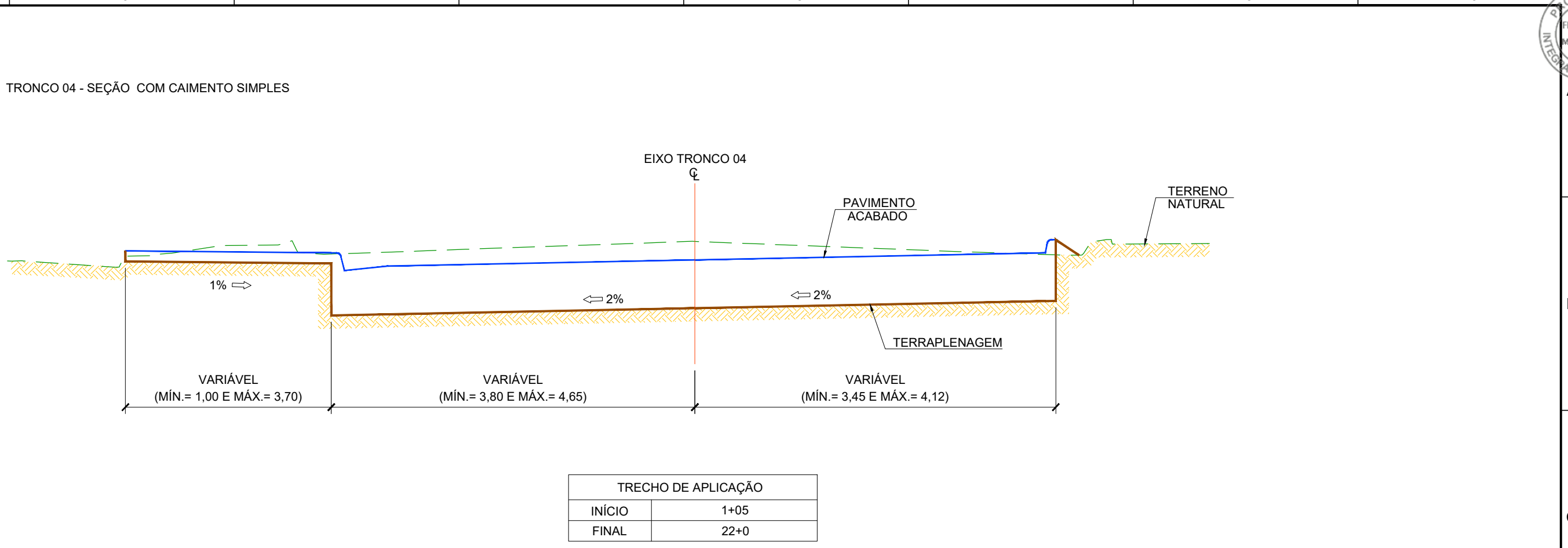
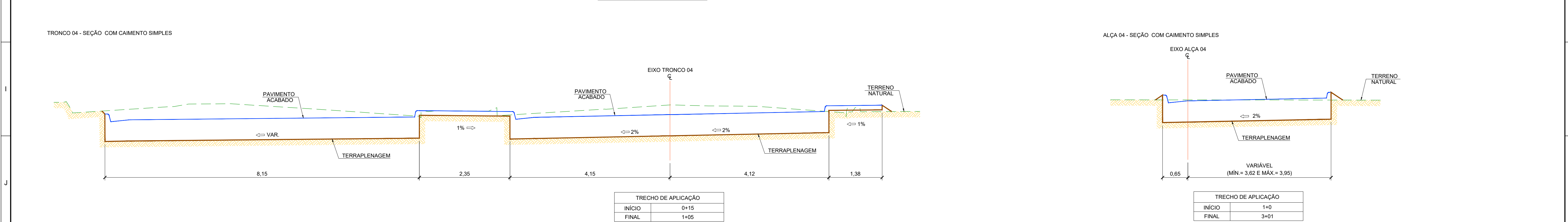
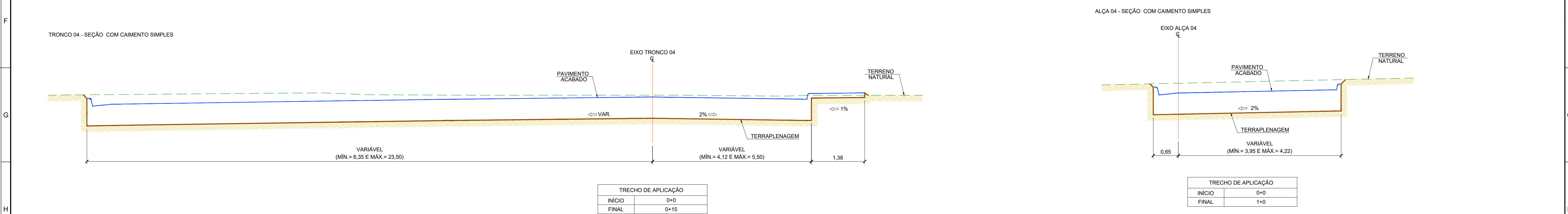
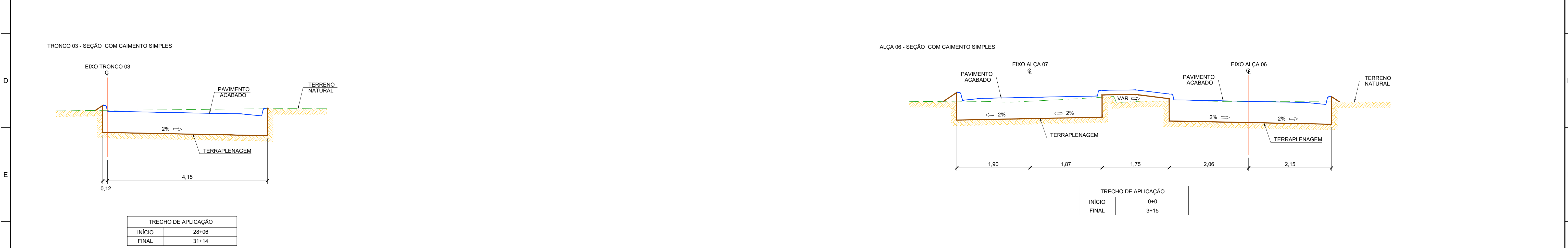
**SEÇÃO 04**

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM RODOVIÁRIO**



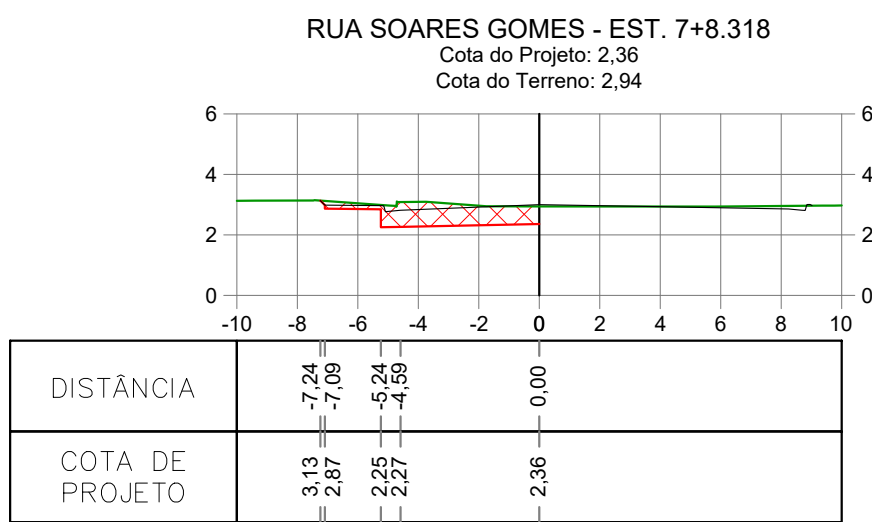
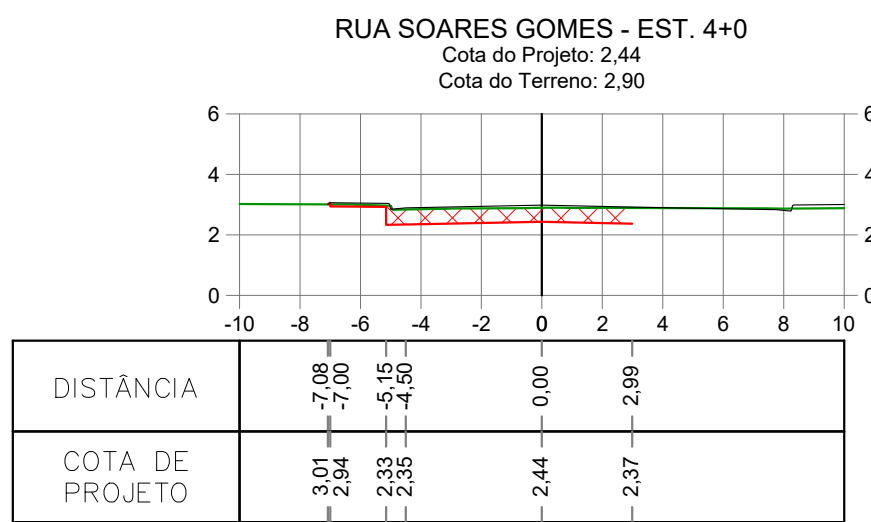
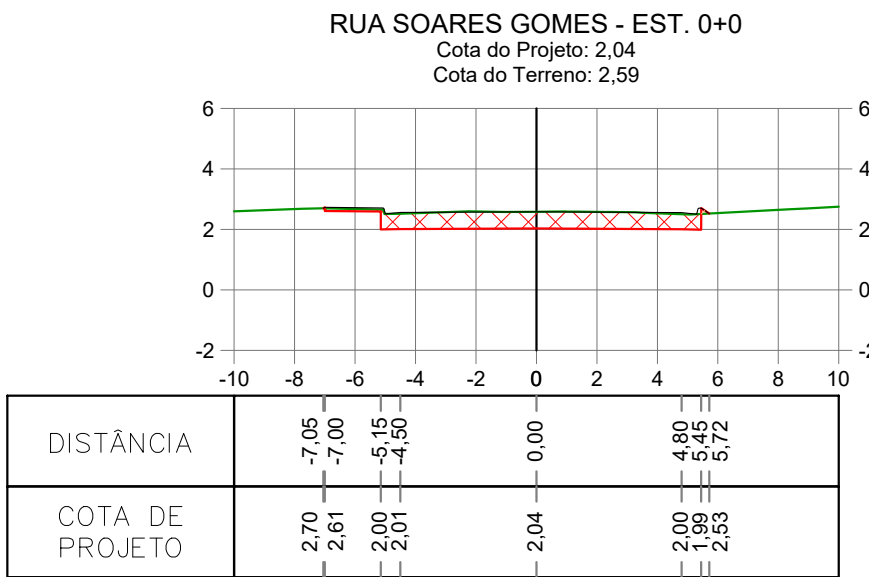
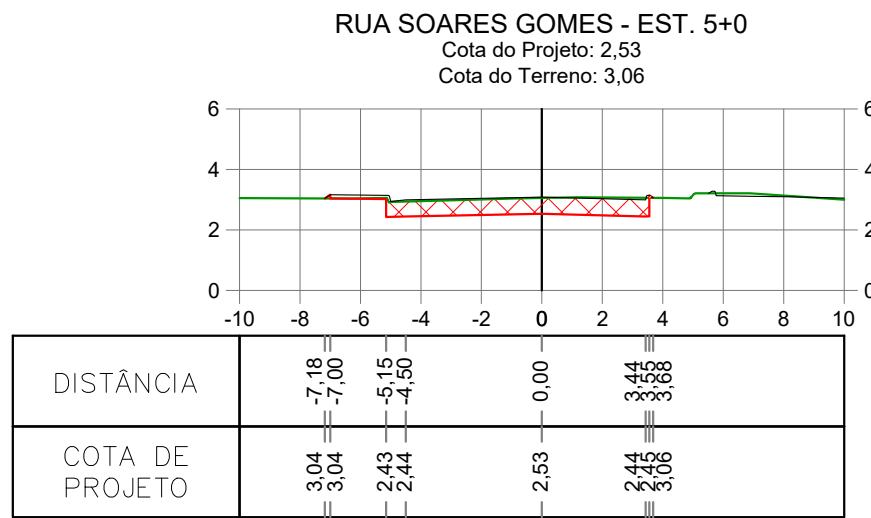
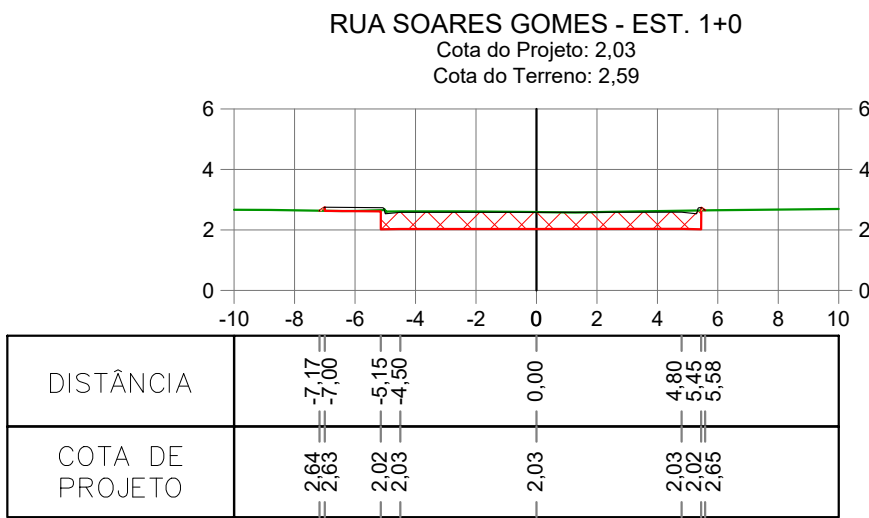
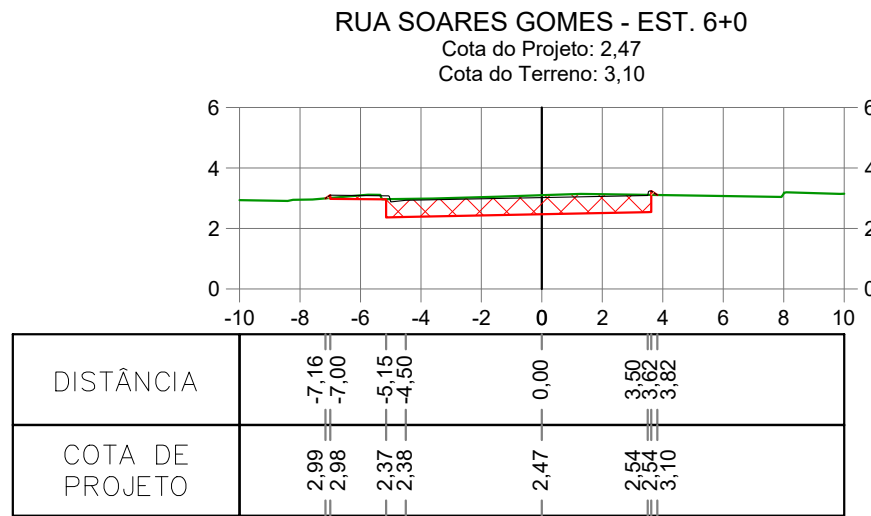
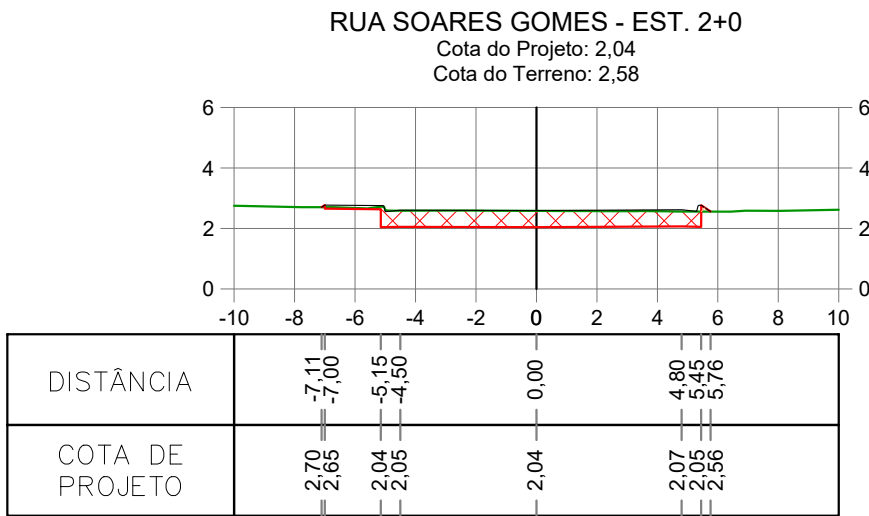
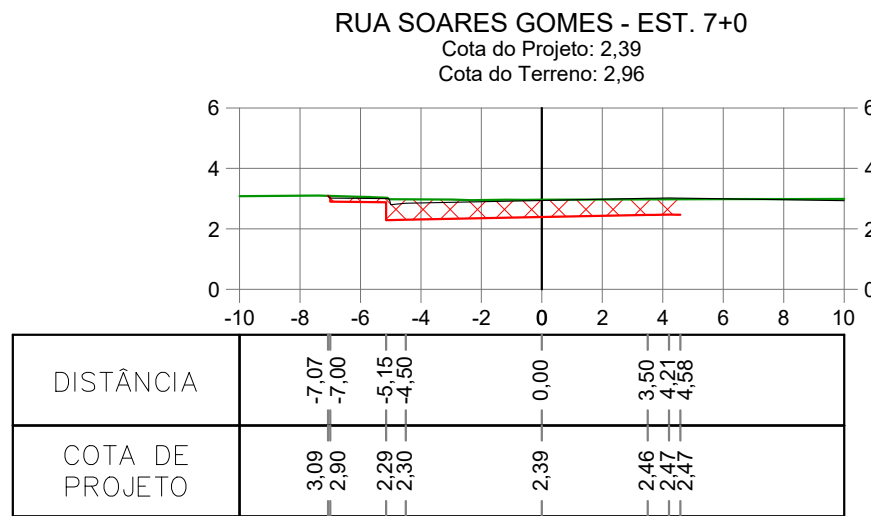
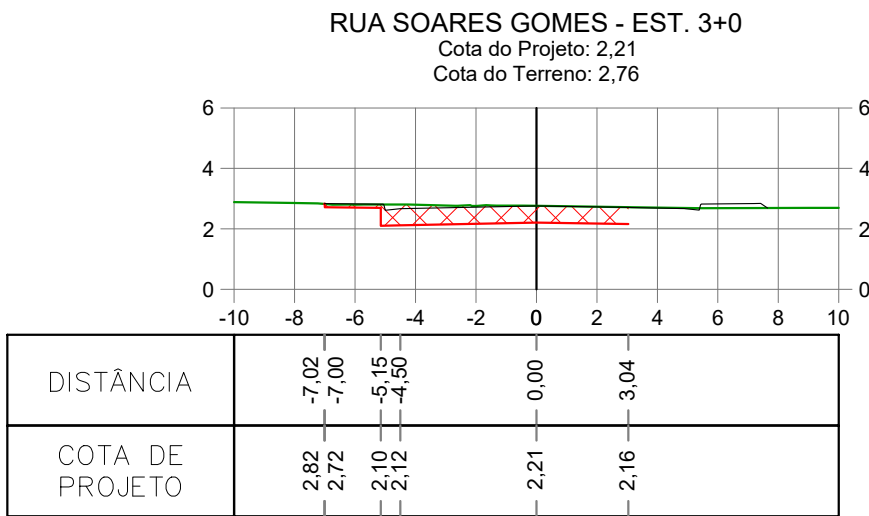








A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L




NOTAS
1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXETO ONDE FOR INDICADO;
2 - O SISTEMA PLANIMÉTRICO (COORDENADAS) ESTÁ REFERENCIADO AS COORDENADAS PLANAS UTM (DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 - FUSO 22S, MERIDIANO CENTRAL: 51°), CUJA ORIGEM É A R.B.M.C;
3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS NO RODAPÉ DOS PERFIS REFEREM-SE AO GREIDE ACABADO;
4 - O SISTEMA ALTIMÉTRICO (COTAS) ESTÁ REFERENCIADO AO IBGE (DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC), TRANSPORTADO GEOMETRICAMENTE DO MARCO 2048U.

LEGENDA
TERRENO NATURAL
GREIDE DE TERRAPLENAGEM
PAVIMENTO ACABADO
ÁREA CORTE
ÁREA ATERRO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- IM22-ATX01-3-GEM001 - PROJETO GEOMÉTRICO RODOVIÁRIO
- IM22-ATX01-3-TER001 - SEÇÕES TÍPICAS RODOVIÁRIA

0	EMIÇÃO FINAL	VK	PCL	05/06/23
A	EMIÇÃO INICIAL	VK	PCL	02/09/22
Nº	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	DATA
REVISÕES				

<div><div>ATEXP</div><div></div></div>				<div><div></div><div><div>PORTOS DO PARANÁ</div><div>LOGÍSTICA INTELIGENTE</div></div></div>	
PROJETO					
REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ					
TÍTULO					
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS PROJETO DE TERRAPLENAGEM RODOVIÁRIO SEÇÕES GABARITADAS RODOVIÁRIA					
CÓDIGO DO STATUS				STATUS	
PR - Preliminar		PI - Para Informação	LE - Liberado p/ Execução	CE - Certificado	PI
PA - Para Aprovação		PC - Para Cotação	CC - Conforme Construído	CA - Cancelado	ESCALA
Nº IM ENGENHARIA				1/250	
IM22-ATX01-3-TER002				FOLHA	
				01/10	







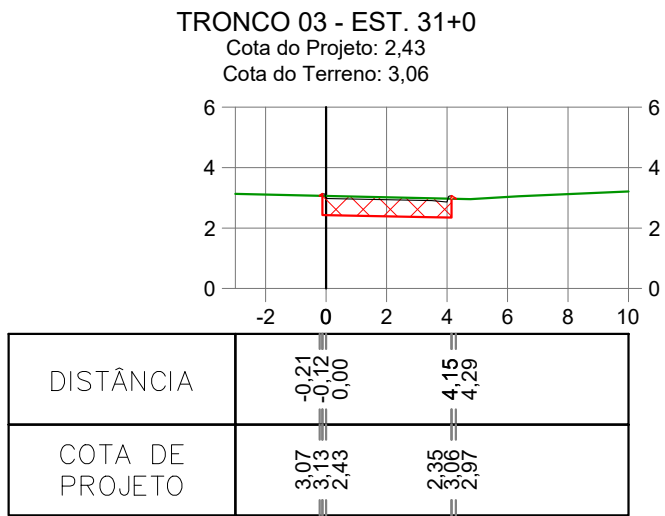
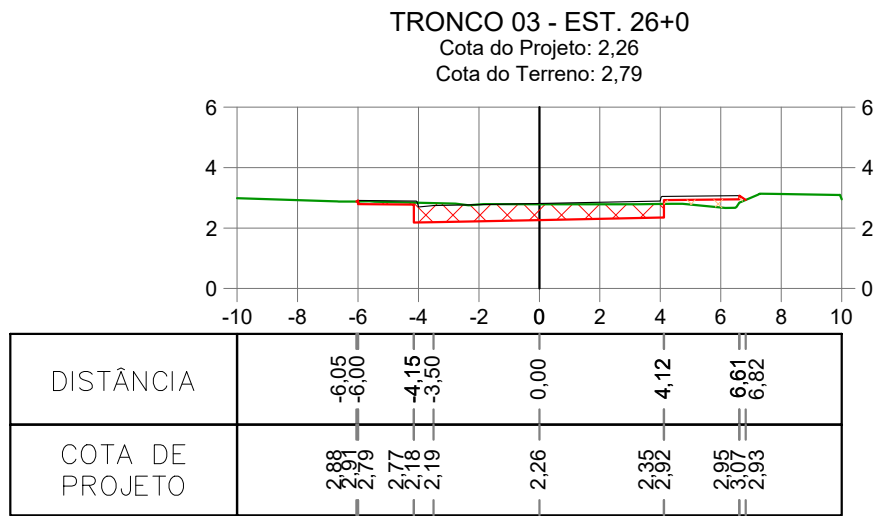
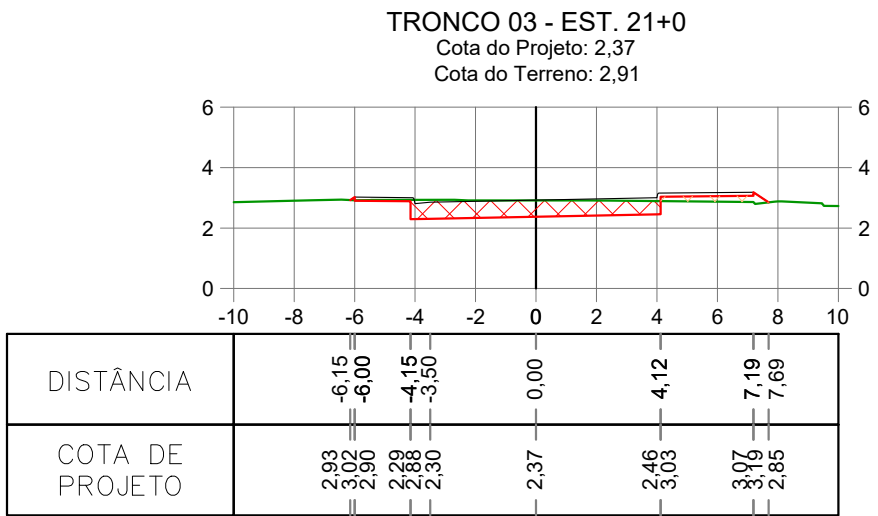
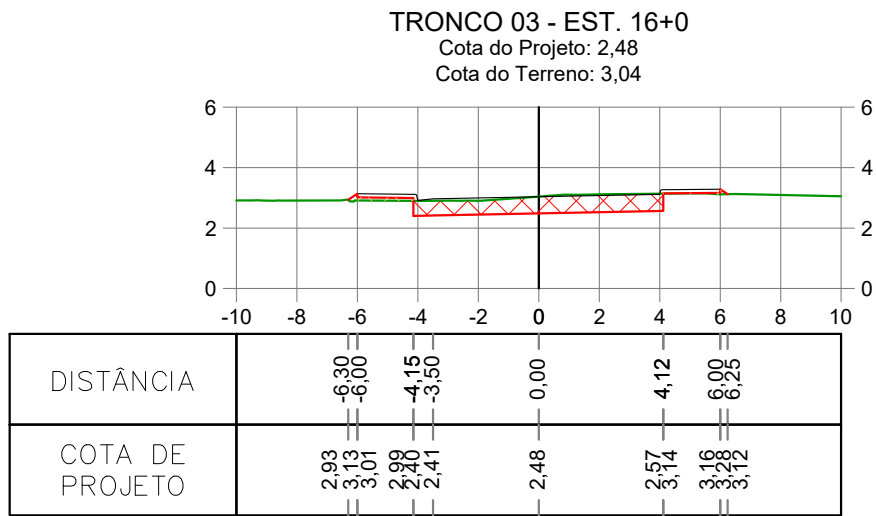
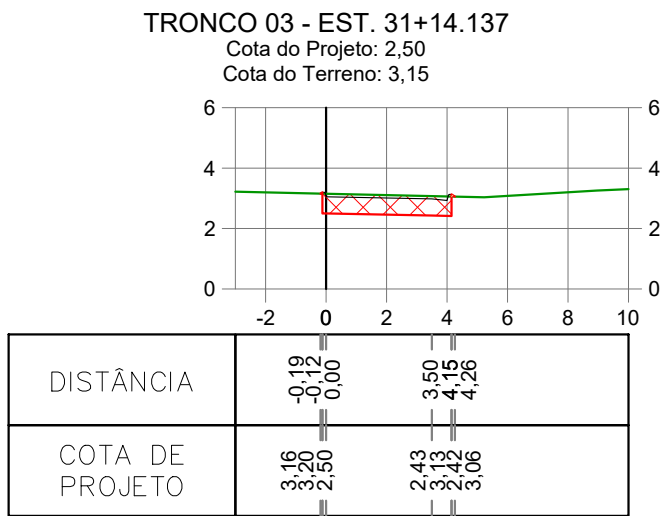
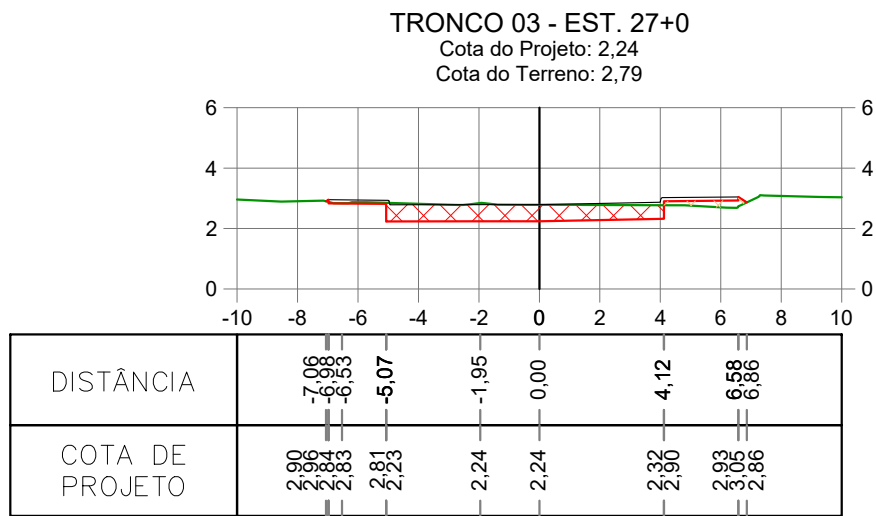
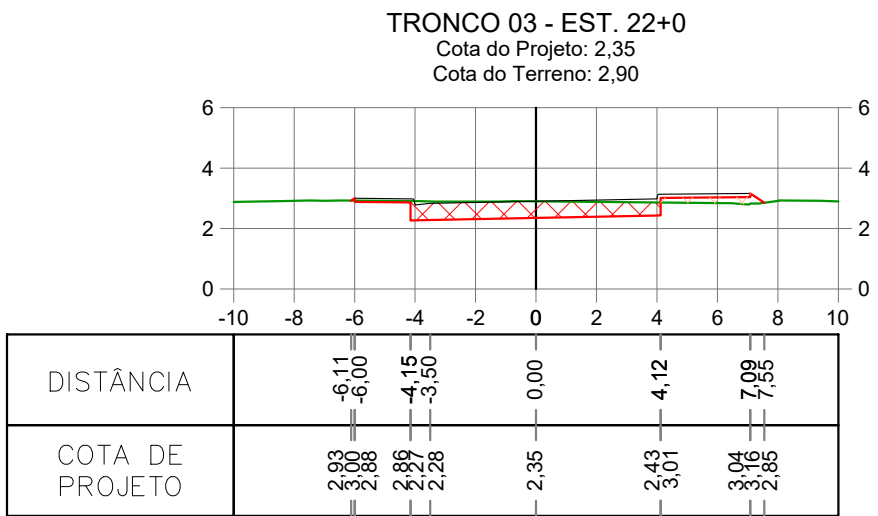
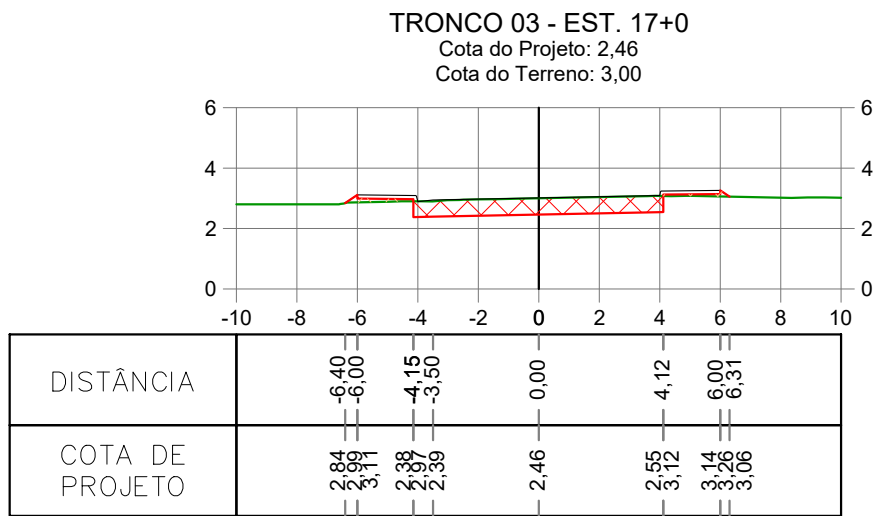
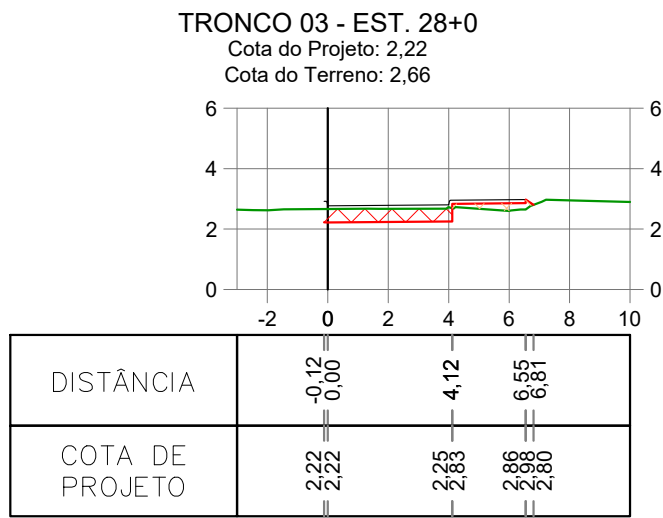
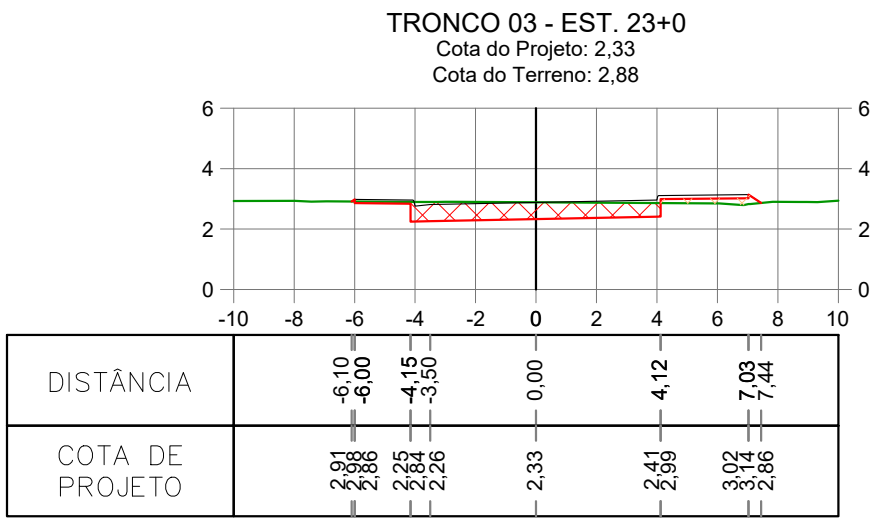
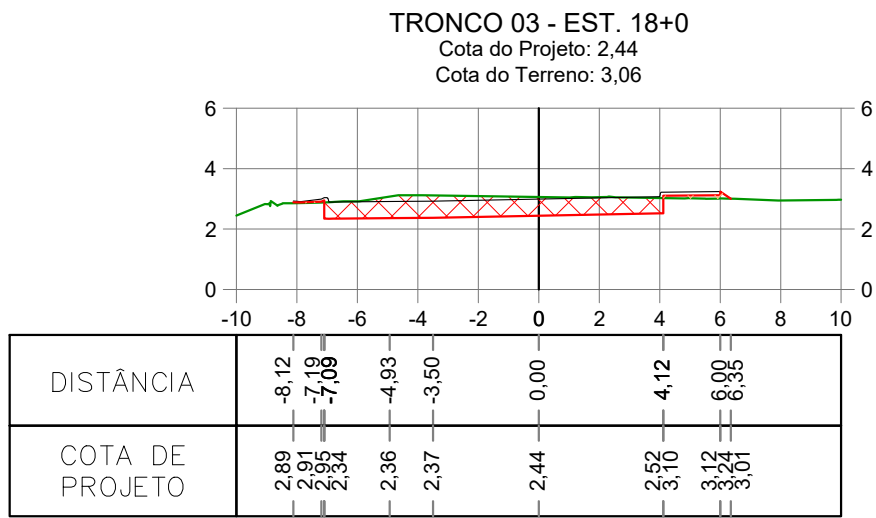
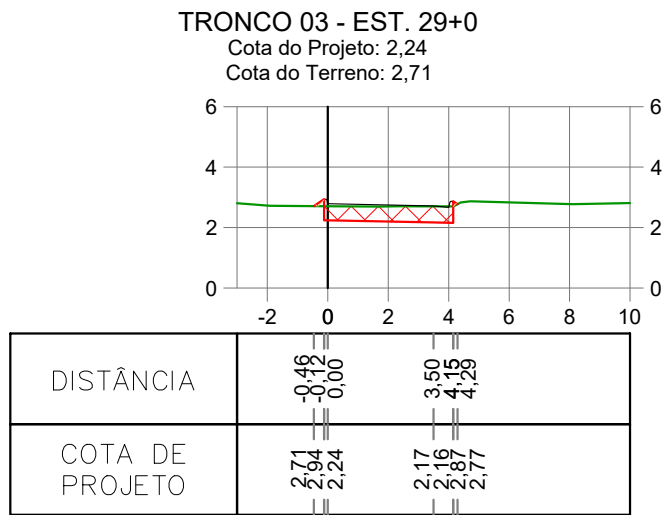
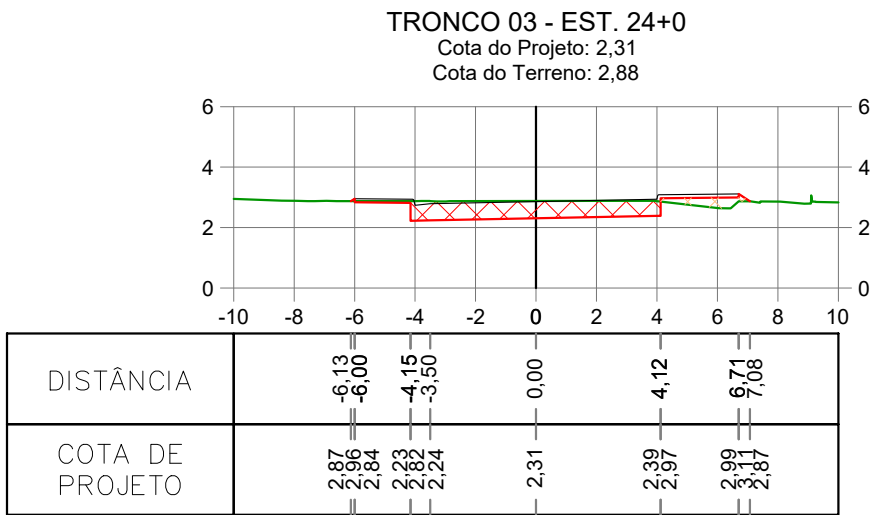
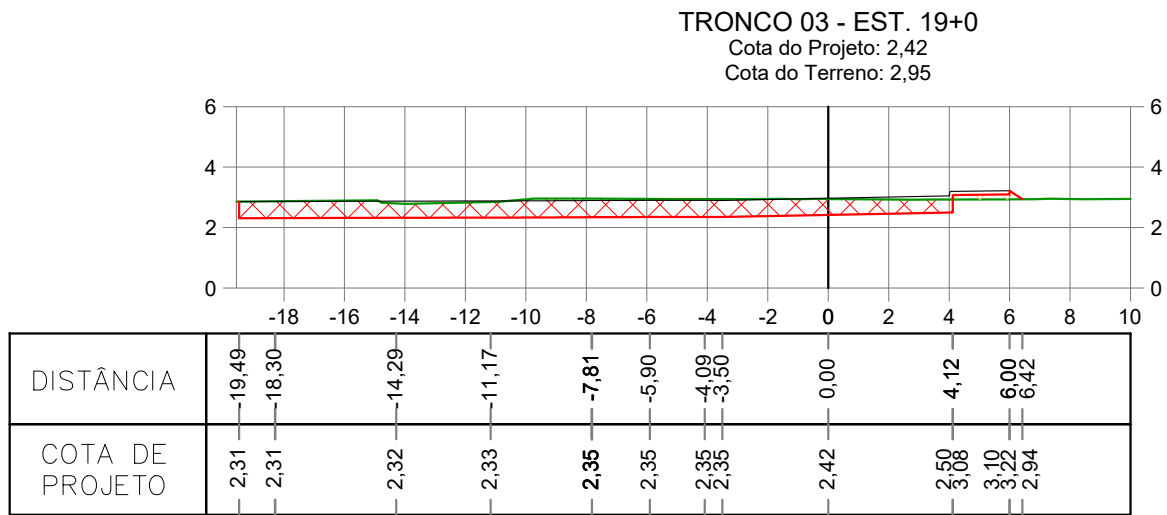
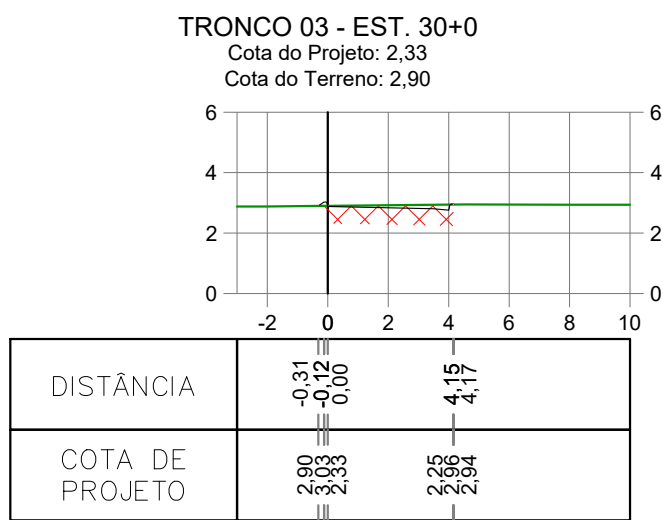
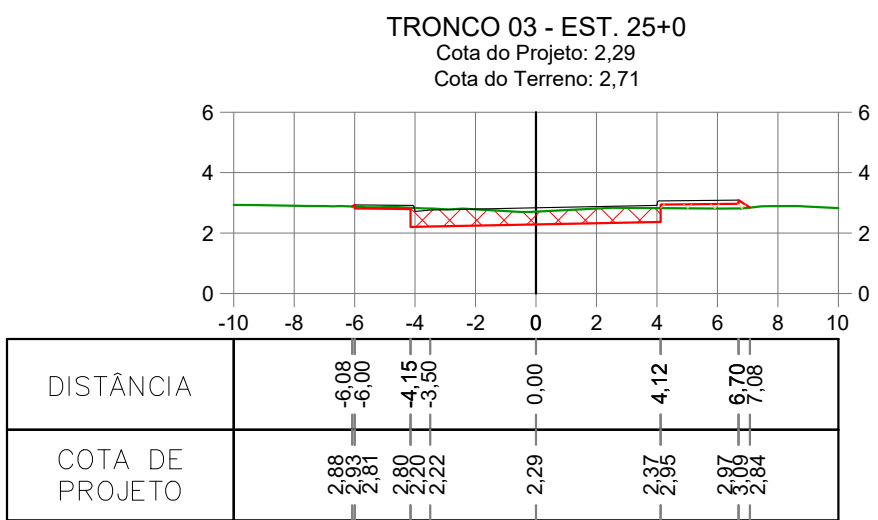
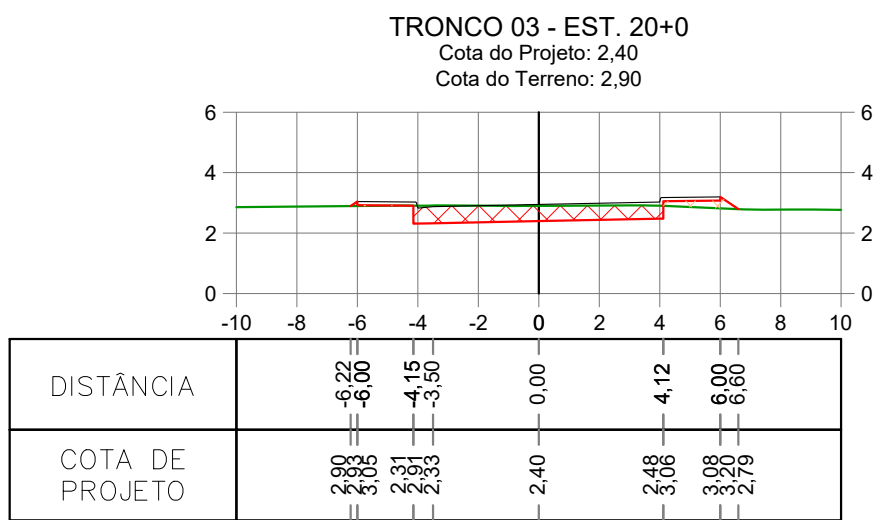












NOTAS

1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXETO ONDE FOR INDICADO;

2 - O SISTEMA PLANIMÉTRICO (COORDENADAS) ESTÁ REFERENCIADO AS COORDENADAS PLANAS UTM (DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 - FUSO 22S, MERIDIANO CENTRAL: 51°), CUJA ORIGEM É A R.B.M.C;

3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS NO RODAPÉ DOS PERFIS REFEREM-SE AO GREIDE ACABADO;

4 - O SISTEMA ALTIMÉTRICO (COTAS) ESTÁ REFERENCIADO AO IBGE (DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC), TRANSPORTADO GEOMETRICAMENTE DO MARCO 2048U.

LEGENDA

— TERRENO NATURAL

— GREIDE DE TERRAPLENAGEM

— PAVIMENTO ACABADO

▨ ÁREA CORTE

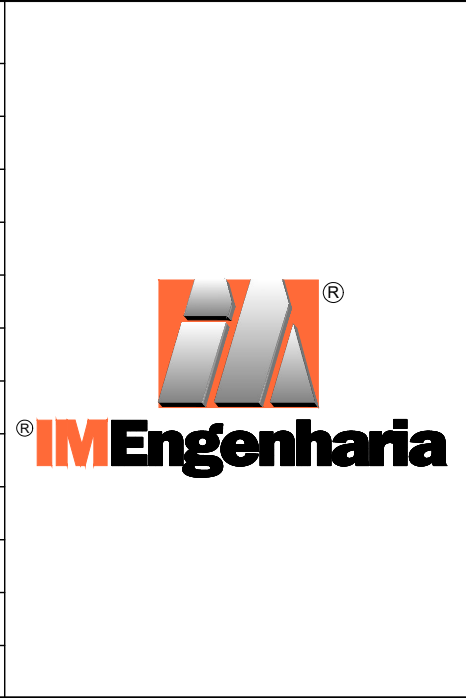
▨ ÁREA ATERRO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- IM22-ATX01-3-GEM001 - PROJETO GEOMÉTRICO RODOVIÁRIO

- IM22-ATX01-3-TER001 - SEÇÕES TÍPICAS RODOVIÁRIA

REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF. DATA
0	EMIÇÃO FINAL	VK	PCL 05/06/23
A	EMIÇÃO INICIAL	VK	PCL 02/09/22



ATEXP

PORTOS DO PARANÁ

LOGÍSTICA INTELIGENTE

PROJETO

REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS PROJETO DE TERRAPLENAGEM RODOVIÁRIO SEÇÕES GABARITADAS RODOVIÁRIA

CÓDIGO DO STATUS

PR - Preliminar  
PA - Para Aprovação

PI - Para Informação  
PC - Para Cotação

LE - Liberado p/ Execução  
CG - Conforme Construído

CE - Certificado  
CA - Cancelado

STATUS

PI

Nº IM ENGENHARIA

IM22-ATX01-3-TER002

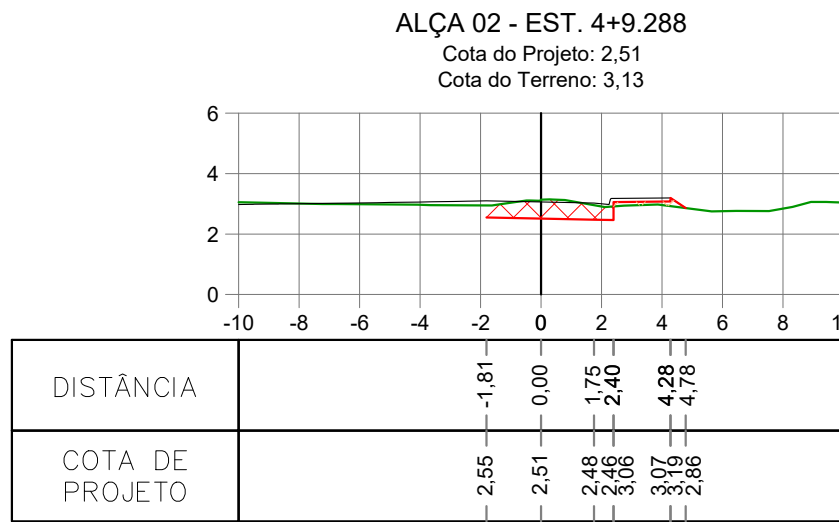
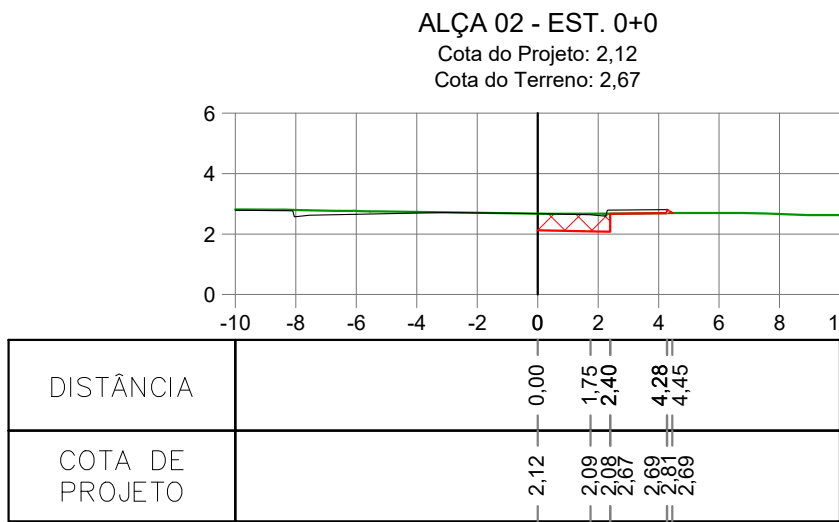
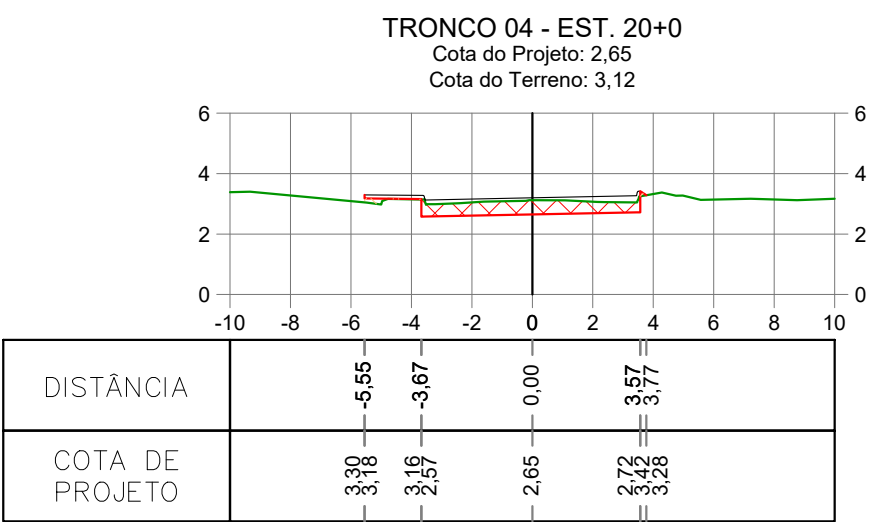
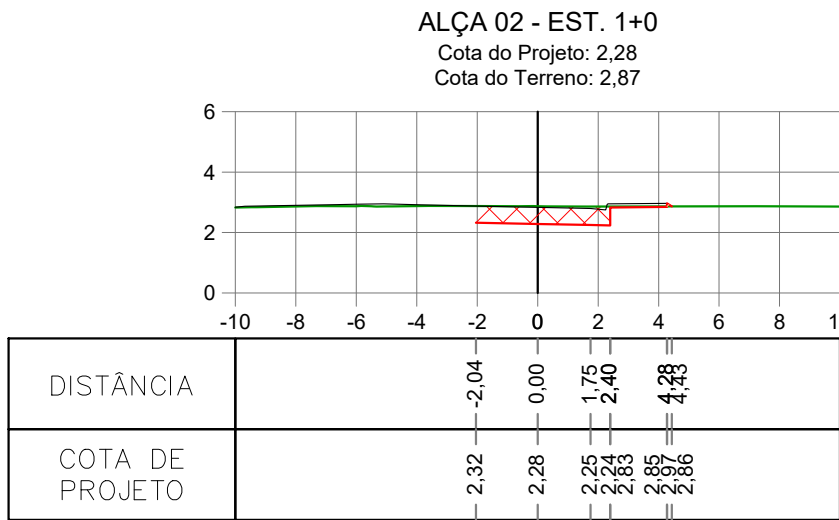
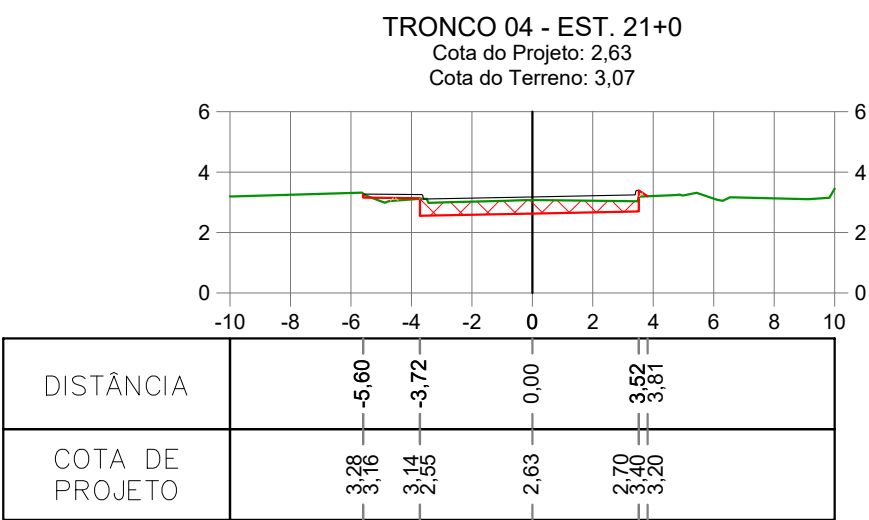
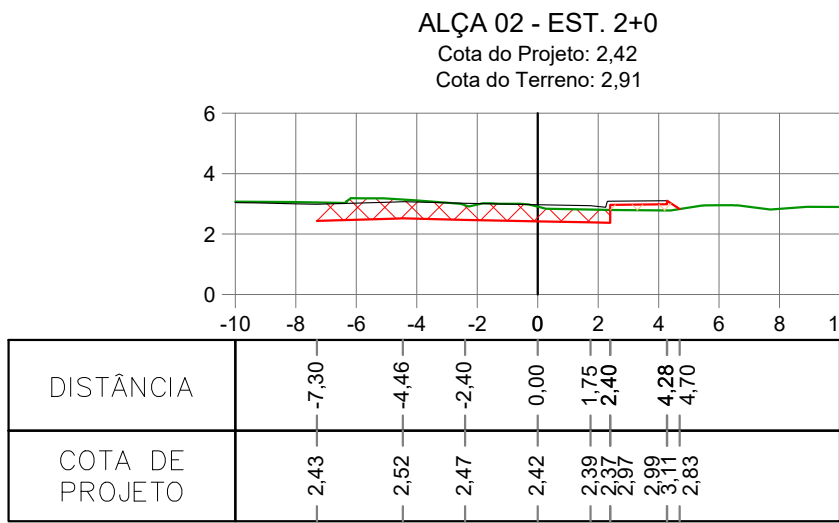
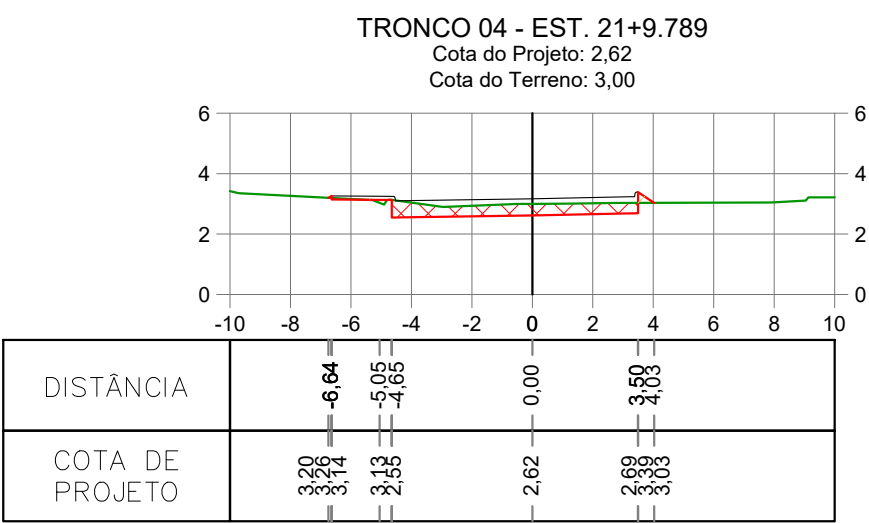
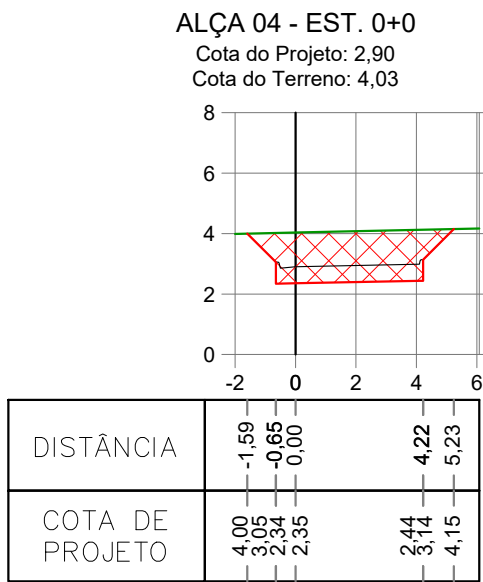
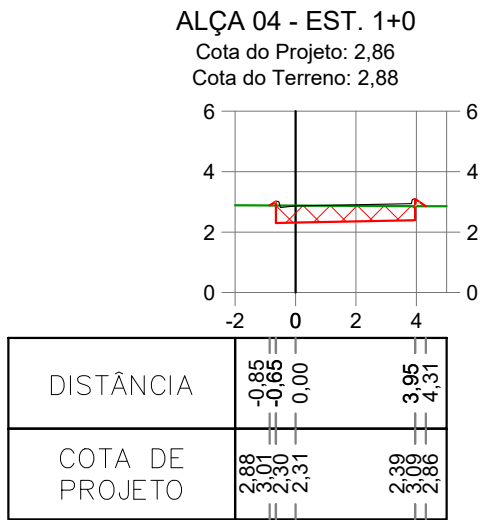
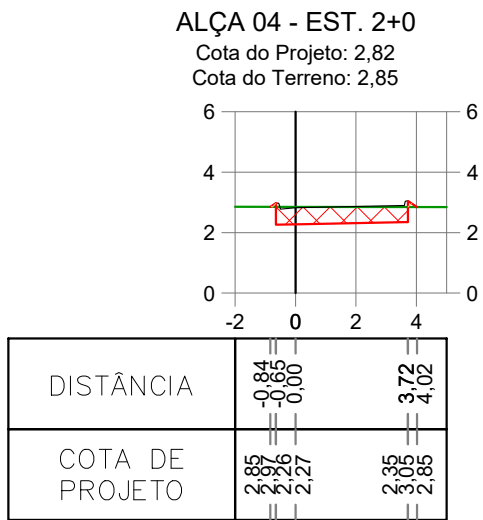
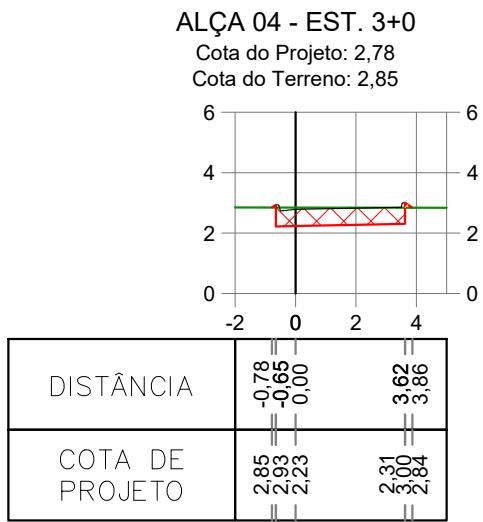
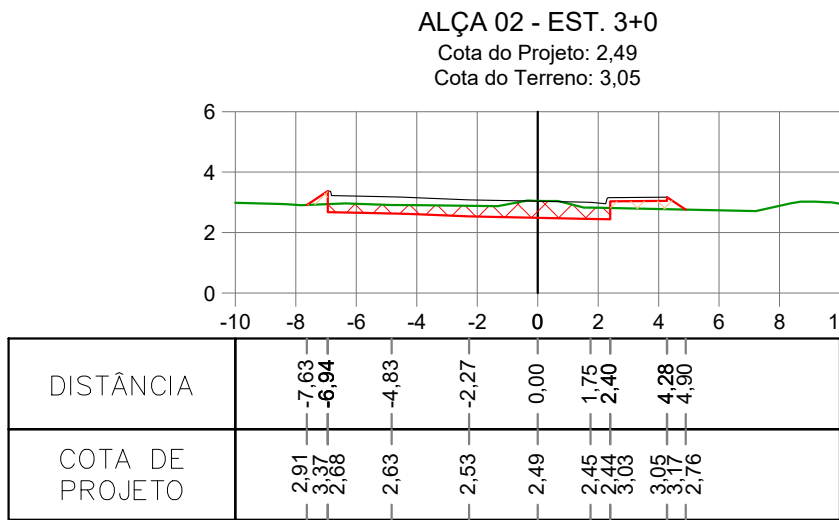
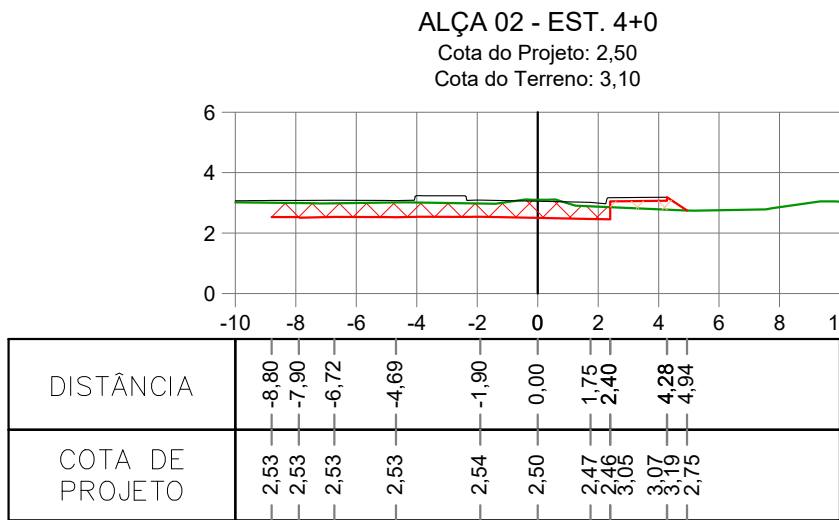
FOLHA

07/10









NOTAS

1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXETO ONDE FOR INDICADO;

2 - O SISTEMA PLANIMÉTRICO (COORDENADAS) ESTÁ REFERENCIADO AS COORDENADAS PLANAS UTM (DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 - FUSO 22S, MERIDIANO CENTRAL: 51°), CUJA ORIGEM É A R.B.M.C;

3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS NO RODAPÉ DOS PERFIS REFEREM-SE AO GREIDE ACABADO;

4 - O SISTEMA ALTIMÉTRICO (COTAS) ESTÁ REFERENCIADO AO IBGE (DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC), TRANSPORTADO GEOMETRICAMENTE DO MARCO 2048U.

LEGENDA

— TERRENO NATURAL

— GREIDE DE TERRAPLENAGEM

— PAVIMENTO ACABADO

▨ ÁREA CORTE

▨ ÁREA ATERRO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- IM22-ATX01-3-GEM001 - PROJETO GEOMÉTRICO RODOVIÁRIO

- IM22-ATX01-3-TER001 - SEÇÕES TÍPICAS RODOVIÁRIA

REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF. DATA
0	EMIÇÃO FINAL	VK	PCL 05/06/23
A	EMIÇÃO INICIAL	VK	PCL 02/09/22



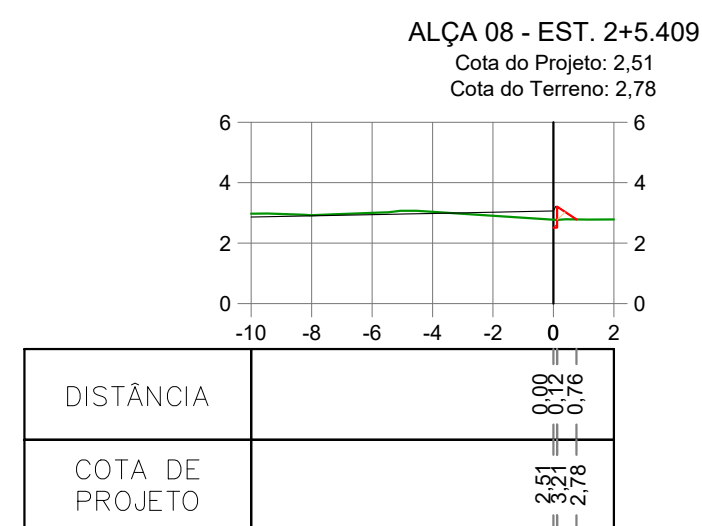
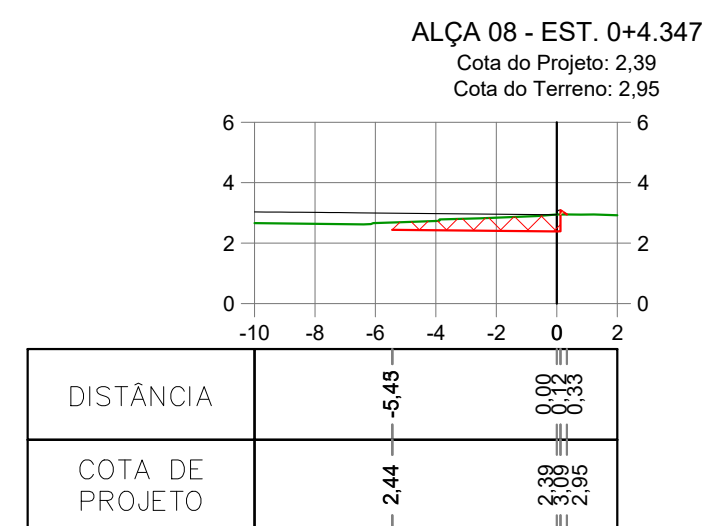
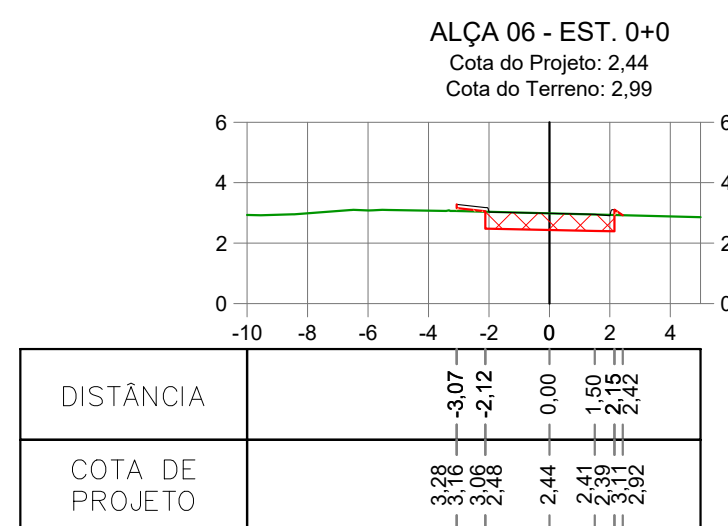
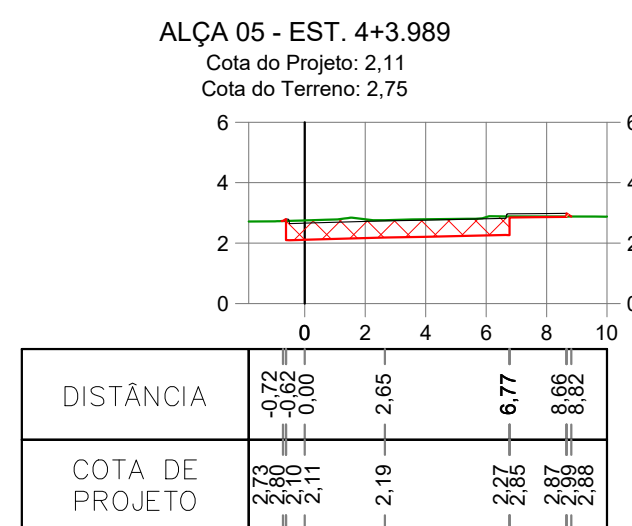
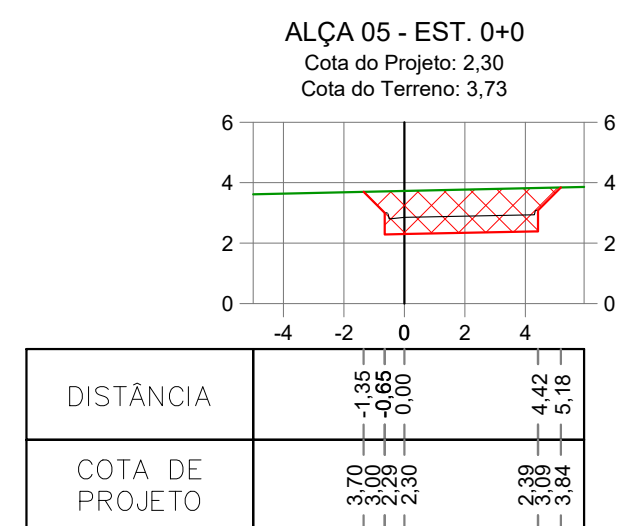
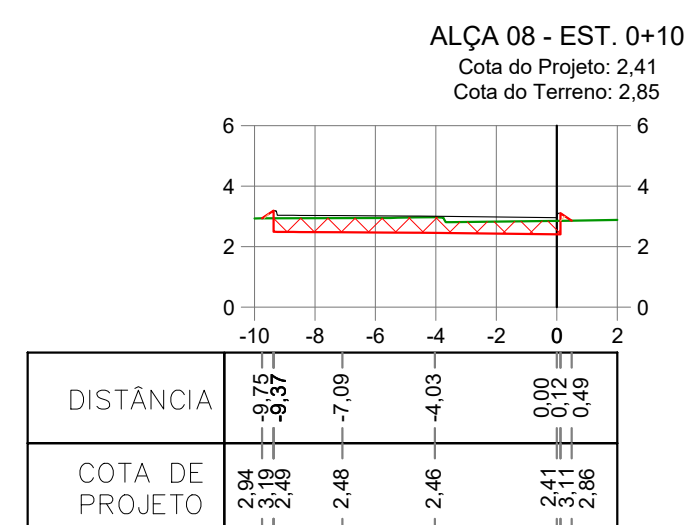
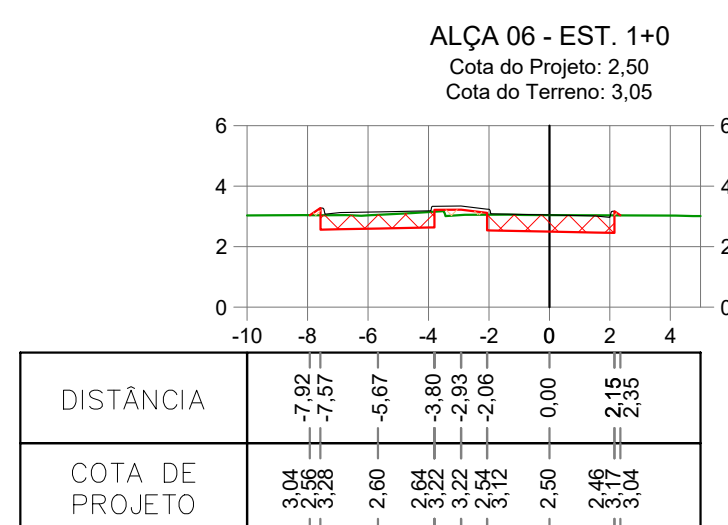
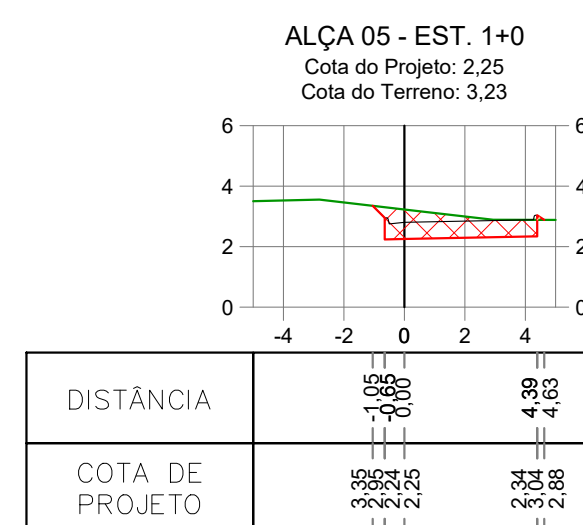
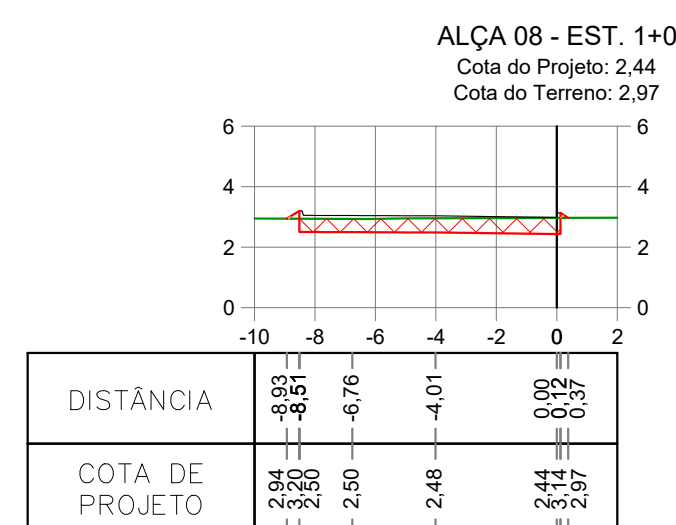
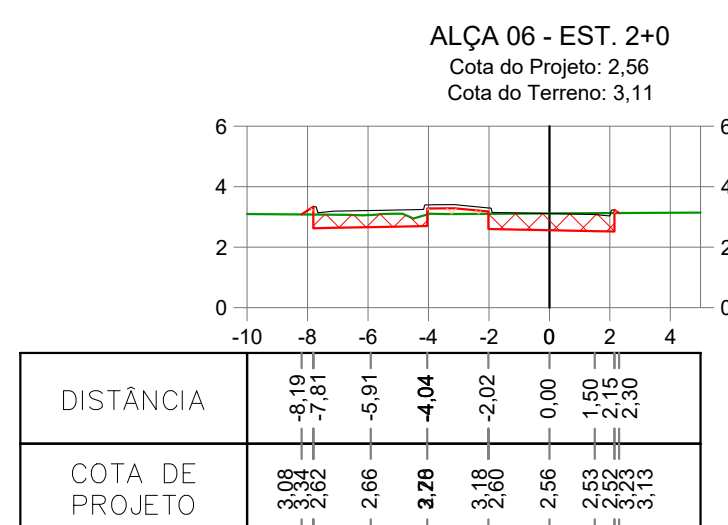
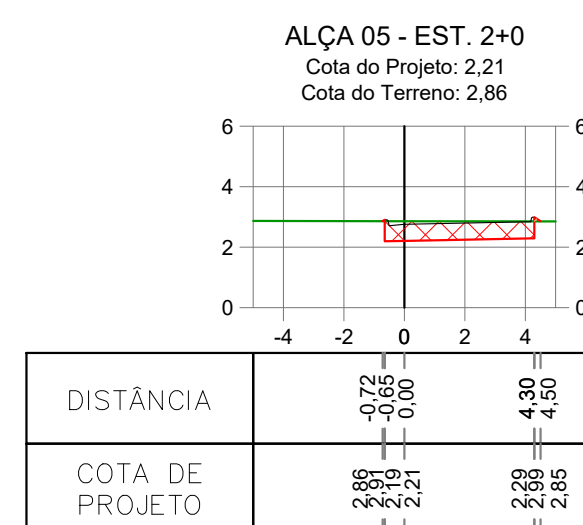
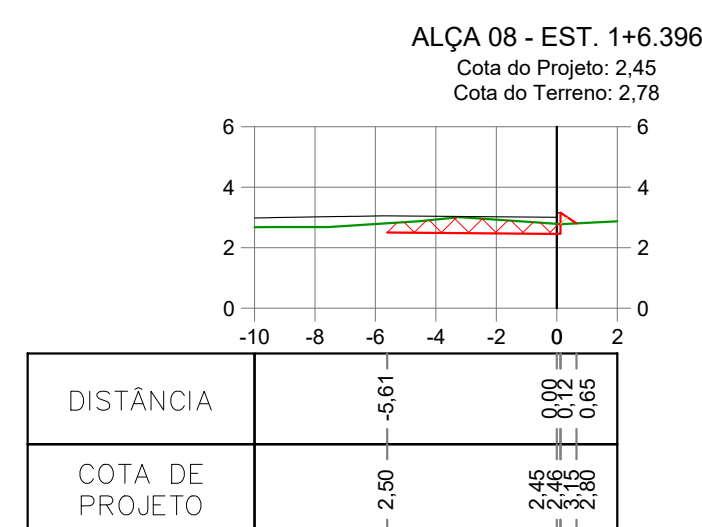
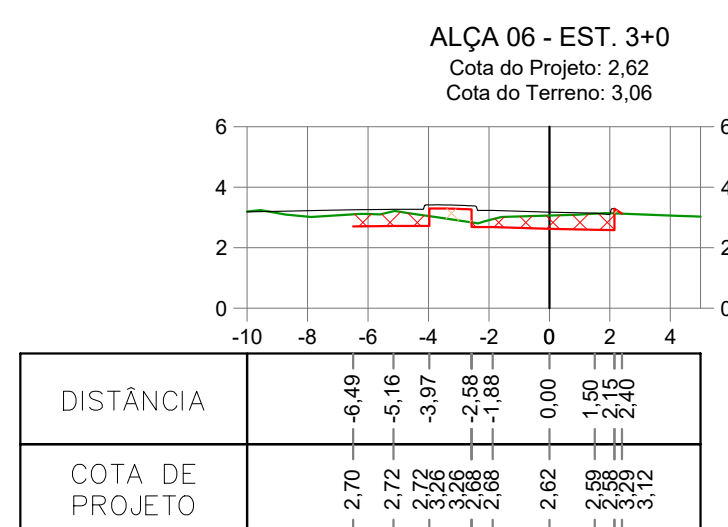
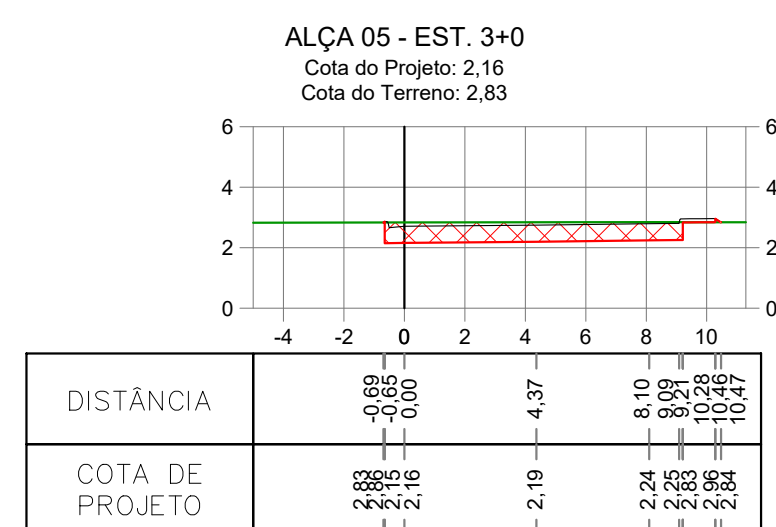
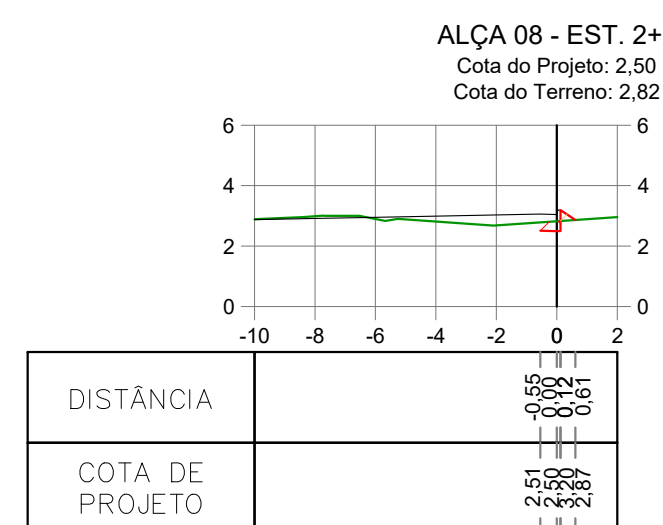
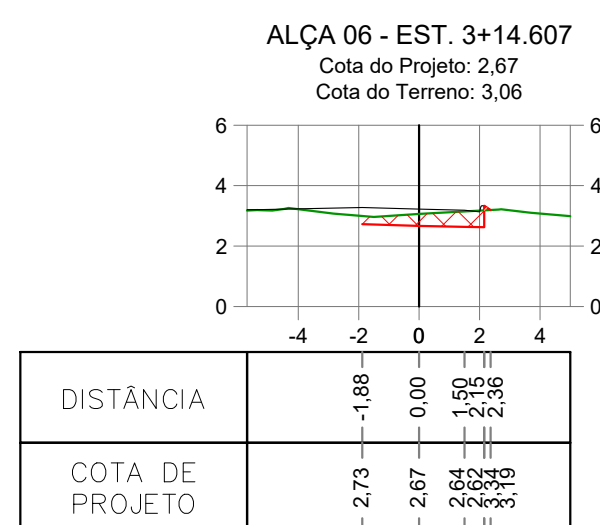
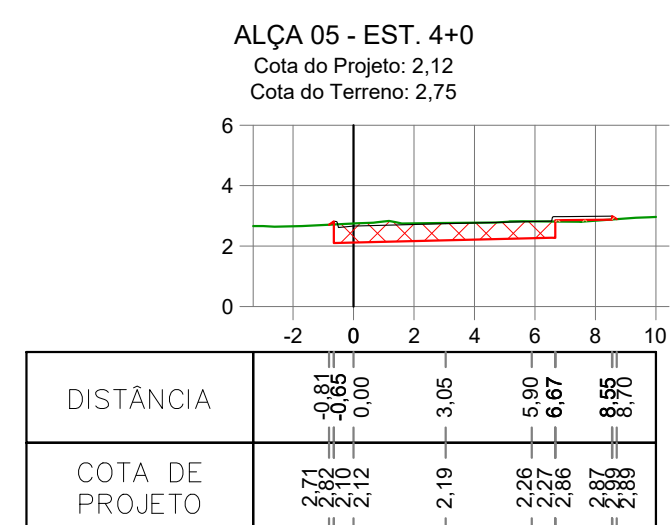
PROJETO

REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS  
PROJETO DE TERRAPLENAGEM RODOVIÁRIO  
SEÇÕES GABARITADAS RODOVIÁRIA

CÓDIGO DO STATUS	PR - Preliminar PA - Para Aprovação	PI - Para Informação PC - Para Cotação	LE - Liberado p/ Execução CC - Conforme Construído	CE - Certificado CA - Cancelado	STATUS	PI
Nº IM ENGENHARIA	IM22-ATX01-3-TER002				ESCALA	1/250
					FOLHA	09/10



NOTAS

## LEGENDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

TERRENO NATURAL

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

PAVIMENTO ACABADO

ÁREA CORTE

ÁREA ATERRO

- IM22-ATX01-3-GEM001 - PROJETO GEOMÉTRICO RODOVIÁRIO
- IM22-ATX01-3-TER001 - SEÇÕES TÍPICAS RODOVIÁRIA

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXETO ONDE FOR INDICADO;
- 2 - O SISTEMA PLANIMÉTRICO (COORDENADAS) ESTÁ REFERENCIADO AS COORDENADAS PLANAS UTM (DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 - FUSO 22S, MERIDIANO CENTRAL: 51°), CUJA ORIGEM É A R.B.M.C.
- 3 - AS COTAS DE PROJETO APRESENTADAS NO RODAPÉ DOS PERFIS REFEREM-SE AO GREIDE ACABADO;
- 4 - O SISTEMA ALTIMÉTRICO (COTAS) ESTÁ REFERENCIADO AO IBGE (DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC), TRANSPORTADO GEOMETRICAMENTE DO MARCO 2048U.



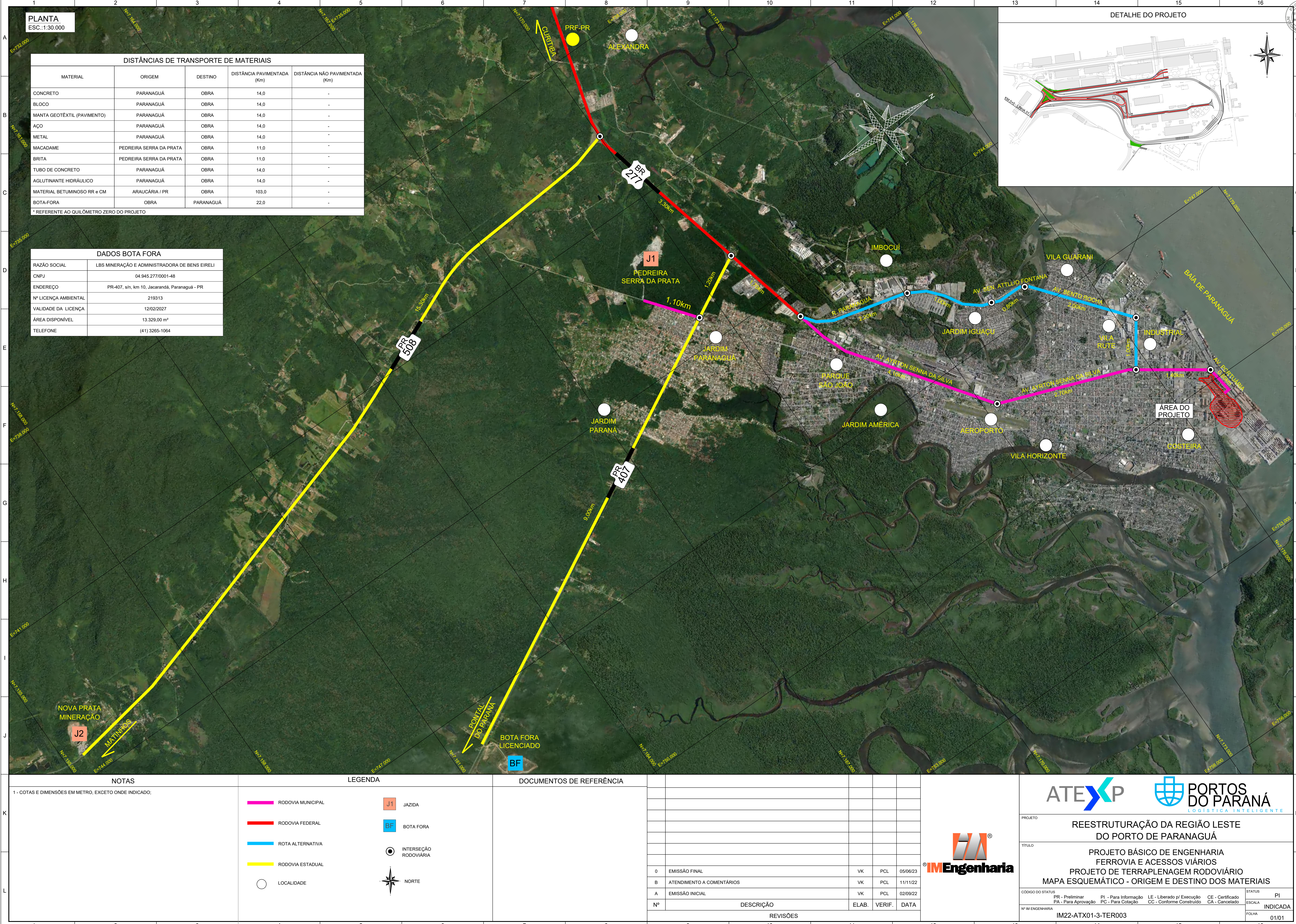
ATEXP  PORTOS DO PARANÁ  LOGÍSTICA INTELIGENTE

PROJETO	REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ
TÍTULO	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS PROJETO DE TERRAPLENAGEM RODOVIÁRIO SEÇÕES GABARITADAS RODOVIÁRIA

CÓDIGO DO STATUS				
PR - Preliminar	PI - Para Informação	LE - Liberado p/ Execução	CE - Certificado	
PA - Para Aprovação	PC - Para Cotação	CC - Conforme Construído	CA - Cancelado	
Nº IM ENGENHARIA				
IM22-ATX01-3-TER002				

STATUS	PI
ESCALA	1/250
FOLHA	10/10





NOTAS

1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

LEGENDA

RODOVIA MUNICIPAL

RODOVIA FEDERAL

ROTA ALTERNATIVA

RODOVIA ESTADUAL

LOCALIDADE

J1

JAZIDA

BF

BOTA FORA

INTERSEÇÃO RODOVIÁRIA

NORTE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	DATA
0	EMIÇÃO FINAL	VK	PCL	05/06/23
B	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	VK	PCL	11/11/22
A	EMIÇÃO INICIAL	VK	PCL	02/09/22

REVISÕES

ATEXP

PORTOS DO PARANÁ

LOGÍSTICA INTELIGENTE

PROJETO

REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS PROJETO DE TERRAPLENAGEM RODOVIÁRIO MAPA ESQUEMÁTICO - ORIGEM E DESTINO DOS MATERIAIS

CÓDIGO DO STATUS

PR - Preliminar

PI - Para Informação

LE - Liberado p/ Execução

CE - Certificado

PA - Para Aprovação

PC - Para Cotação

CC - Conforme Construído

CA - Cancelado

STATUS

PI

Nº IM ENGENHARIA

IM22-ATX01-3-TER003

ESCALA

INDICADA

FOLHA

01/01

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Gonçalves de Souza** (XXX.979.119-XX) em 16/02/2024 09:33 Local: APPA/DEM, **Victor Yugo Kengo** (XXX.367.669-XX) em 16/02/2024 09:42 Local: APPA/DEM. Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma** (XXX.201.389-XX) em 16/02/2024 09:40 Local: APPA/GMAG. Inserido ao protocolo **21.675.368-2** por: **Guilherme Luis Gonçalves de Souza** em 16/02/2024 09:02. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **82a1c5a600e6c8ab8358391299663e38**.



Documento: **ANEXOIVSECA004PROJETODETERRAPLENAGEMRODOVIARIO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza (XXX.979.119-XX)** em 16/02/2024 09:33 Local: APPA/DEM, **Victor Yugo Kengo (XXX.367.669-XX)** em 16/02/2024 09:42 Local: APPA/DEM.

Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma (XXX.201.389-XX)** em 16/02/2024 09:40 Local: APPA/GMAG.

Inserido ao protocolo **21.675.368-2** por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza** em: 16/02/2024 09:02.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**82a1c5a600e6c8ab8358391299663e38.**