



Assinaturas do documento



Código para verificação: **7A413JZR**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JULIANO WOLSCHICK (CPF: 019.XXX.489-XX) em 09/03/2025 às 18:31:12

Emitido por: "AC Certisign RFB G5", emitido em 07/01/2025 - 15:02:04 e válido até 07/01/2026 - 15:02:04.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA5MDk0XzkwOTZfMjAyNV83QTQxM0paUg==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00009094/2025** e o código **7A413JZR** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE



RODOVIA: SC 283

TRECHO: Mondai (Entr. SC-386) – Itapiranga

SEGMENTO: Ponte sobre o Rio Macuco – Linha Chapéu – Itapiranga - SC

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
PONTE SOBRE O RIO MACUCO

Volume 02
Projeto de Execução

Fevereiro de 2025.

Revisão 02



Sumário

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | APRESENTAÇÃO | 3 |
| 1.1 | <i>Identificação do Empreendedor</i> | 3 |
| 1.2 | <i>Identificação da Empresa Responsável pelos Estudos e Projetos</i> | 3 |
| 1.3 | <i>Dados do contrato</i> | 3 |
| 1.4 | <i>Composição do projeto</i> | 3 |
| 2 | DADOS DO EMPREENDIMENTO | 4 |
| 2.1 | <i>Identificação do Empreendimento</i> | 4 |
| 2.2 | <i>Caracterização</i> | 4 |
| 3 | MAPA DE LOCALIZAÇÃO | 5 |
| 4 | CADASTRO TOPOGRÁFICO | 7 |
| 4.1 | <i>Plantas</i> | 8 |
| 5 | PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM | 12 |
| 5.1 | <i>Plantas</i> | 13 |
| 5.2 | <i>Detalhes</i> | 17 |
| 5.3 | <i>Seções de terraplenagem</i> | 22 |
| 6 | LOCALIZAÇÃO DAS SONDAGENS | 28 |
| 6.1 | <i>Plantas</i> | 29 |
| 7 | PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES | 32 |
| 7.1 | <i>Plantas</i> | 33 |
| 7.2 | <i>Detalhes</i> | 35 |
| 8 | PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL | 39 |
| 8.1 | <i>Plantas</i> | 40 |
| 8.2 | <i>Projeto estrutural</i> | 42 |

1 APRESENTAÇÃO

1.1 Identificação do Empreendedor

Razão Social: Secretaria de Estado da Infraestrutura de Mobilidade - SIE
CNPJ: 82.951.344/0001-40
Endereço: Rua Tenente Silveira 162 – Edifício das Diretorias
Centro – Florianópolis/SC CEP 88010-300
Telefone: (48) 3664-9100/3664-2000

1.2 Identificação da Empresa Responsável pelos Estudos e Projetos

Responsável: Geovias Engenharia Ltda EPP
CNPJ: 13.771.8041/0001-36
Endereço: Avenida Brasília 2400 – sala 05
Centro - Pinhalzinho- SC
Telefone: (49) 3312-0413
E-mail: geoviasdep@gmail.com

1.2.1 Responsável técnico:

Engenheiro Civil: Juliano Wolschick
CREA/SC: 057.254-9

1.3 Dados do contrato

Contrato: 036/2021
Objeto: "ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PONTE SOBRE O RIO MACUCO, RODOVIA SC-283 NA COMUNIDADE DE LINHA CHAPÉU (KM 227,057), NO MUNICÍPIO DE ITAPIRANGA/SC"
Extensão: 40m
Prazo de execução: 120 dias
Ordem de serviço: 020/2021

1.4 Composição do projeto

Este projeto compõe-se dos volumes abaixo relacionados:

- Volume 01: Relatório do Projeto e Memória justificativa;

- Volume 02: Projeto de Execução
- Volume 03: Orçamento das obras;

O presente volume contém os elementos gráficos do Projeto Executivo dos trabalhos efetuados em atendimento aos termos contratuais firmados, contemplando as plantas e detalhamentos, alterados em função da nova cota de cheia identificada pela fiscalização.

Juliano Wolschick
Eng. Civil CREA/SC 057.254-9
Responsável Técnico

2 DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Identificação do Empreendimento

Nome: **Rodovia SC 283**
Trecho: **Mondai (Entr. SC-386) – Itapiranga**
Segmento: **Ponte sobre o Rio Macuco – Linha Chapéu**
Município: **Itapiranga**
UF(s): **Santa Catarina**

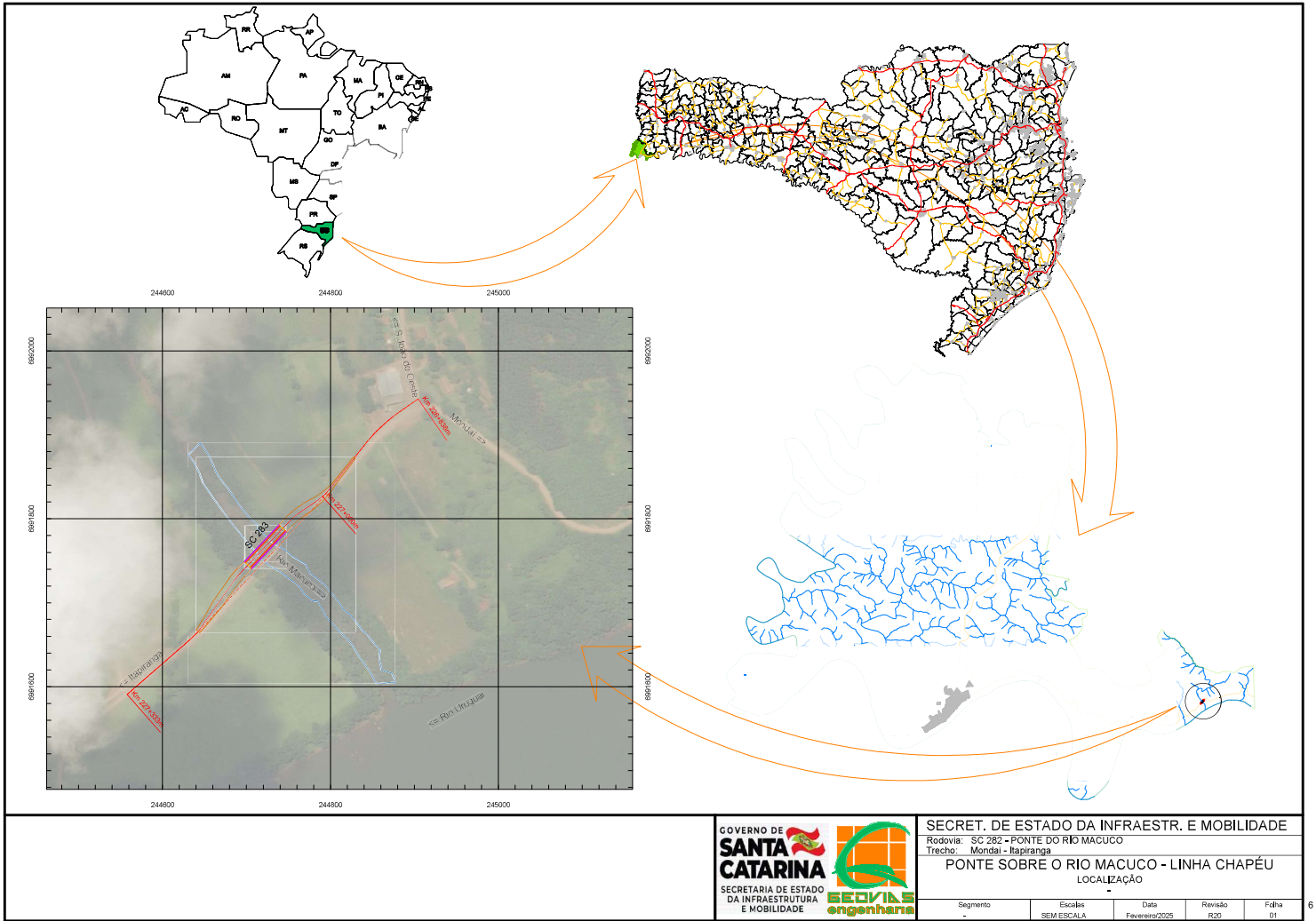
2.2 Caracterização

O segmento de projeto é a Ponte sobre o Rio Macuco e está localizado na Linha Chapéu, no município de Itapiranga – SC, Km 227+057m da SC 283, trecho localizado entre Mondai (Entr. SC-386) e Itapiranga.

Neste trecho a rodovia não é pavimentada, estando ainda em leito natural.

As coordenadas aproximadas, do segmento são:

- Ponto Inicial – Km 227+061m
 - X = 244.743,12m
 - Y = 6.991.788,57m
- Ponto Final – Km 227+121m
 - X = 244.701,88m
 - Y = 6.991.744,99m



GOVERNO DE
SANTA CATARINA
 SECRETARIA DE ESTADO
 DA INFRAESTRUTURA
 E MOBILIDADE



SECRET. DE ESTADO DA INFRAESTR. E MOBILIDADE

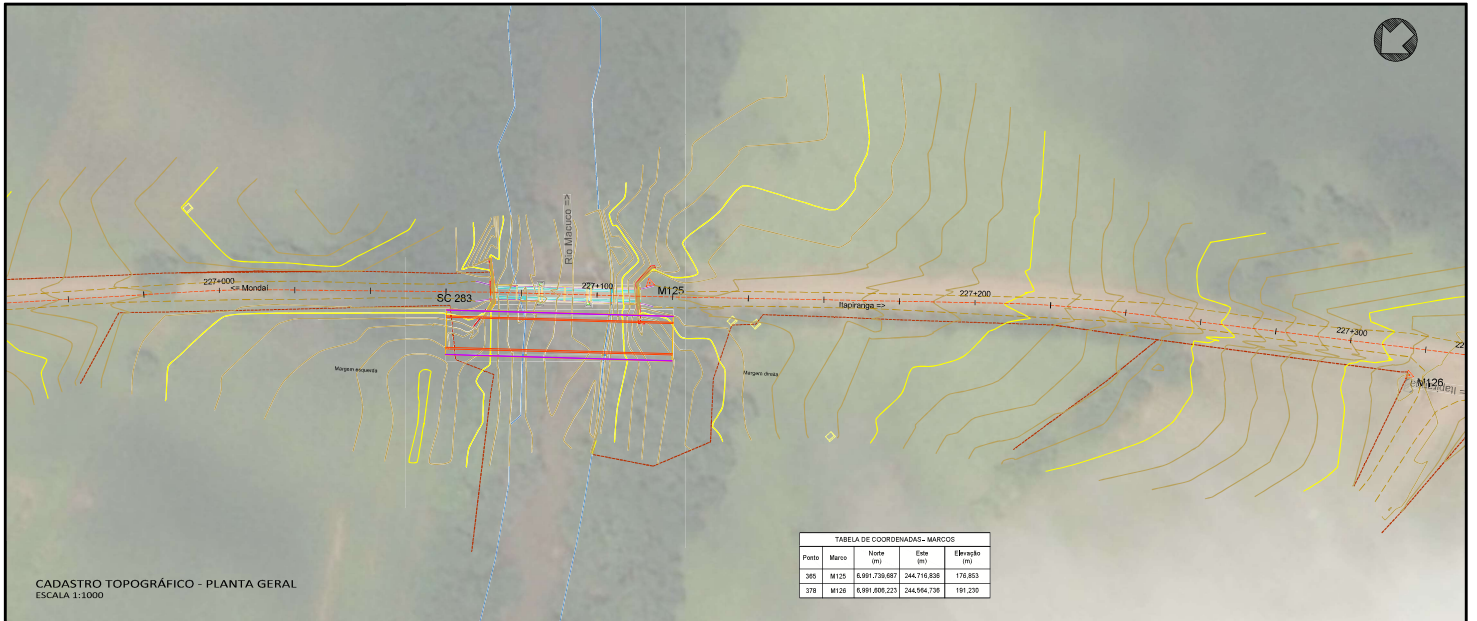
Rodovia: SC 282 - PONTE DO RIO MACUCO

Trecho: Mondai - Itaipiranga

PONTE SOBRE O RIO MACUCO - LINHA CHAPÉU
 LOCALIZAÇÃO

| Segmento | Escala | Data | Revisão | Folha |
|----------|------------|----------------|---------|-------|
| - | SEM ESCALA | Fevereiro/2025 | R20 | 01 |

Formato: 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - PLANTA GERAL
ESCALA 1:1000

| TABELA DE COORDENADAS-MARCOS | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|-------------|--------------|
| Ponto | Marco | Norte (m) | Oeste (m) | Elevação (m) |
| 365 | M125 | 6.991.739,887 | 244.716,836 | 176,853 |
| 378 | M126 | 6.991.606,223 | 244.964,736 | 191,230 |

- Legenda**
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Cuias de nível (1m)
 - Edificações
 - Nível d'água
 - Limite do rio
 - Limite APP
 - Bordo da pista
 - Ponte - tabuleiro
 - Ponte - bloco
 - Ponte - guarda corpo
 - Ponte - borganina
 - Ponte - pilar
 - Ponte - transversina
 - Ponte - viga
 - Projeto da ponte nova
 - Eixo proposto
 - Eixo existente

GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA
E MOBILIDADE

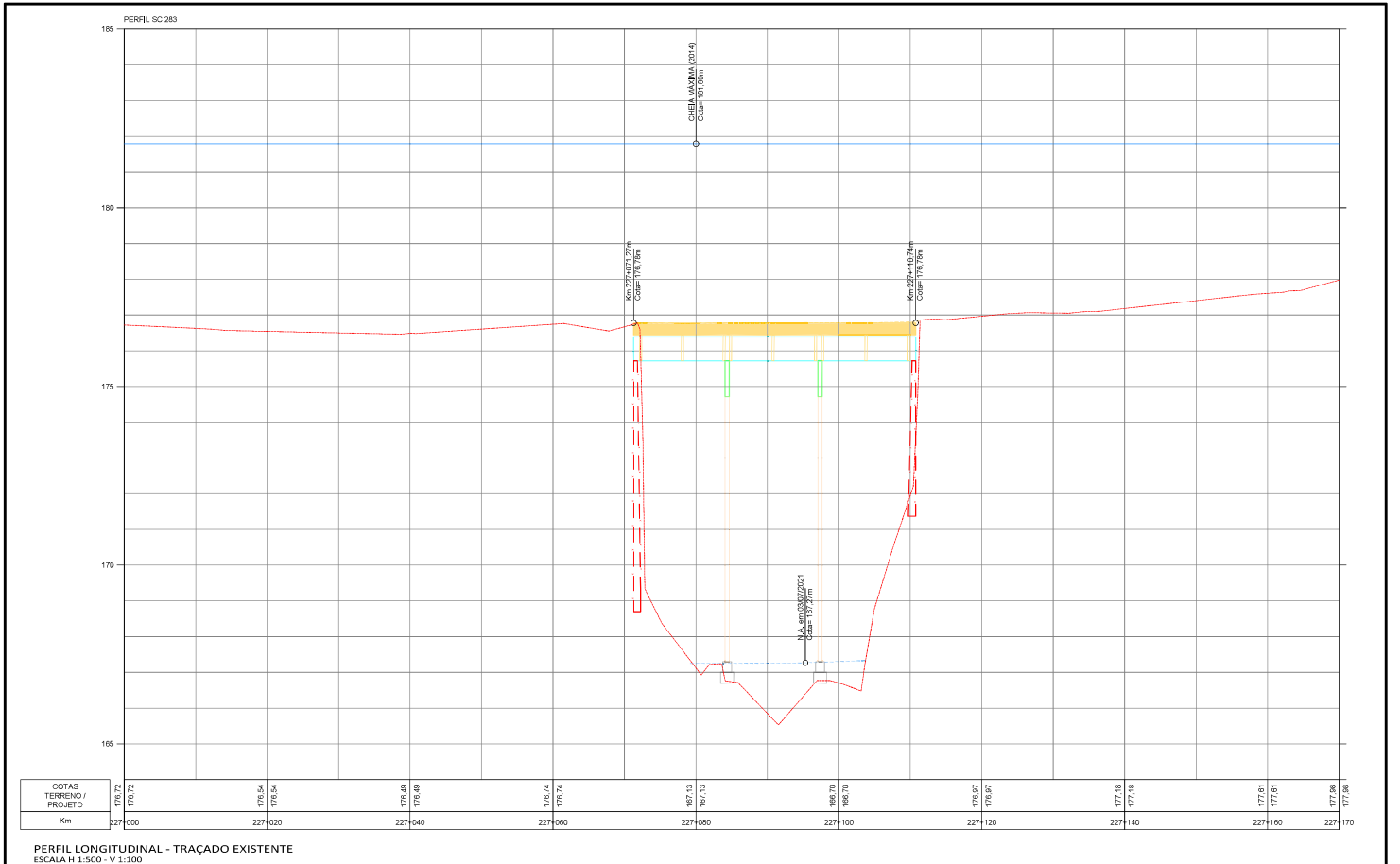


SECRET. DE ESTADO DA INFRAESTR. E MOBILIDADE
Rodovia: SC 282 - PONTE DO RIO MACUCO
Trecho: Mondai - Itapiranga

PONTE SOBRE O RIO MACUCO - LINHA CHAPÉU
CADASTRO TOPOGRÁFICO - PLANTA GERAL

| Segmento | Escala | Data | Revisão | Folha |
|----------------------------|--------|----------------|---------|-------|
| Km 221+000m ao Km 221+180m | 1:1000 | Fevereiro/2026 | R1 | 9 |

Formato: 420x297mm

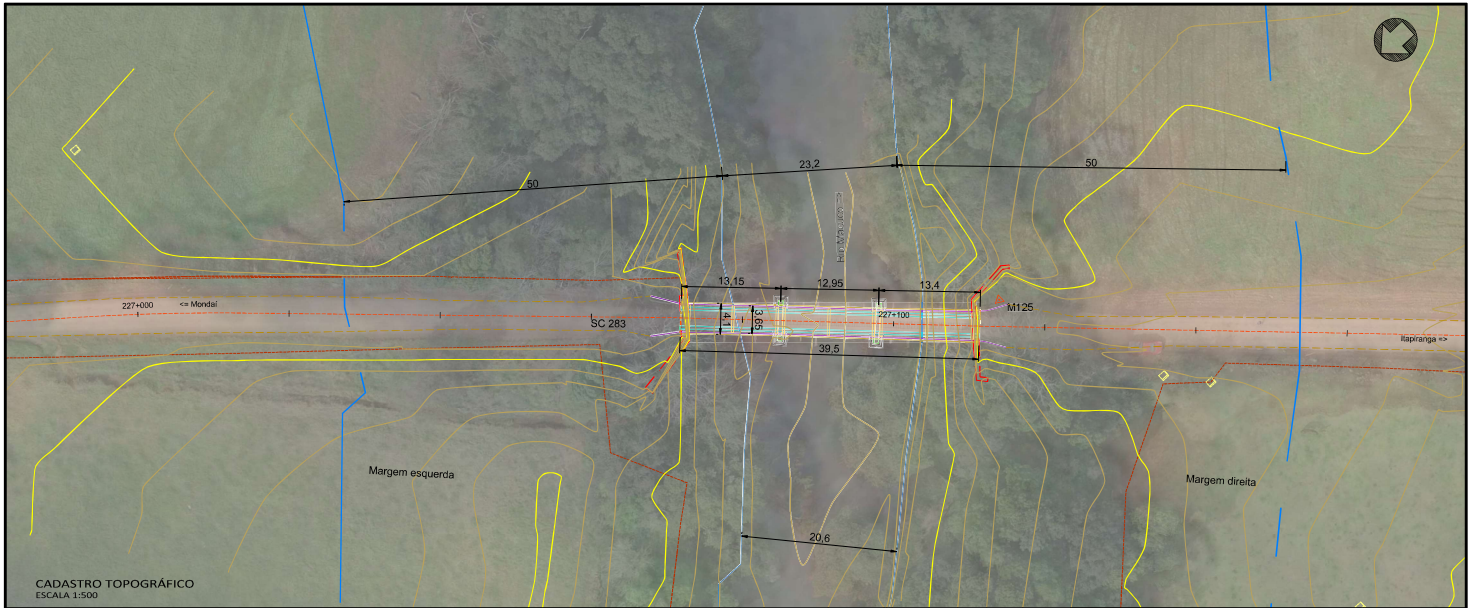


PERFIL LONGITUDINAL - TRAÇADO EXISTENTE
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda**
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Curvas de nível (1m)
 - Cotação
 - Nível d'água
 - Limite do rio
 - Limite AFP
 - Bordo da pista
 - Ponte - tabuleiro
 - Ponte - bloco
 - Ponte - guarda corpo
 - Ponte - borganina
 - Ponte - pilar
 - Ponte - travessina
 - Ponte - viga
 - Projeto da ponte nova
 - Eixo proposto
 - Eixo existente



| | | | | |
|--|---------------------|----------------|---------|-------|
| SECRET. DE ESTADO DA INFRAESTR. E MOBILIDADE | | | | |
| Rodovia: SC 282 - PONTE DO RIO MACUCO | | | | |
| Trecho: Mondai - Itapiranga | | | | |
| PONTE SOBRE O RIO MACUCO - LINHA CHAPÉU | | | | |
| PERFIL LONGITUDINAL - TRAÇADO EXISTENTE | | | | |
| Segmento | Escalas | Data | Revisão | Folha |
| Km 221+000m ao Km 221+170m | H. 1:500 - V. 1:100 | Fevereiro/2025 | R1 | 02 |



CADASTRO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500

Legenda

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Alinhamento existente | Ponte - tabuleiro |
| Poste existente | Ponte - bloco |
| Cerca Existente | Ponte - guarda corpo |
| Muro existente | Ponte - longitudinal |
| Curvas de nível (1m) | Ponte - pilar |
| Edificações | Ponte - transversina |
| Nível d'água | Ponte - viga |
| Limite do furo | Projeto da ponte nova |
| Limite AFO | Eixo existente |
| Bordo da pista | Eixo existente |

GOVERNO DE
SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA
E MOBILIDADE



| | | | | |
|---|--------|----------------|---------|-------|
| SECRET. DE ESTADO DA INFRAESTR. E MOBILIDADE | | | | |
| Rodovia: SC 282 - PONTE DO RIO MACUCO | | | | |
| Trecho: Mondai - Itapiranga | | | | |
| PONTE SOBRE O RIO MACUCO - LINHA CHAPÉU | | | | |
| CADASTRO TOPOGRÁFICO | | | | |
| Segmento | Escala | Data | Revisão | Folha |
| Km 221+000m ao Km 221+180m | 1:500 | Fevereiro/2025 | R1 | 01 |

Formato 420x297mm