

**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

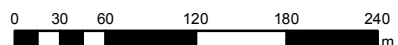


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

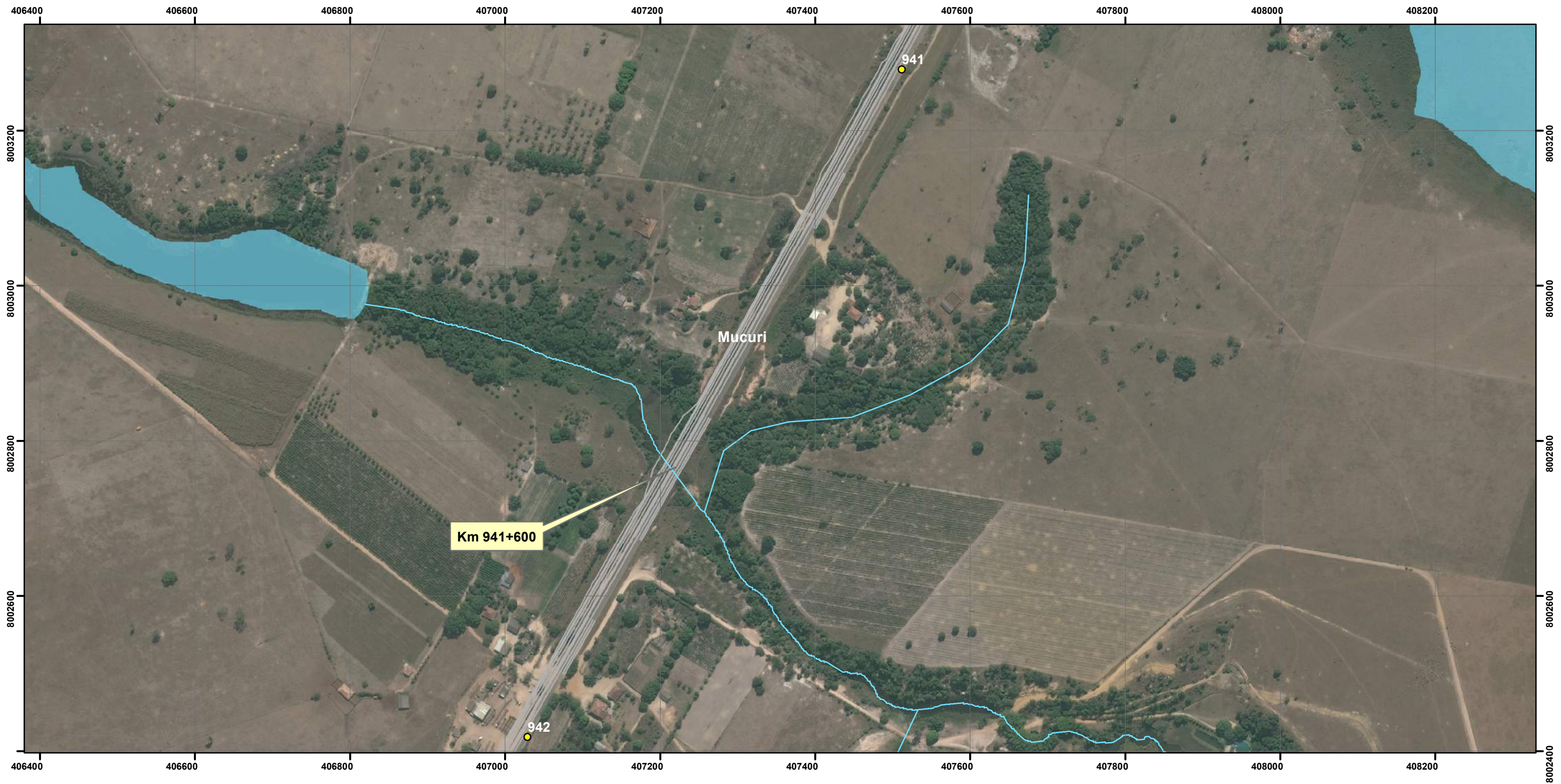
Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 01 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



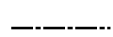


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

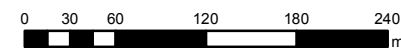


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 02 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

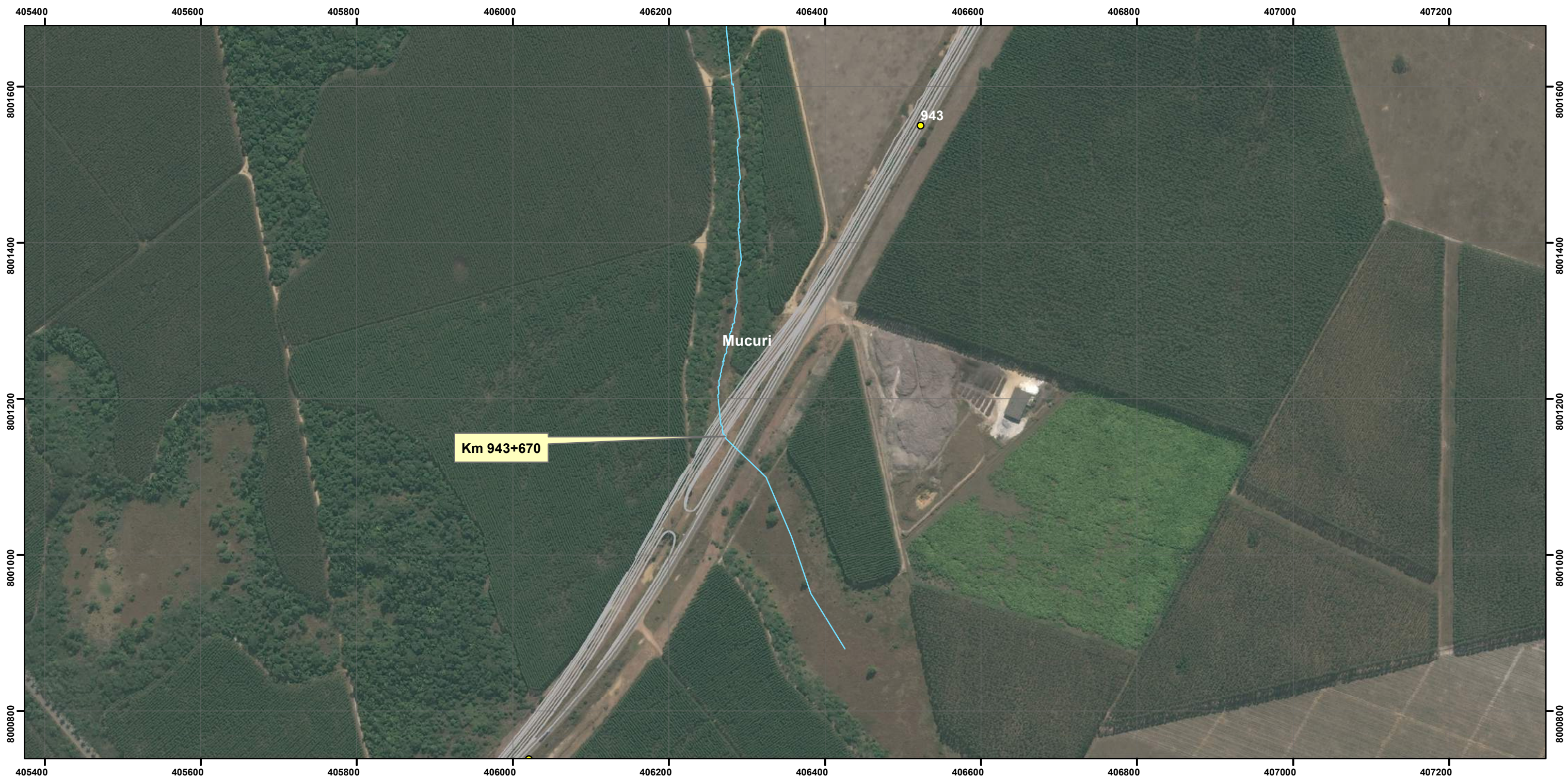
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





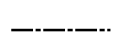
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

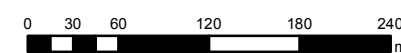


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 03 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

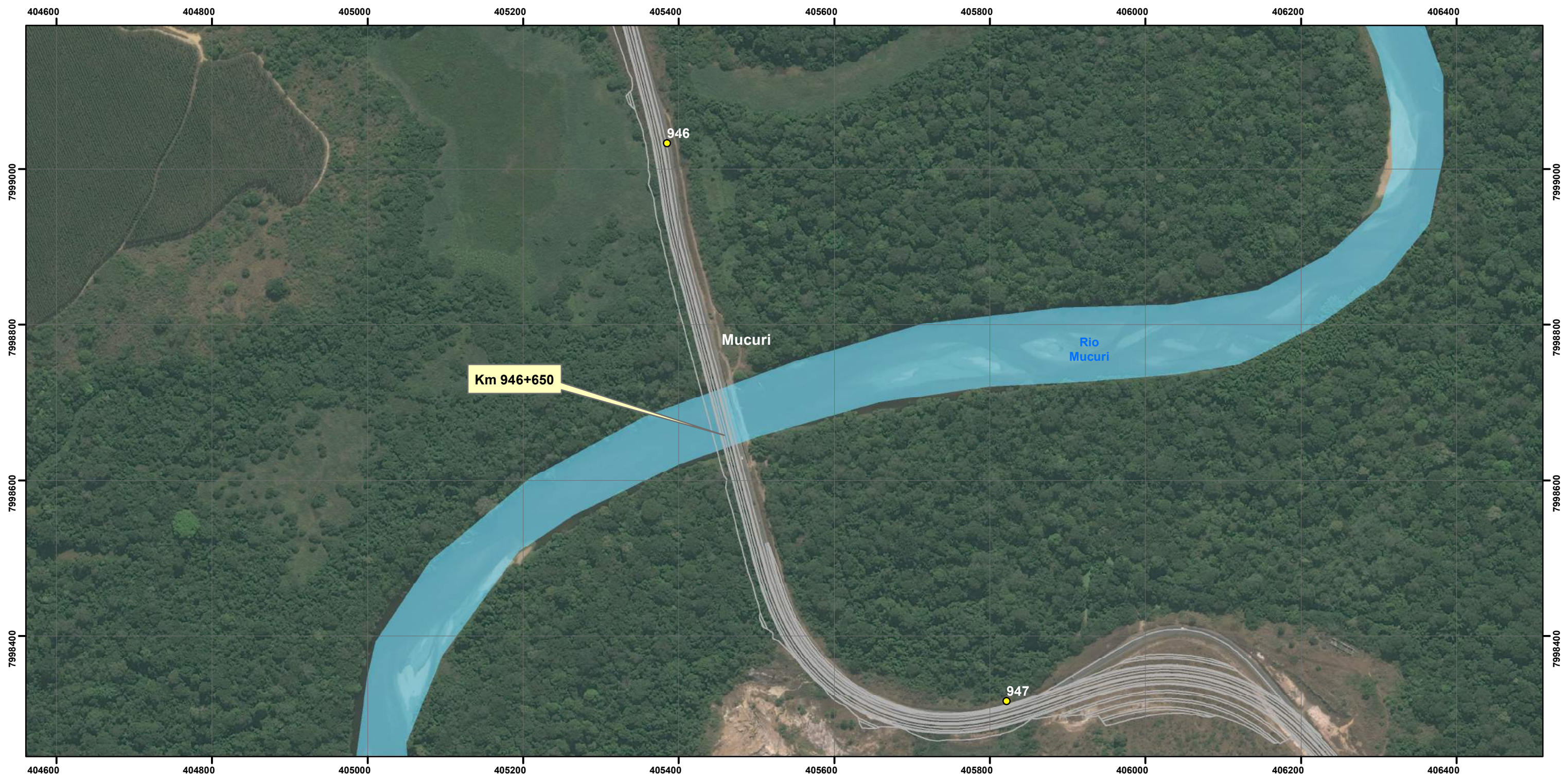
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





Km 946+650

Mucuri

Rio Mucuri

946

947

Convenções Cartográficas

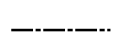
Legenda

Limite Municipal



Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual



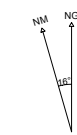
Quilometragem

Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente

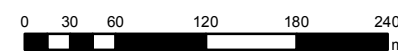


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 04 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal
  - Limite Estadual
  - Hidrografia Natural:
  - Curso d'água permanente
  - Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
  - Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

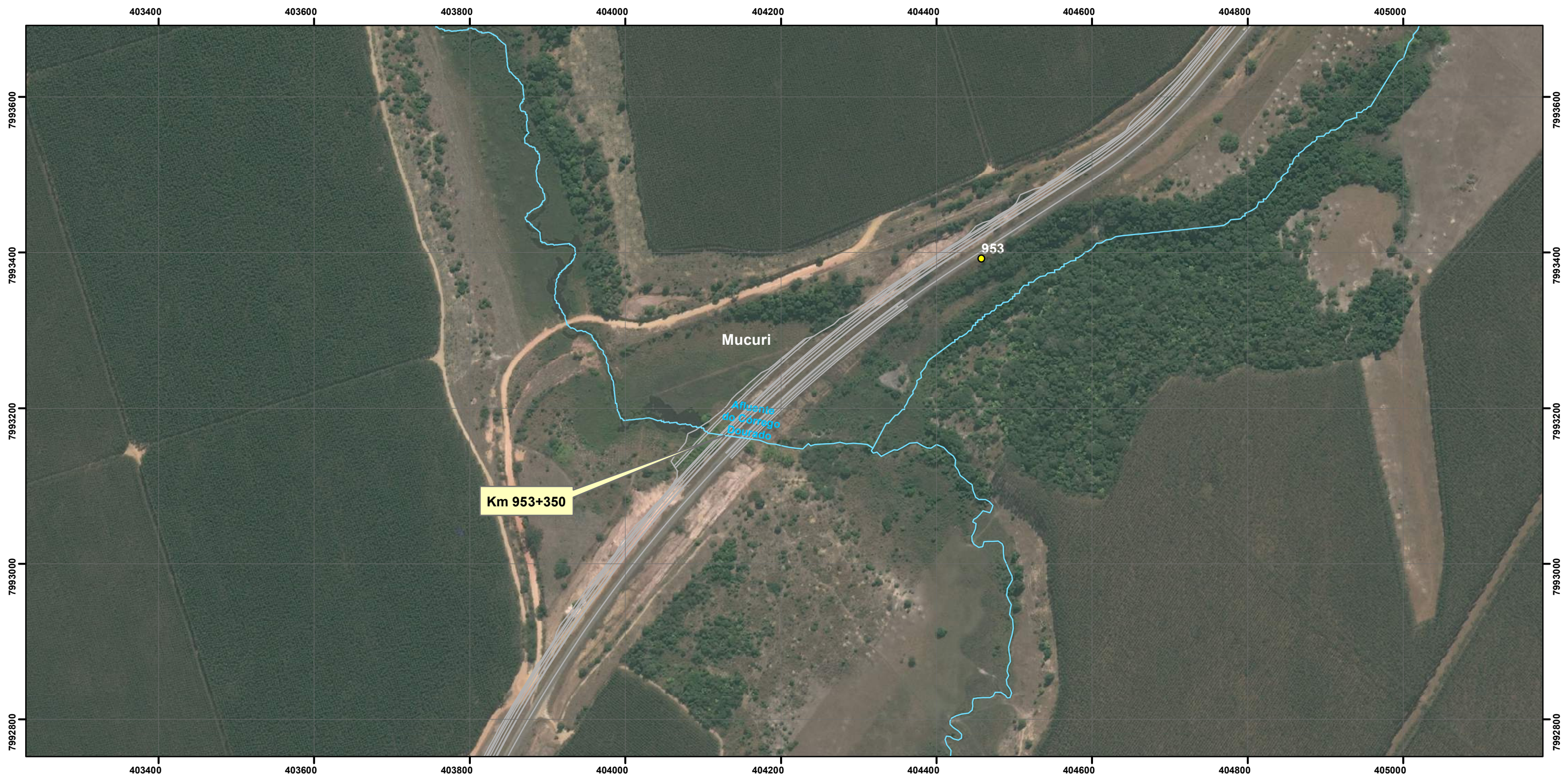
Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 05 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

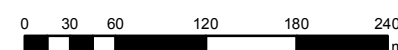


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 06 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

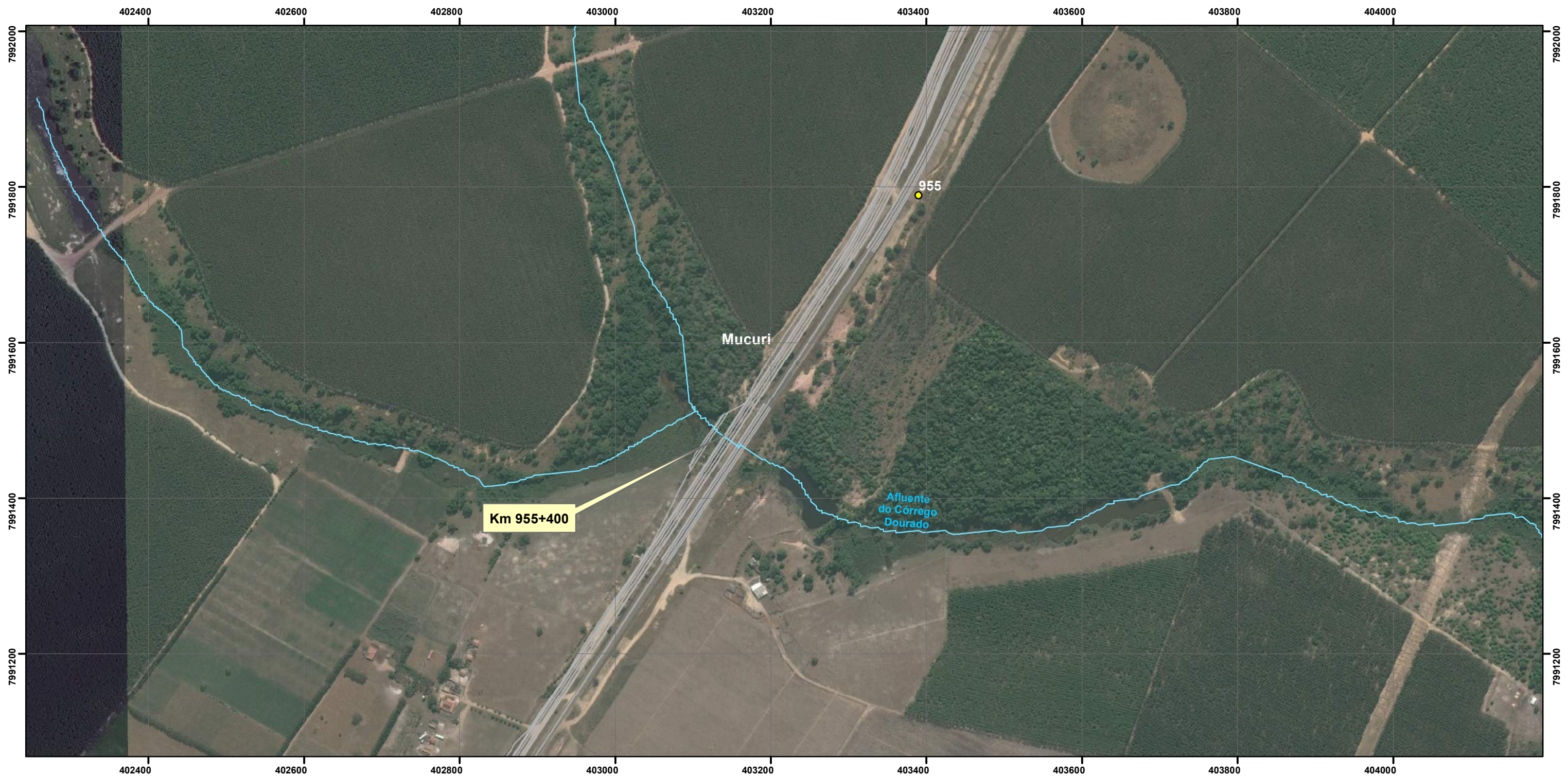
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





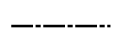
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

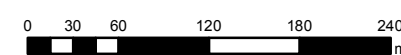


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 07 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

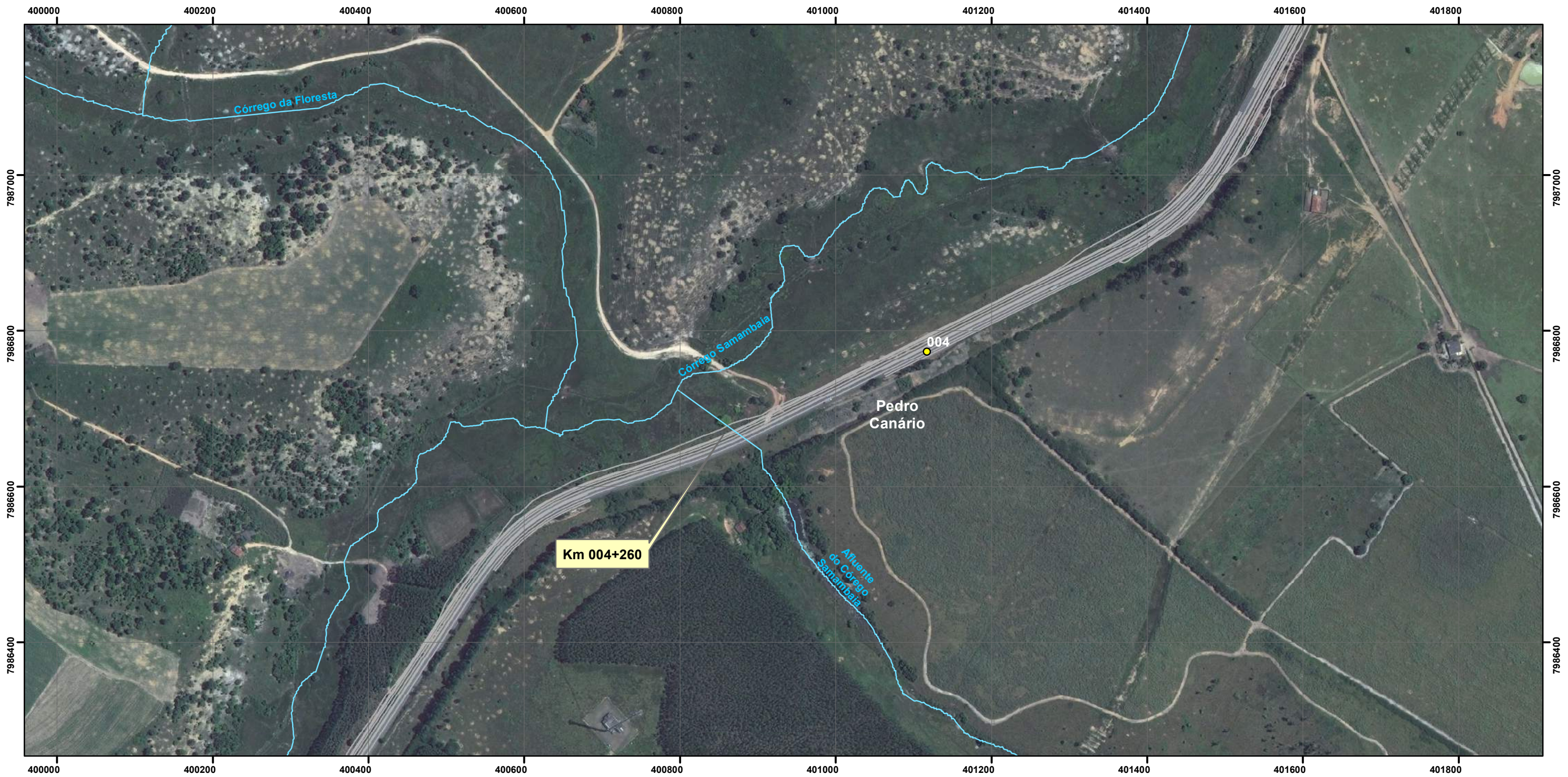
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



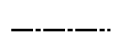


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

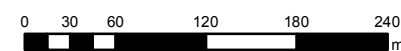


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 08 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

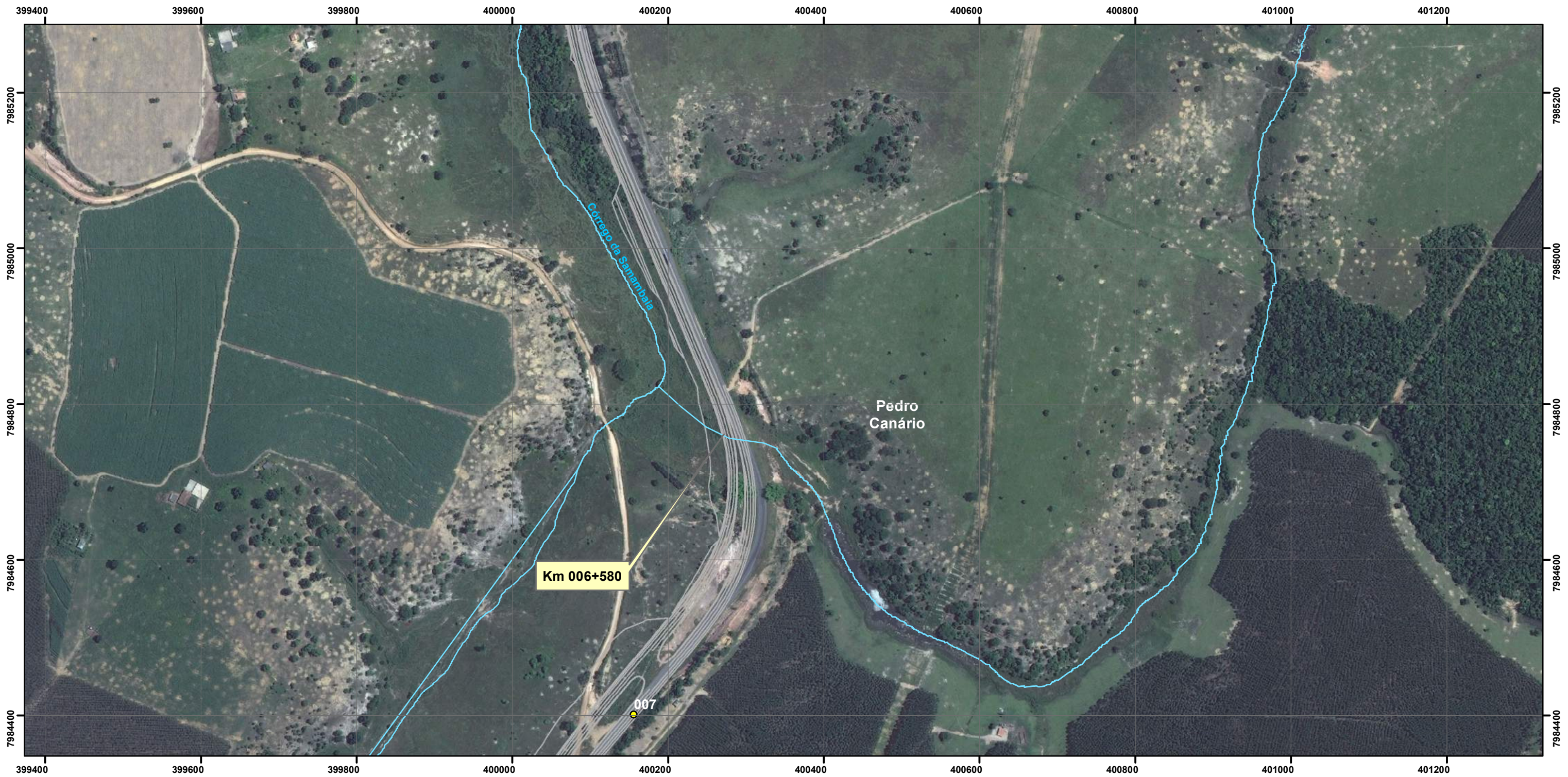
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



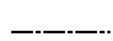


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

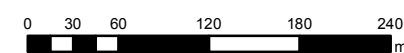


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 09 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

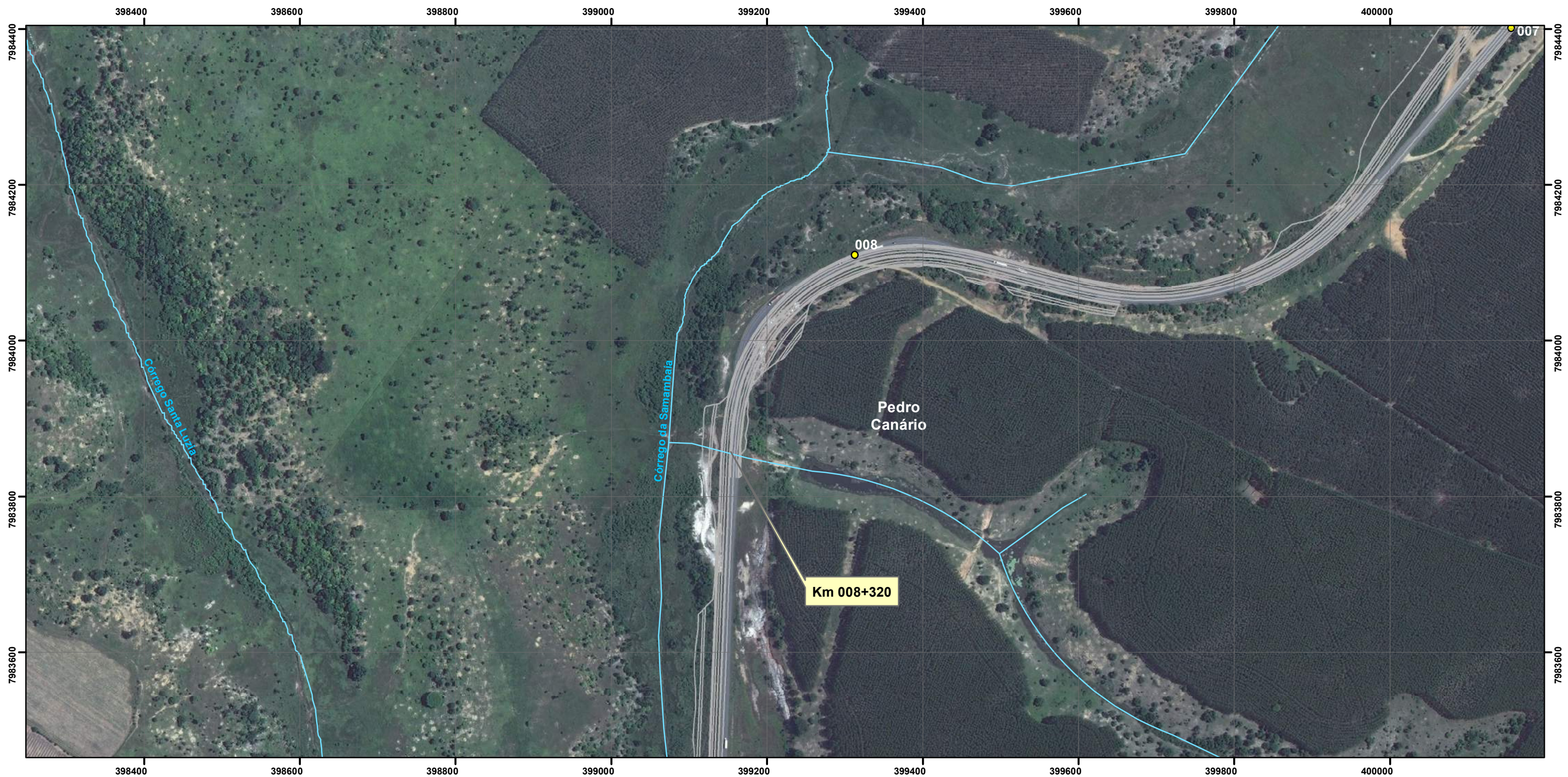
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

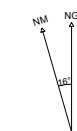
Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

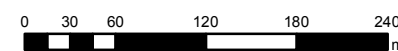


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 10 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

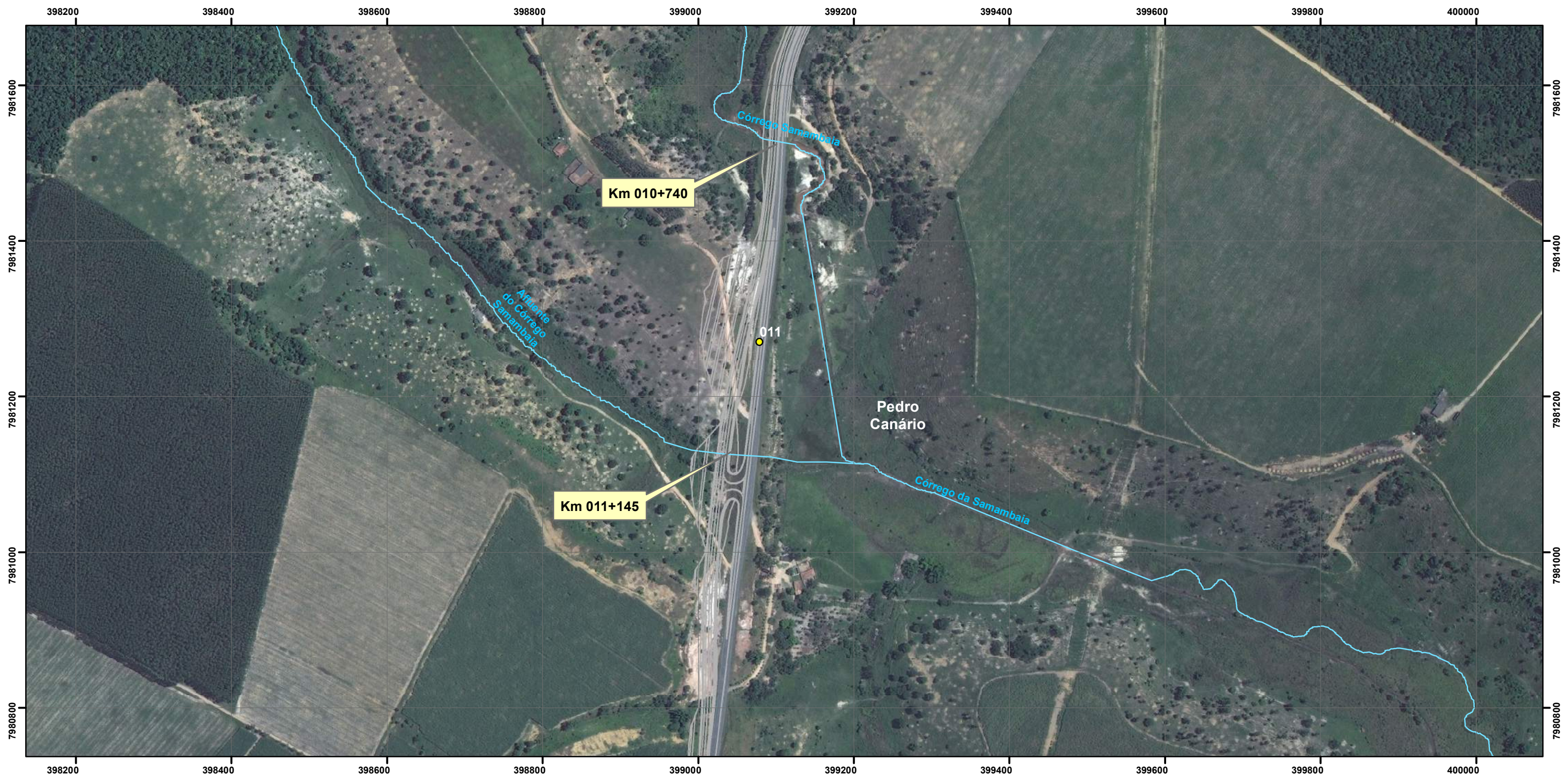
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 11 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
 Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

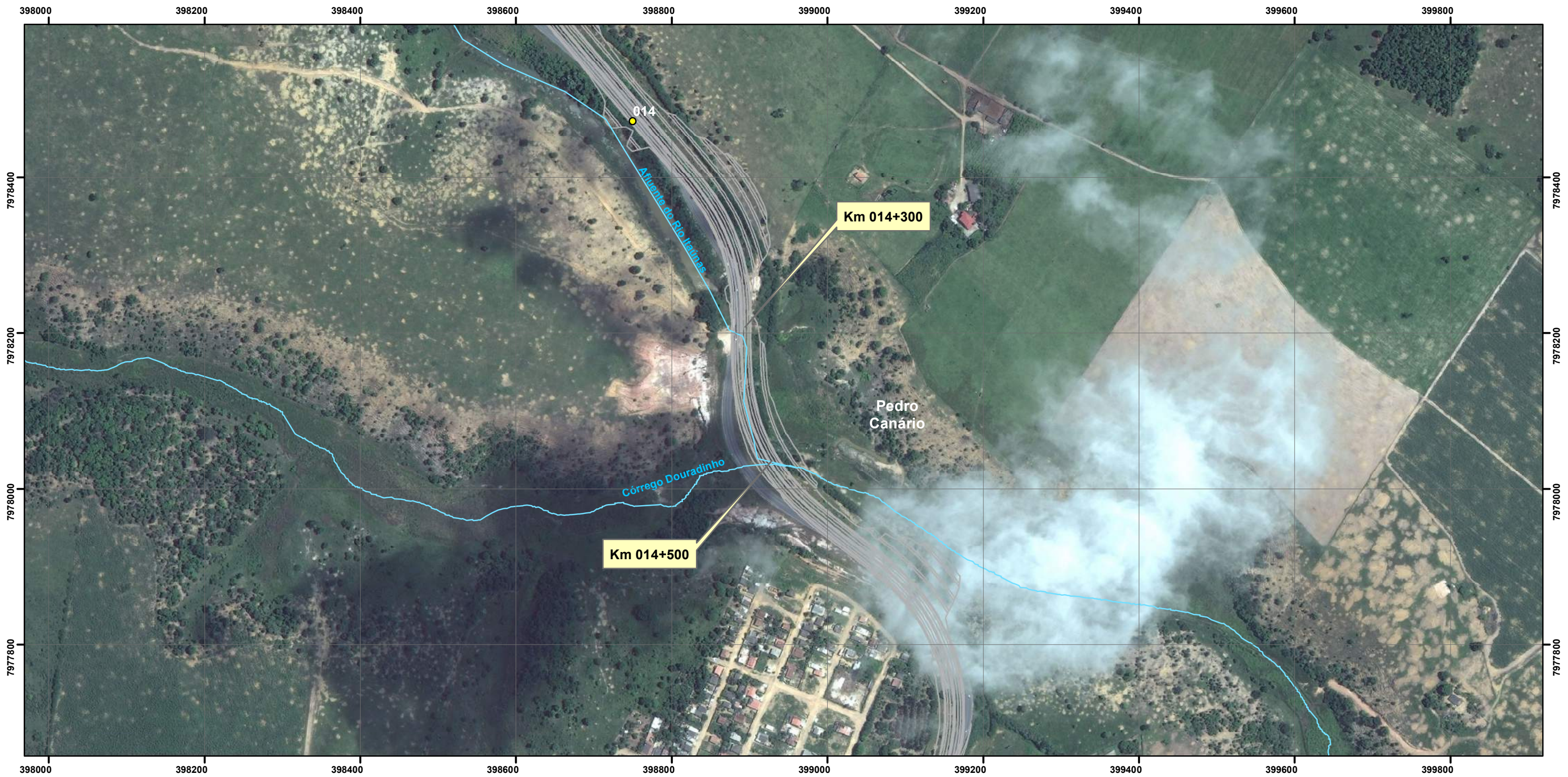
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
 Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
 Roberta Maria Costa



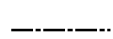


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

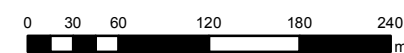


22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 12 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

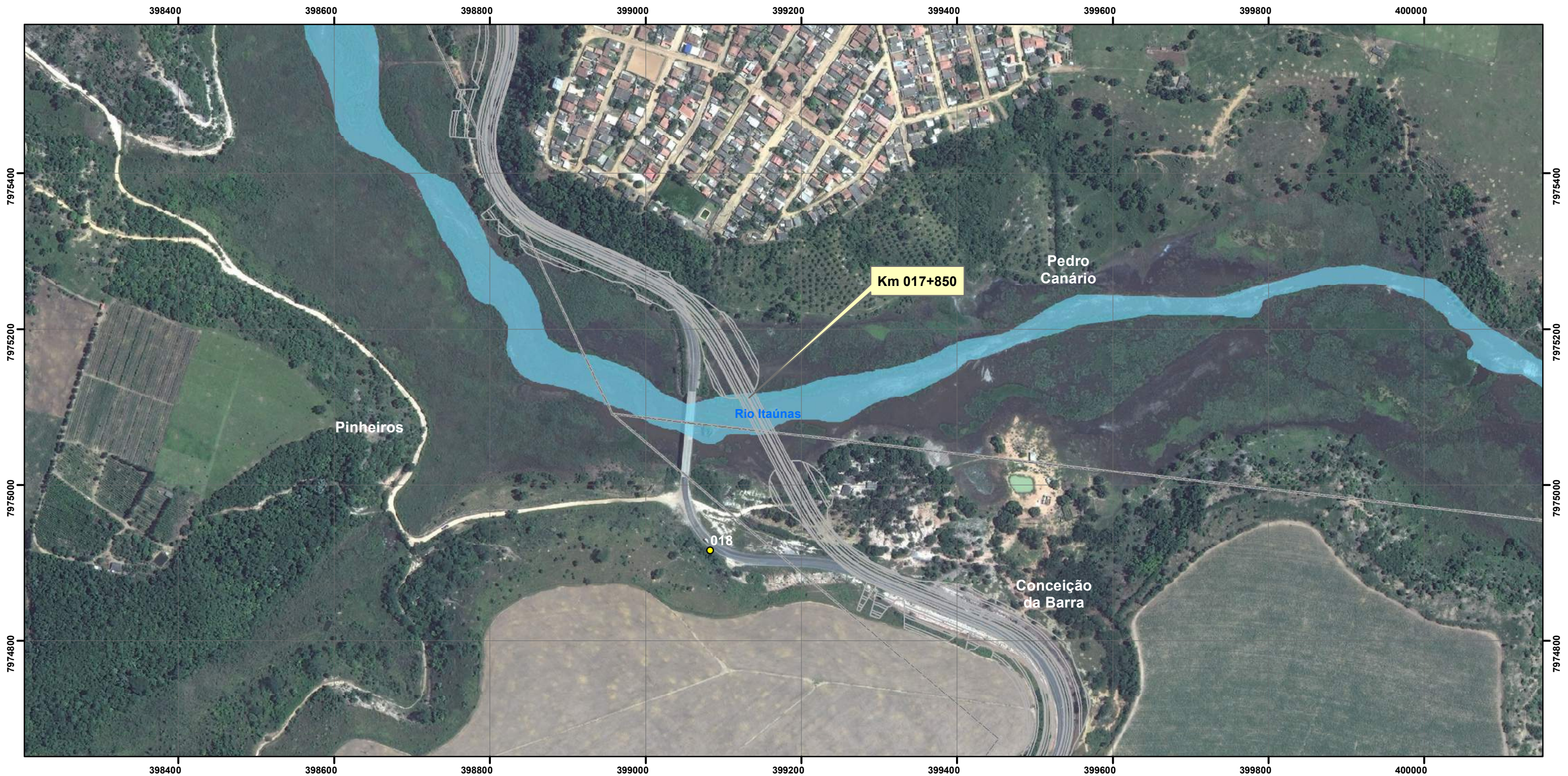
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



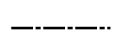


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

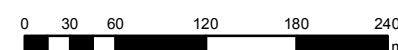


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 13 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

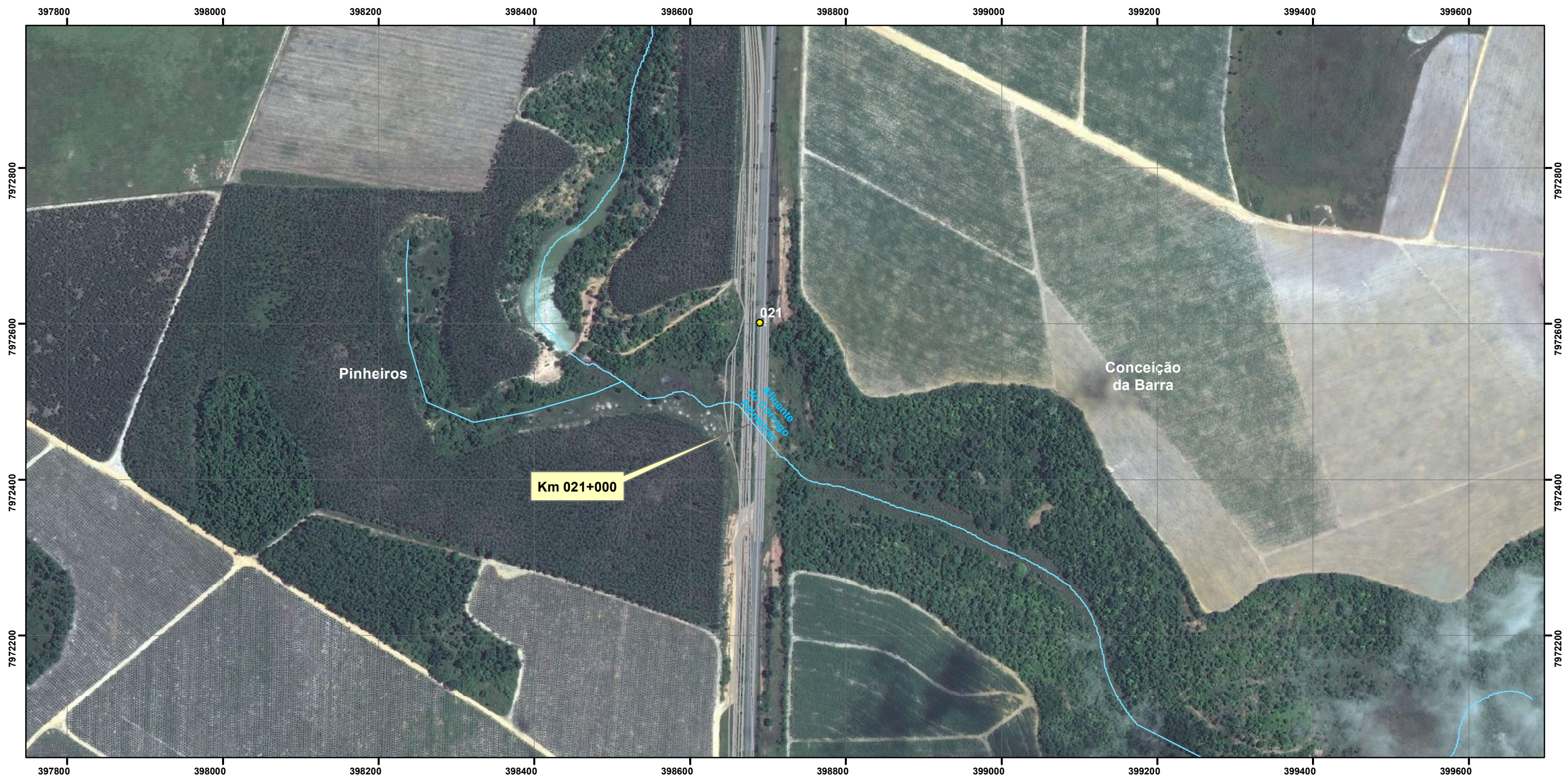
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada —
- Quilometragem ●

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

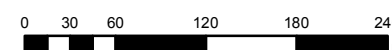


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 14 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

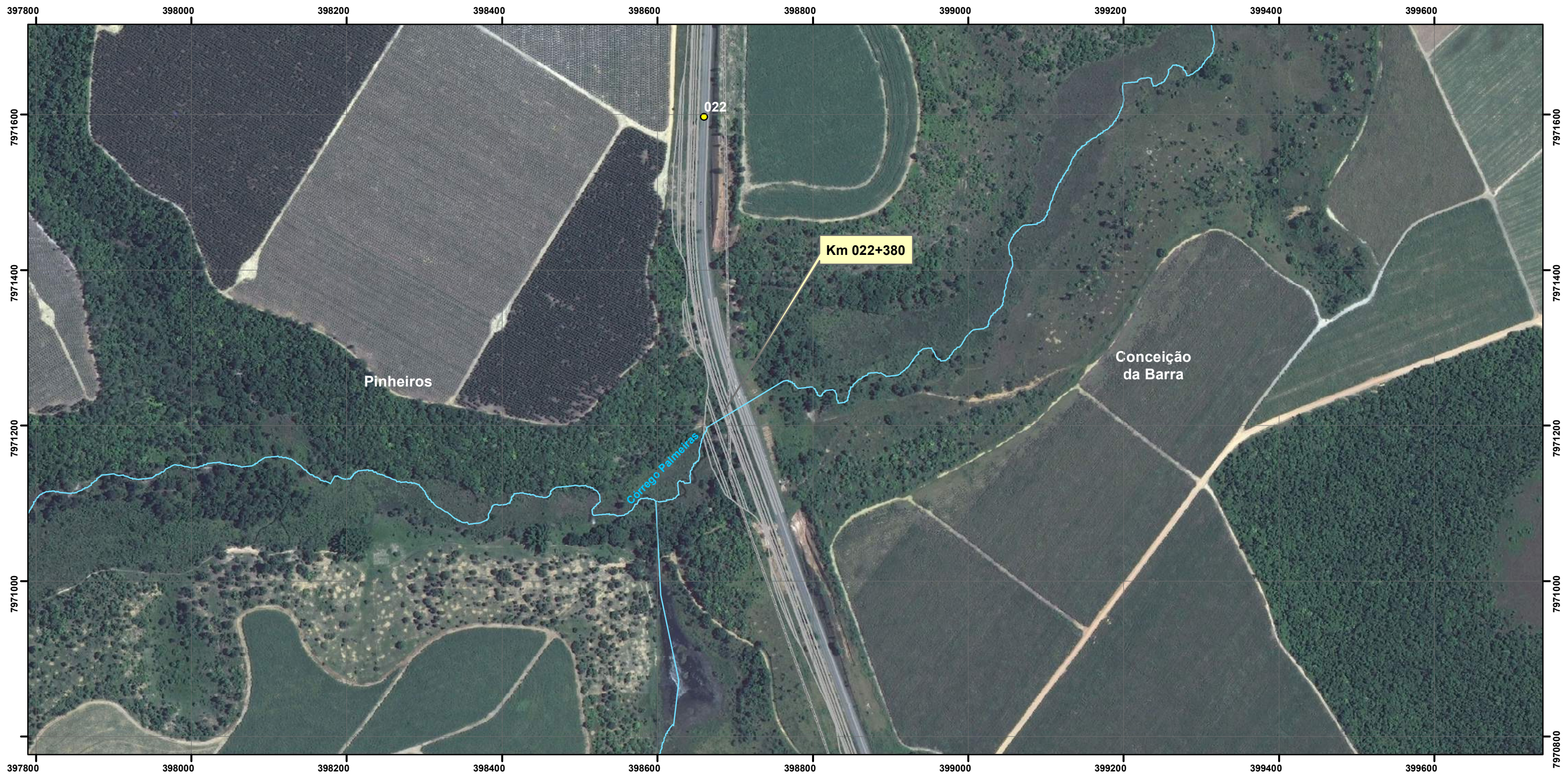
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





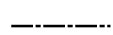
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

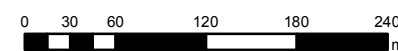


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 15 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

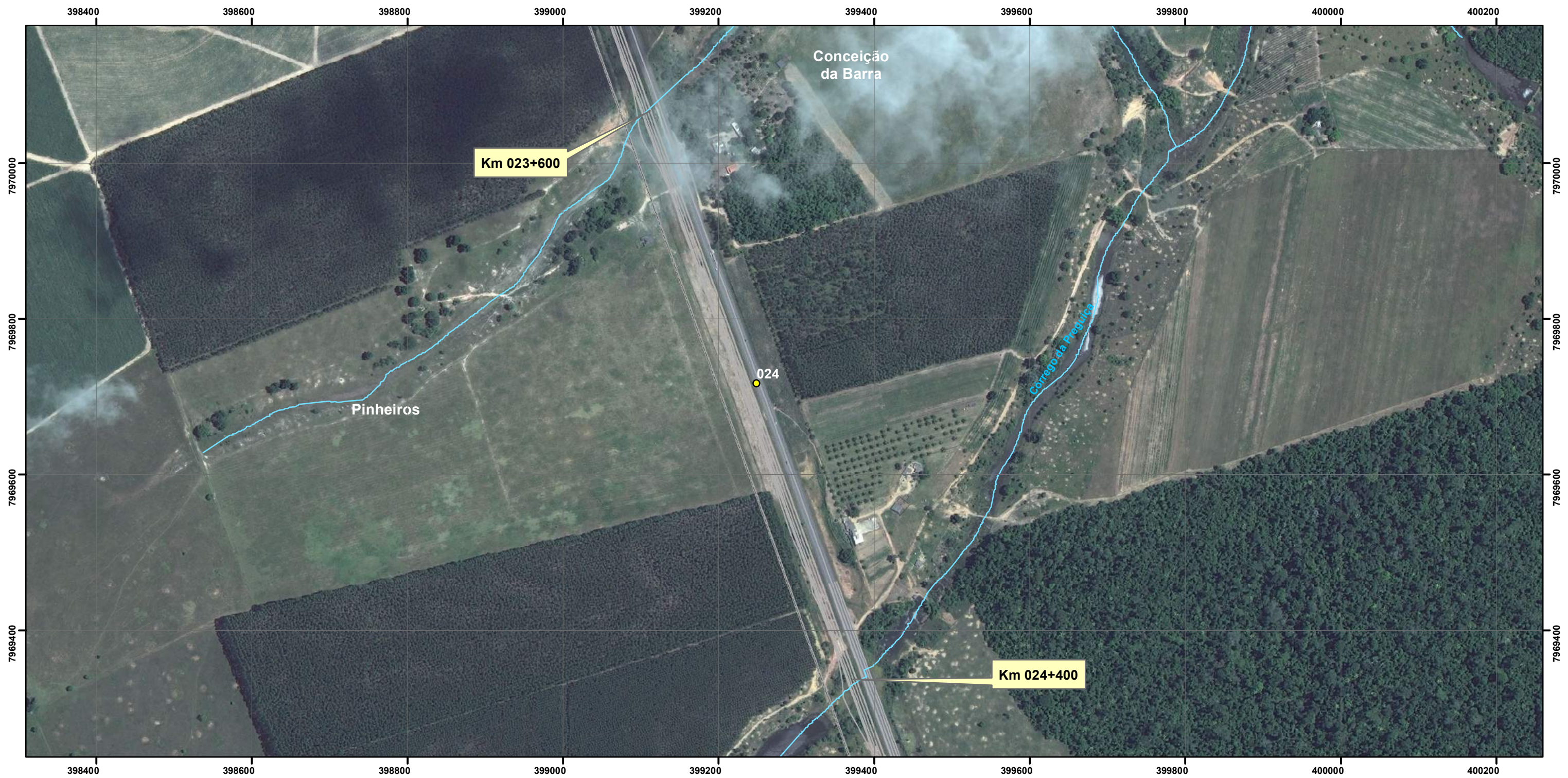
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



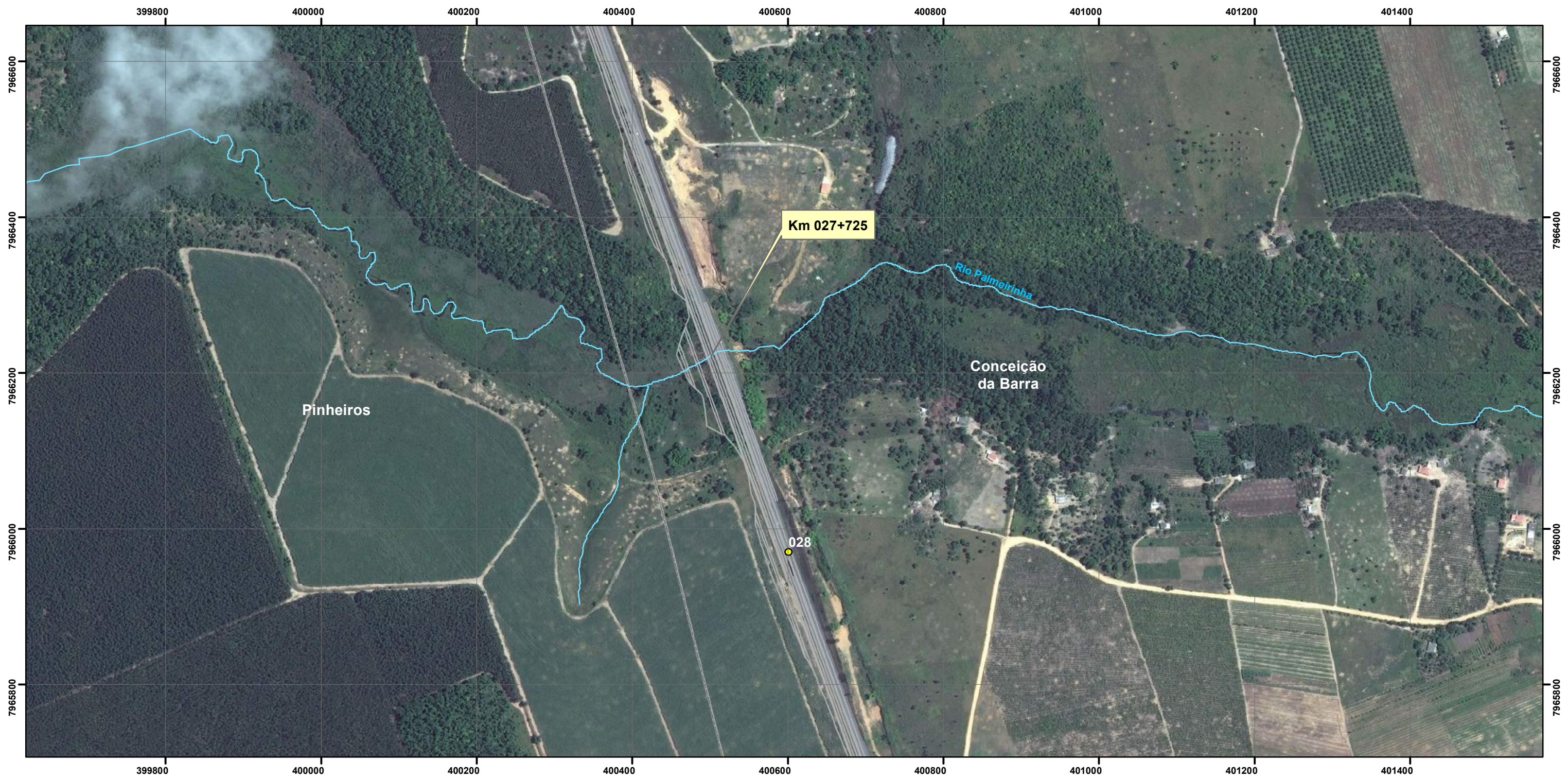
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 16 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa








**Convenções Cartográficas**


**Legenda**

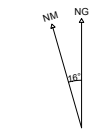
Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada 

Limite Estadual  Quilometragem 

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente 

Lago Permanente 

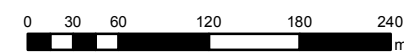


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 17 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

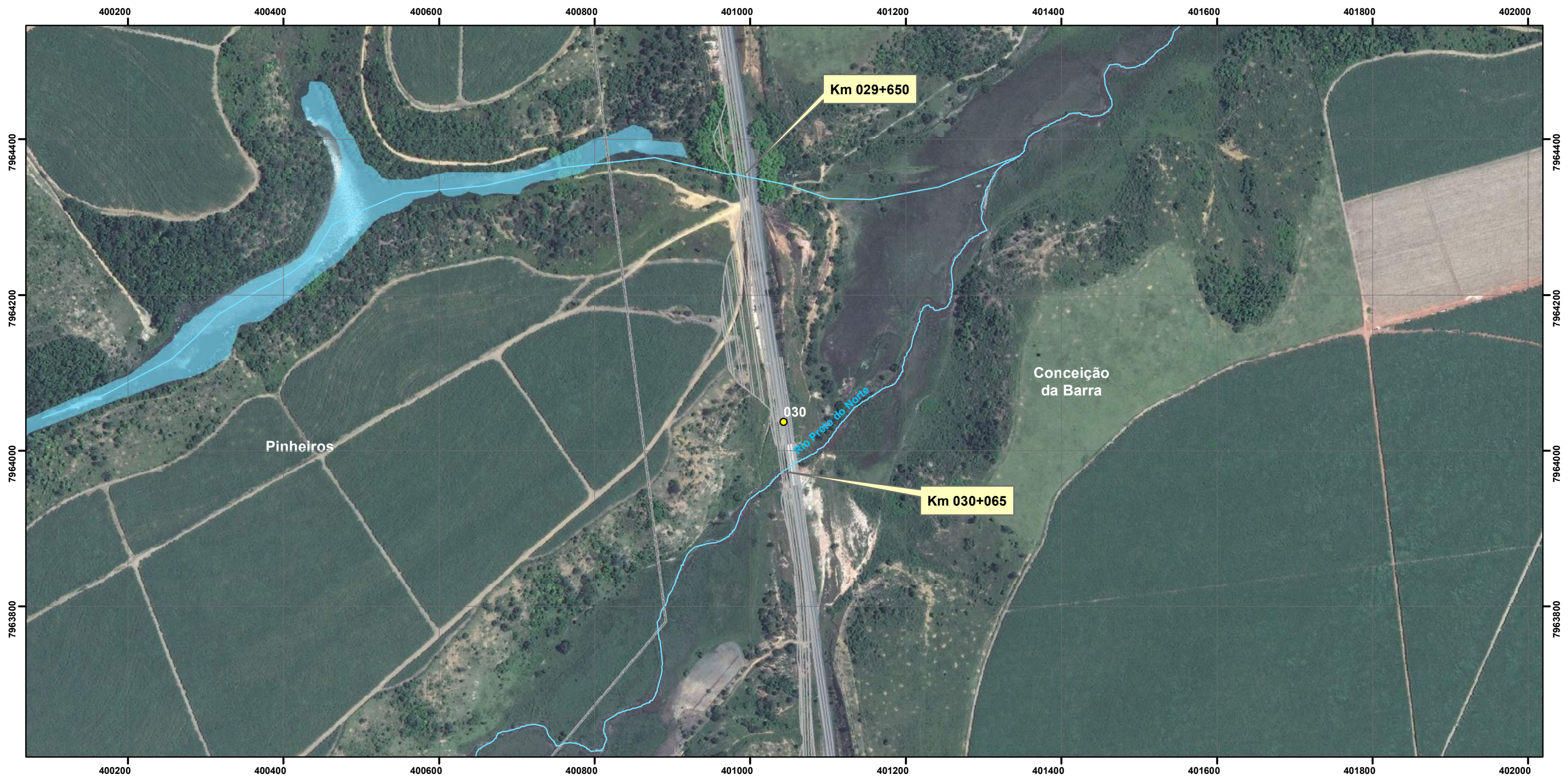
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

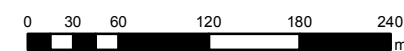


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 18 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





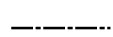
Convenções Cartográficas

Legenda

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

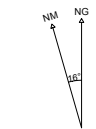


Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



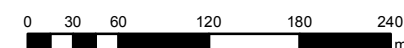
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 19 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal
  - Limite Estadual
  - Hidrografia Natural:
  - Curso d'água permanente
  - Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
  - Quilometragem



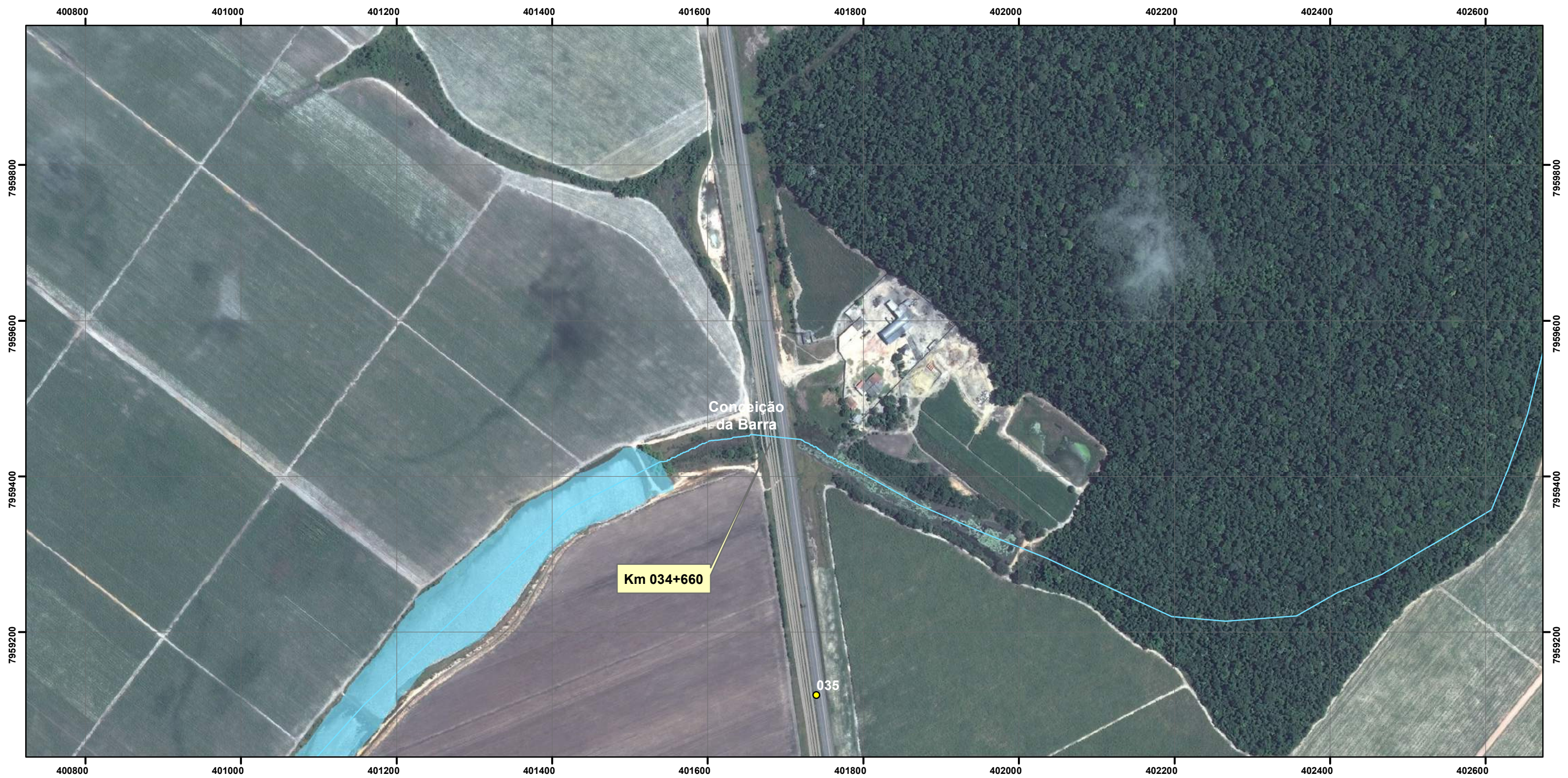
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
 0 30 60 120 180 240 m  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 20 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





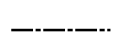
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

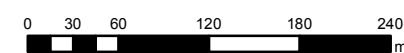


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 21 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





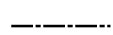
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

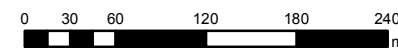


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 22 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual



● Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente

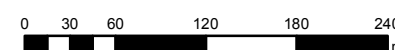


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 23 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 24 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

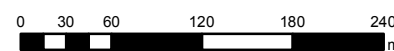


22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 25 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



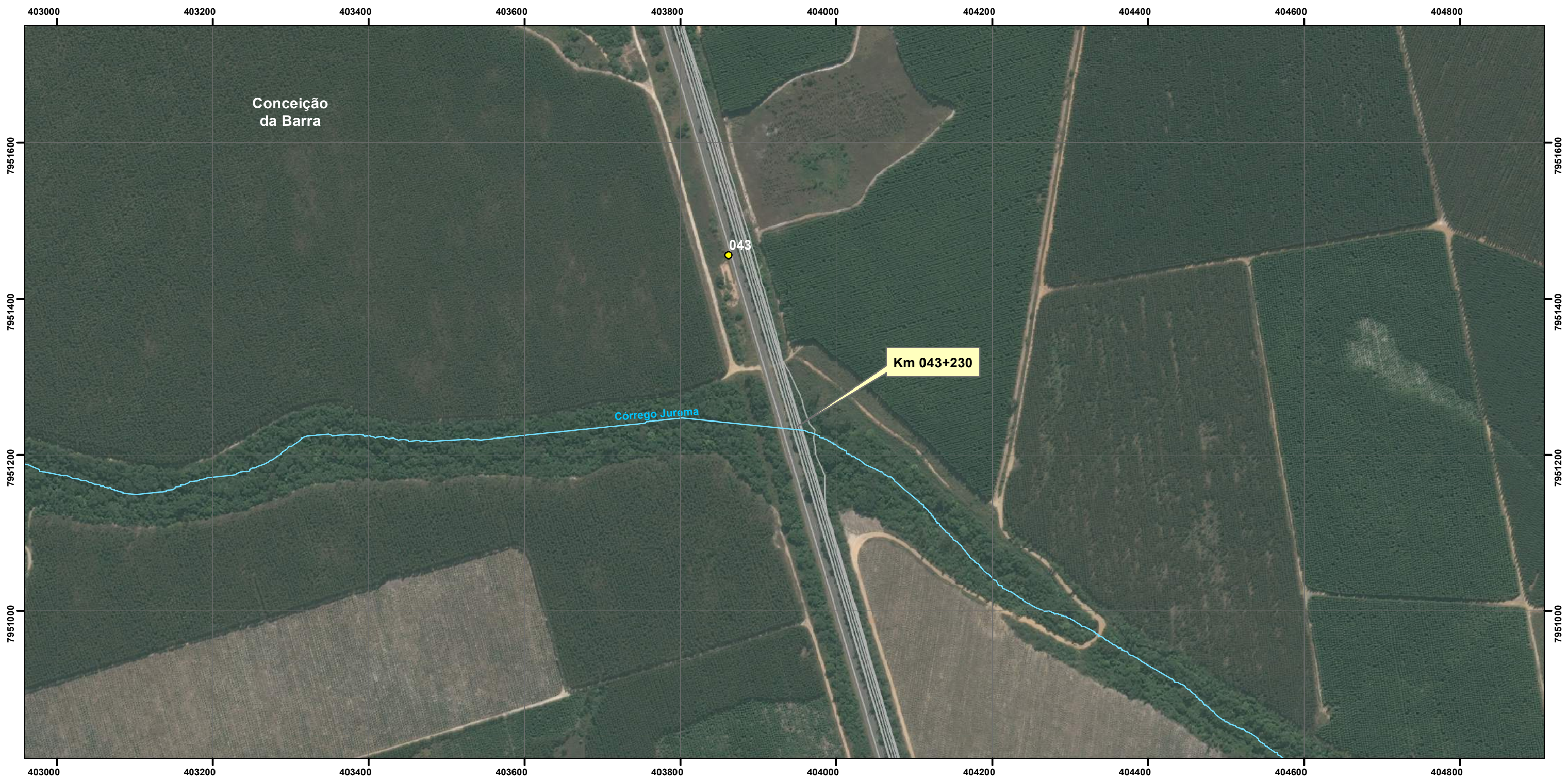
22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 26 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



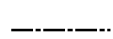


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

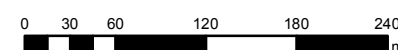


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 27 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

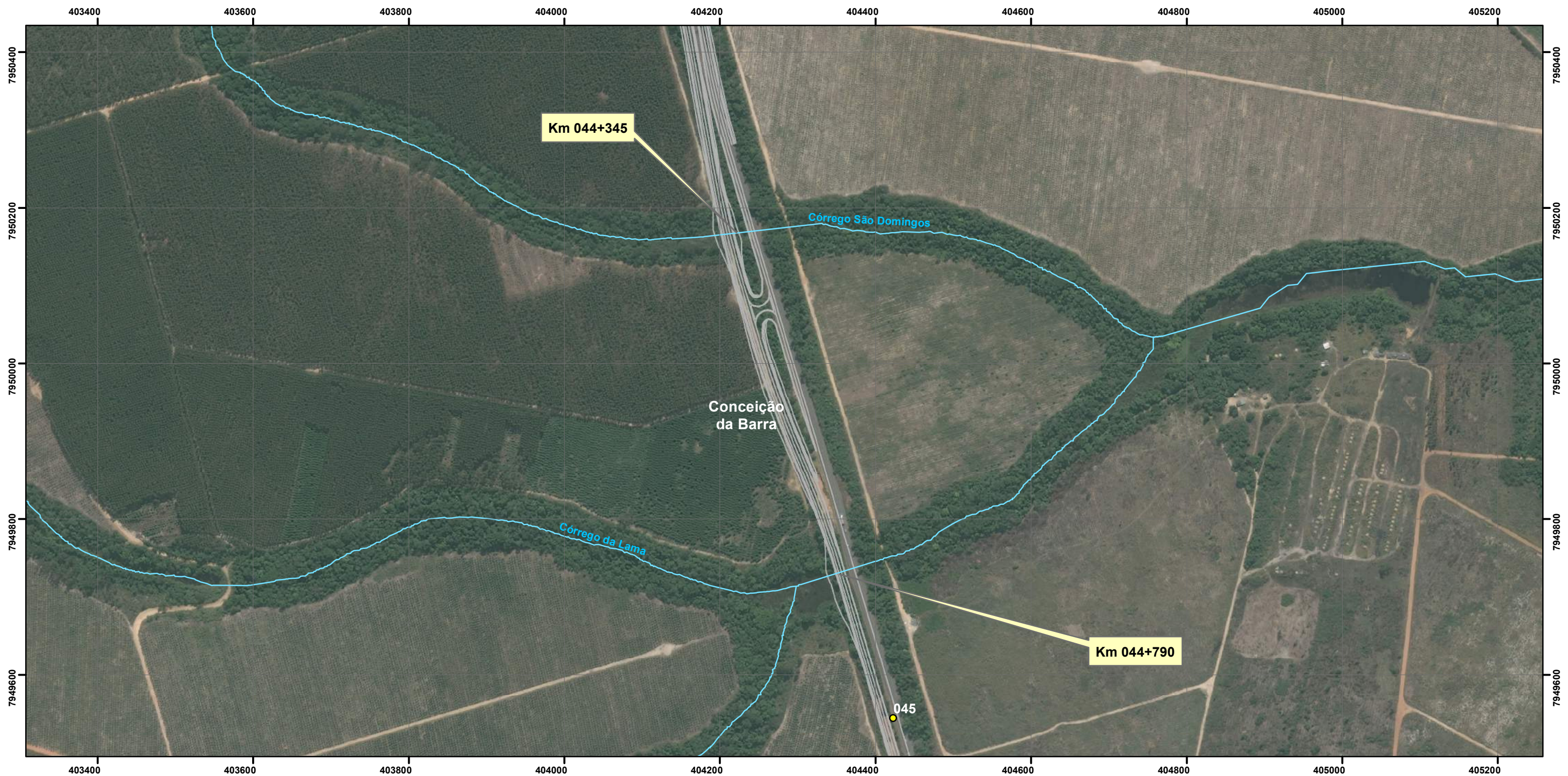
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





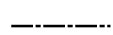
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

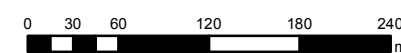


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 28 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

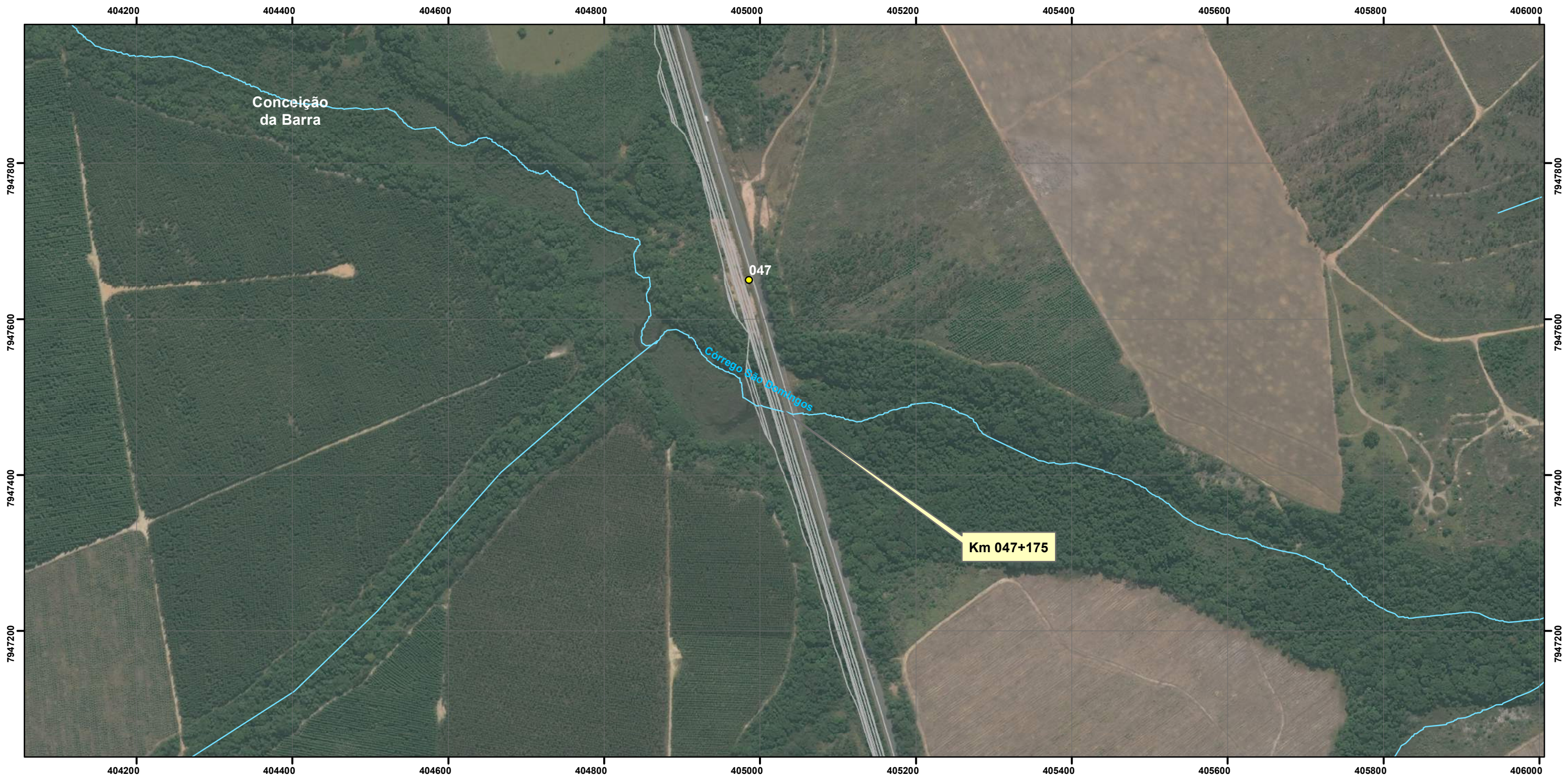
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





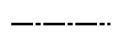
Convenções Cartográficas

Legenda

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

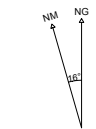


Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

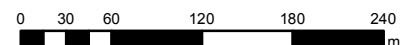


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 29 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

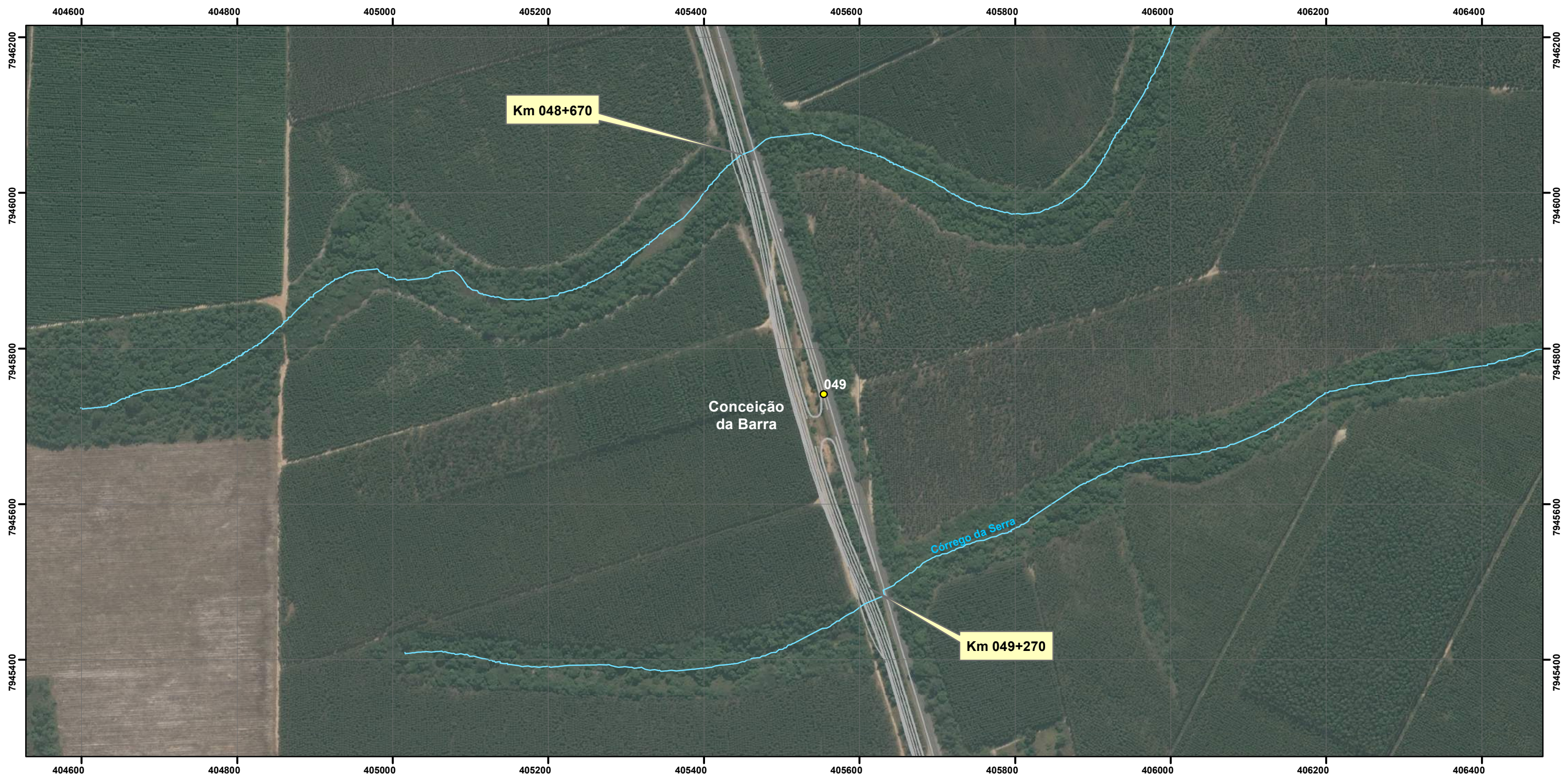
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



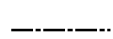


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

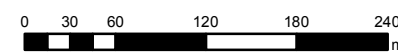


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 30 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

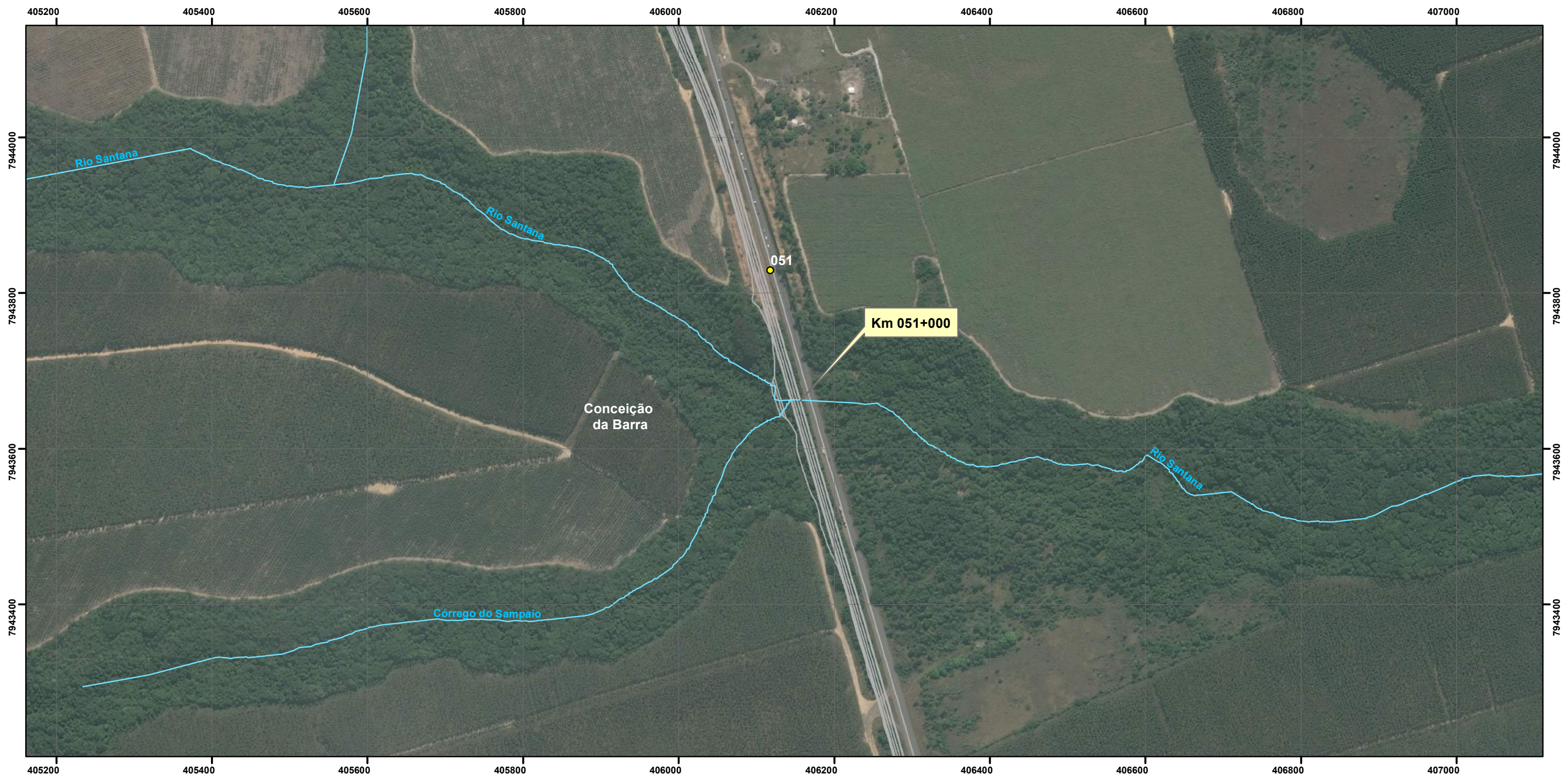
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



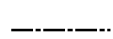


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

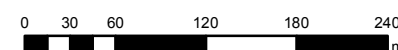


22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 31 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

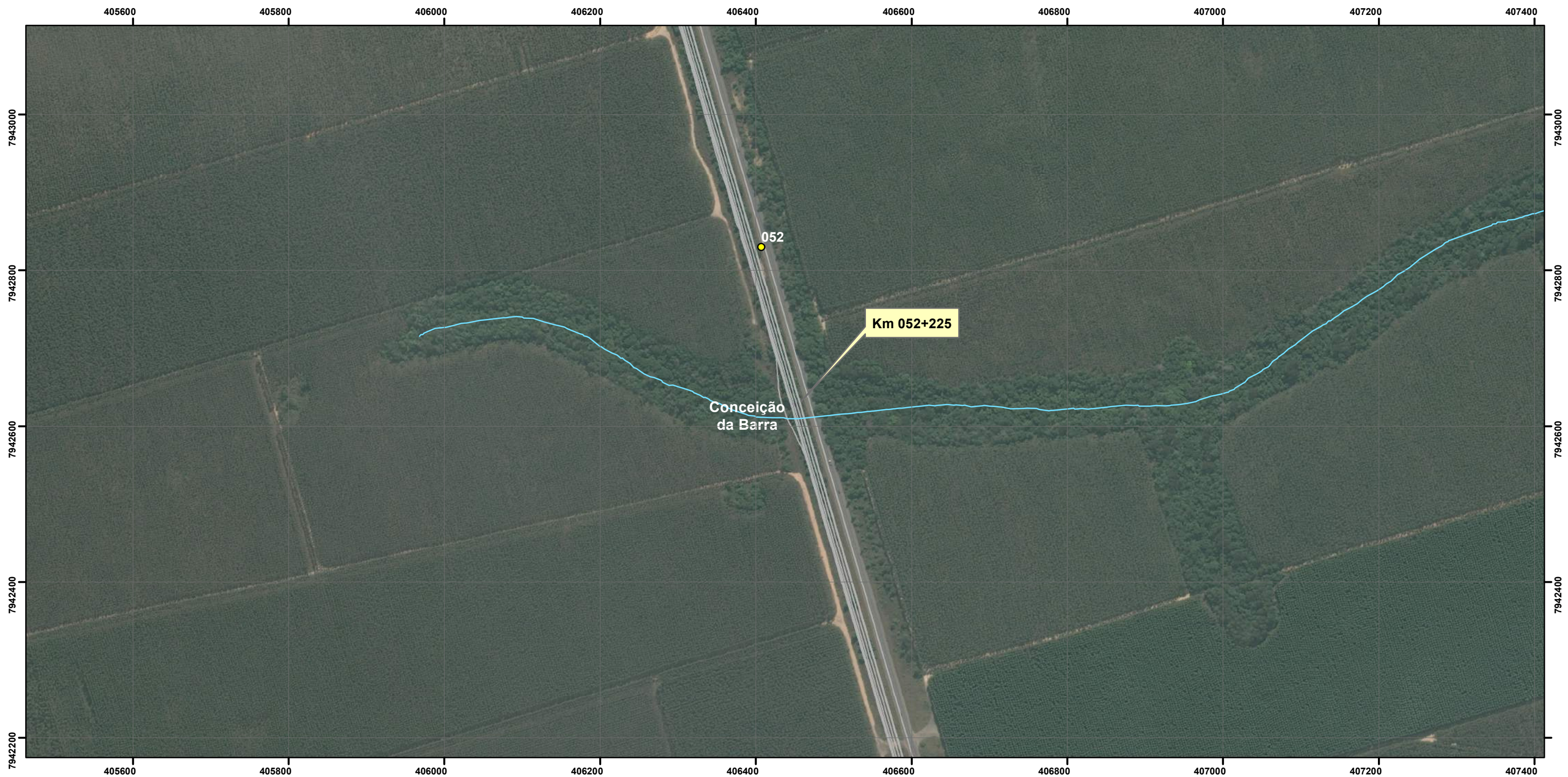
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

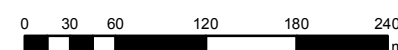


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 32 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

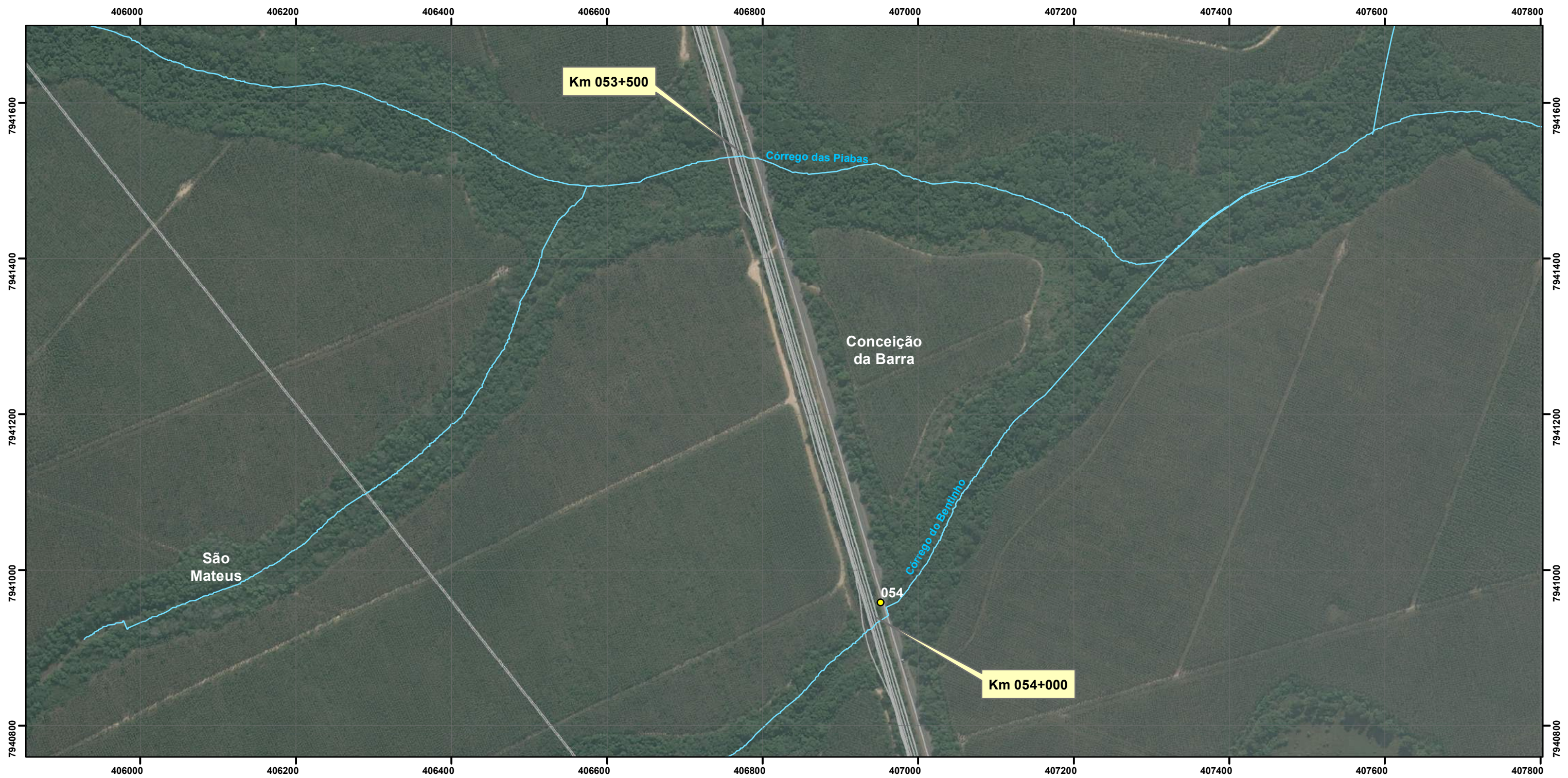
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

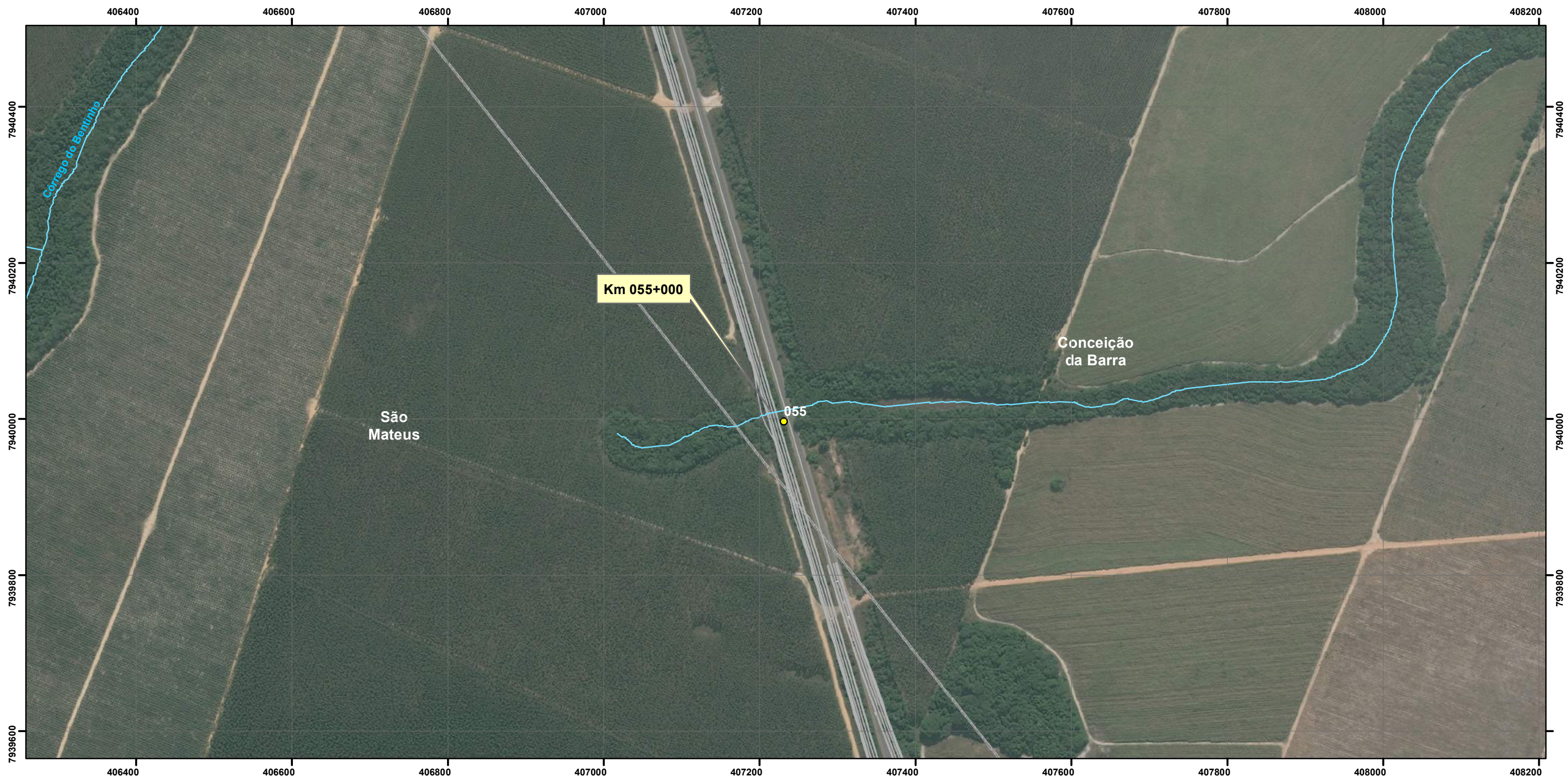


**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 33 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





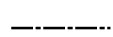
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

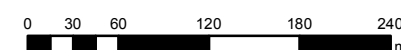


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 34 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

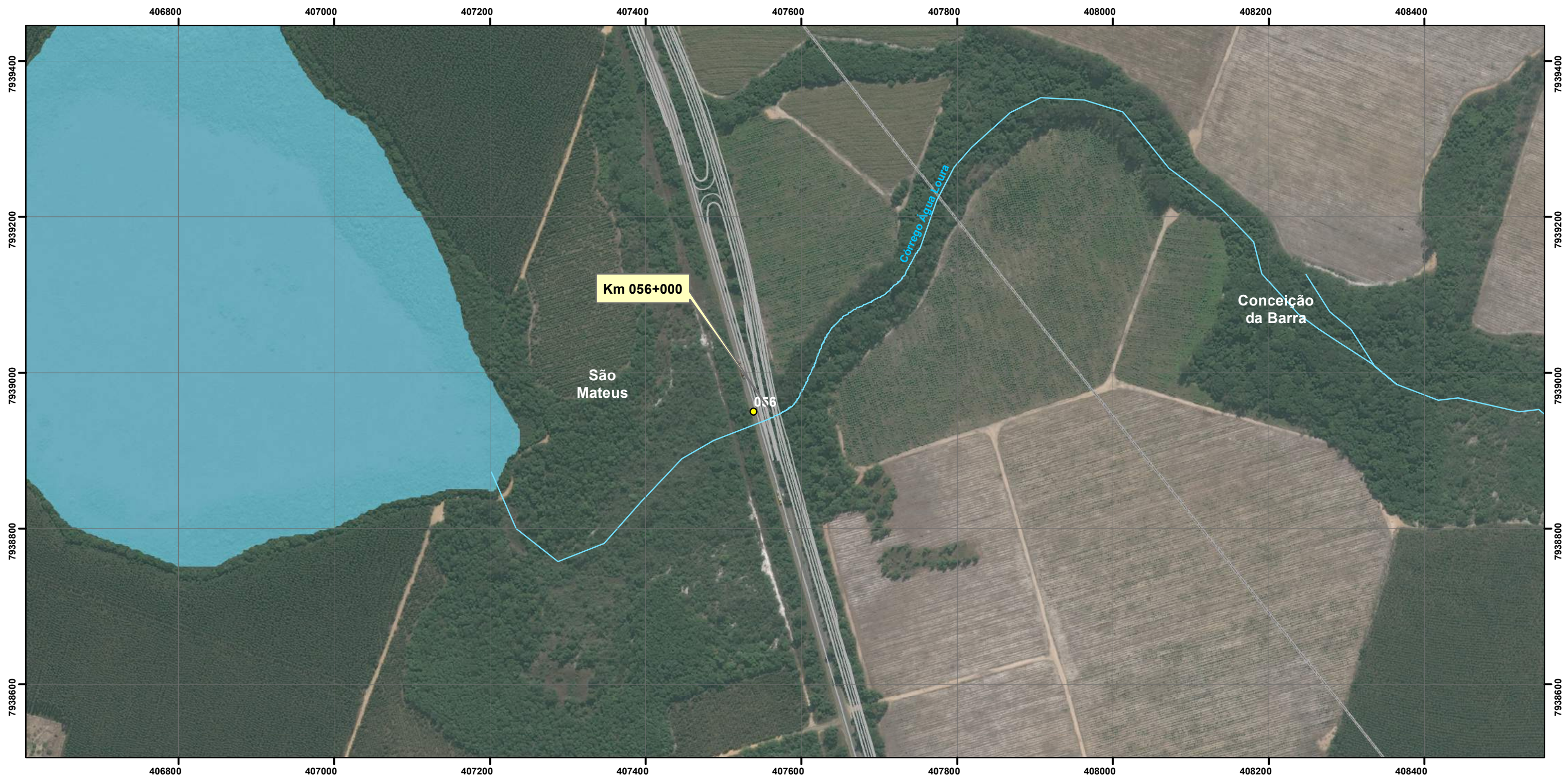
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





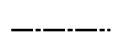
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



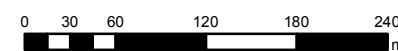
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 35 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

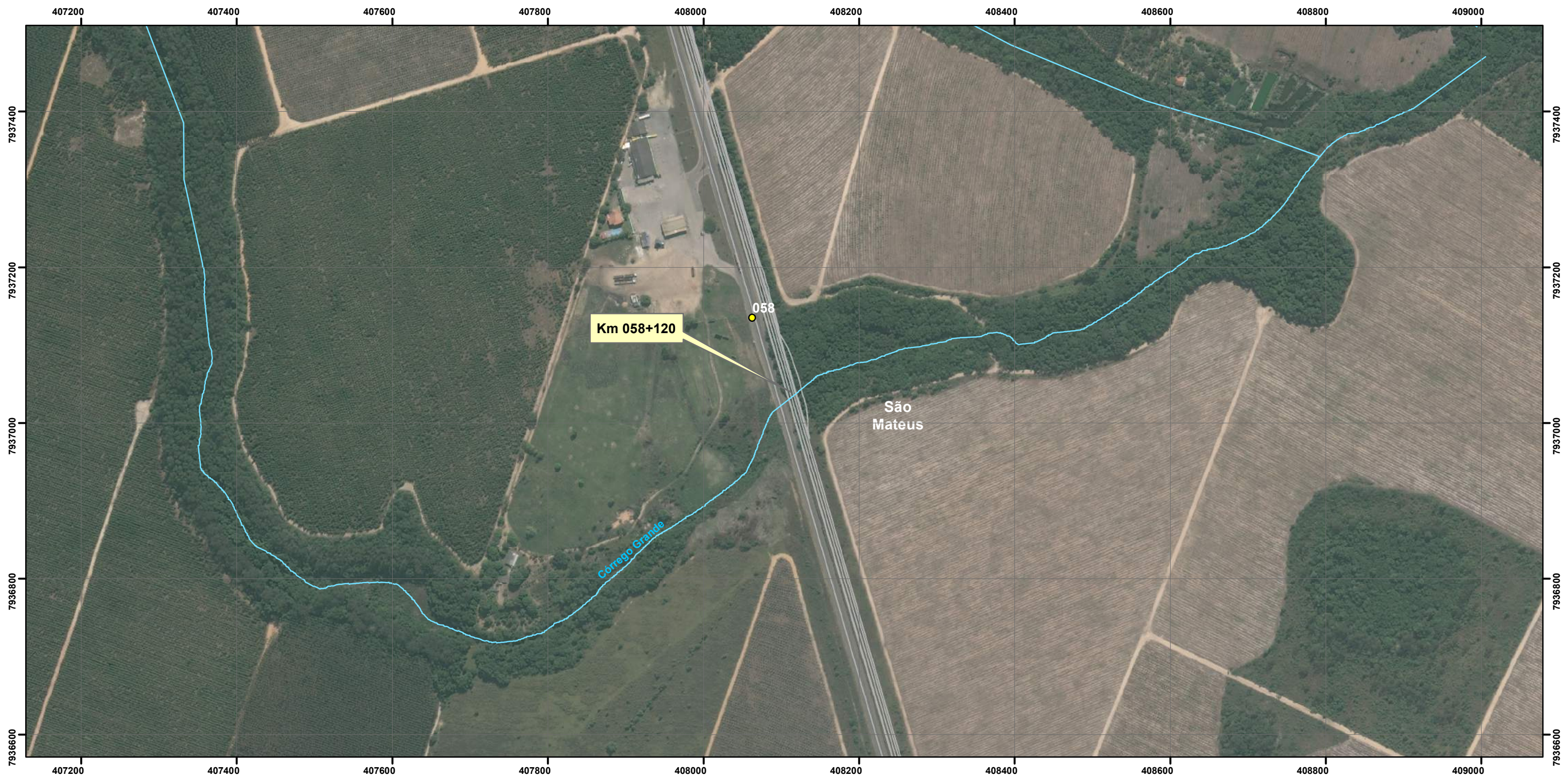
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

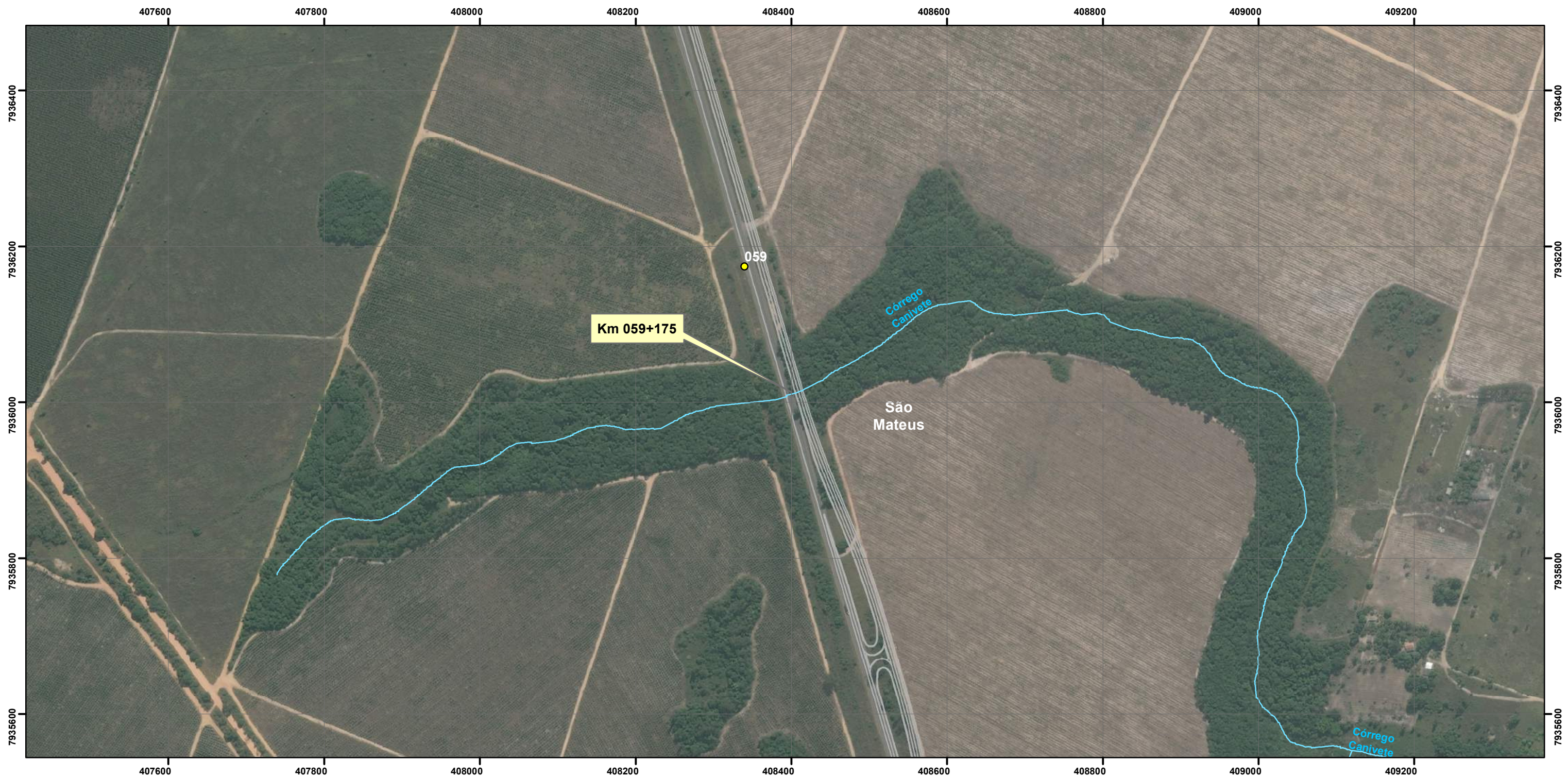
**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000



<b>Mapa 36 de 116</b>		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa







**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal 
- Limite Estadual 
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente 
- Lago Permanente 

**Legenda**

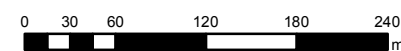
-  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
-  Quilometragem



**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 37 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

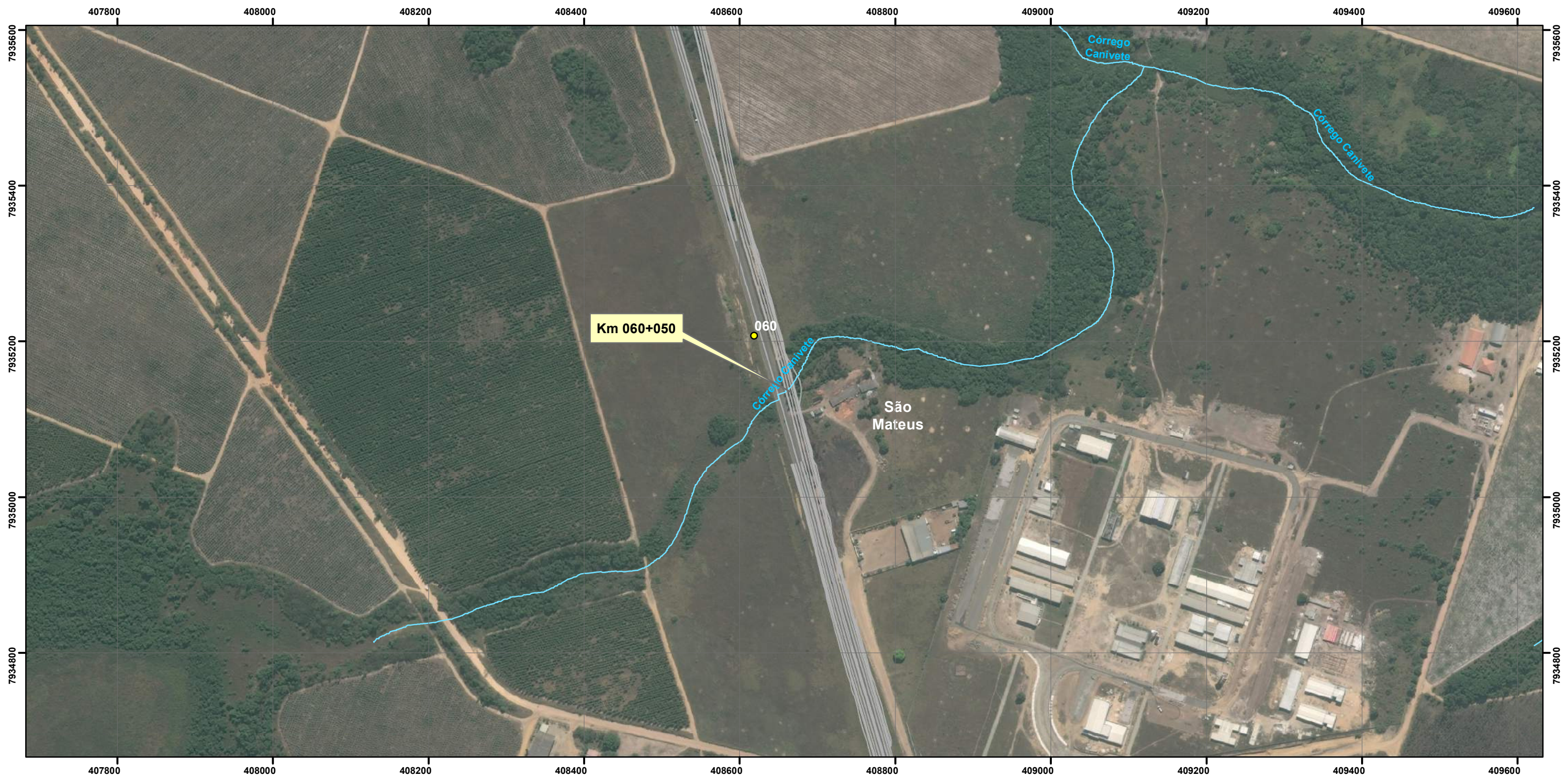
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





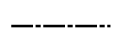
Convenções Cartográficas

Legenda

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

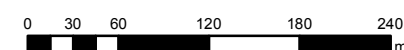


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 38 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

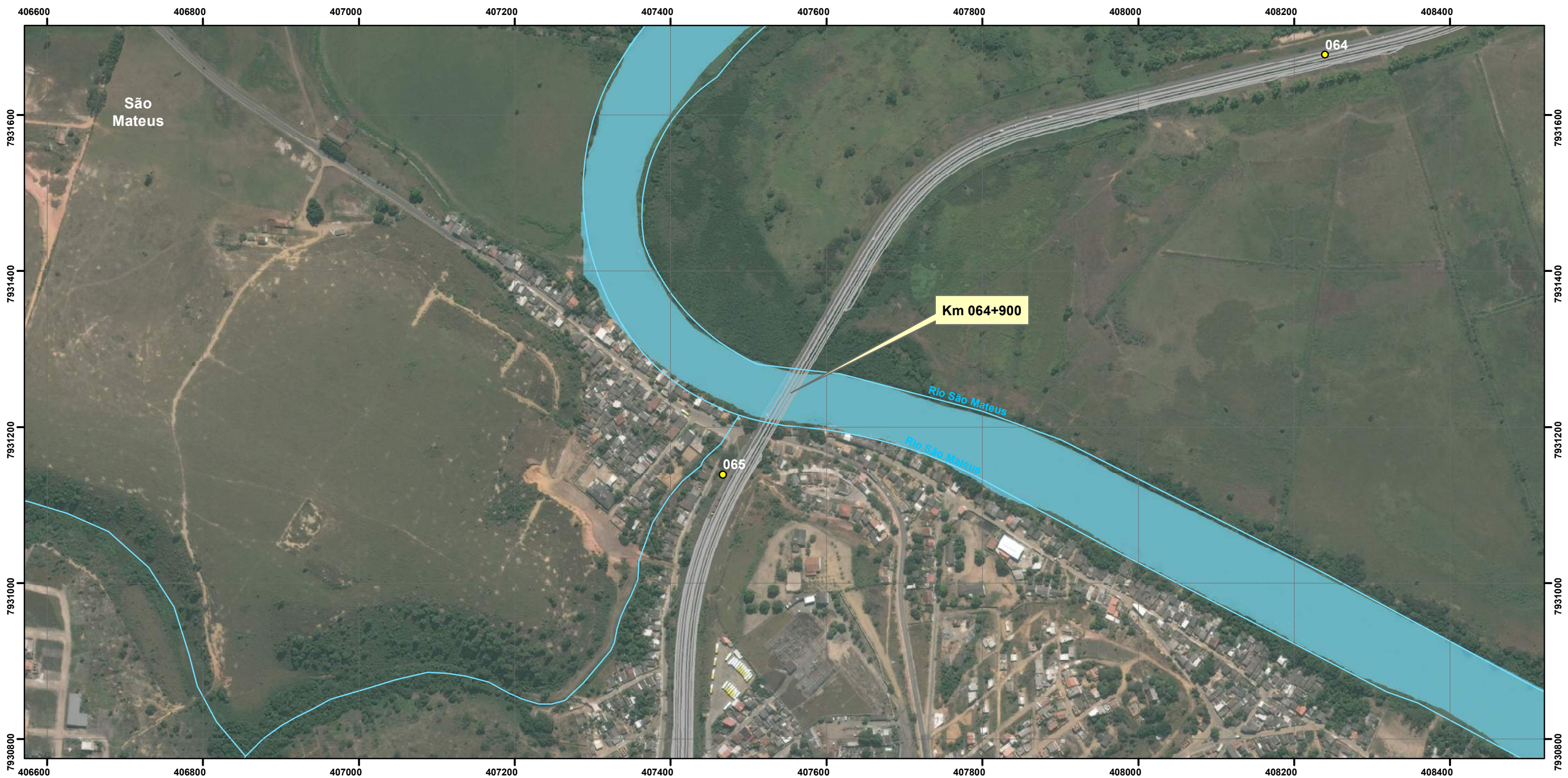
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 39 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



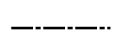


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



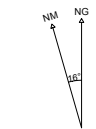
Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

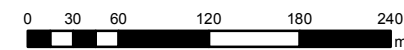


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 40 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

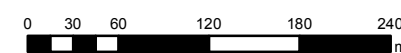


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 41 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

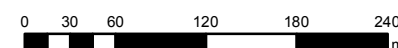


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 42 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

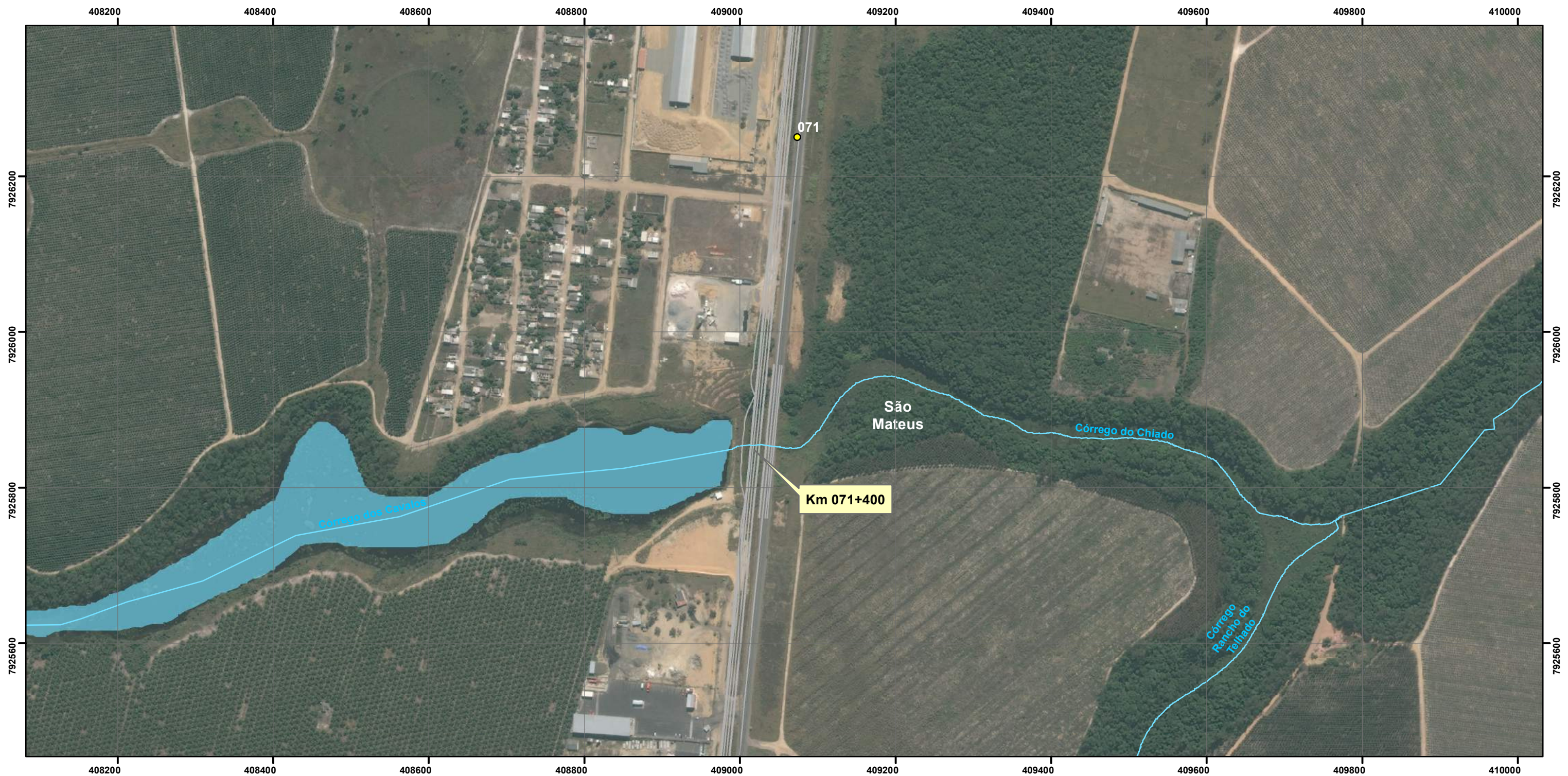
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





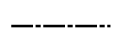
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

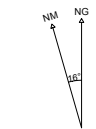


Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

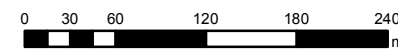


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 43 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



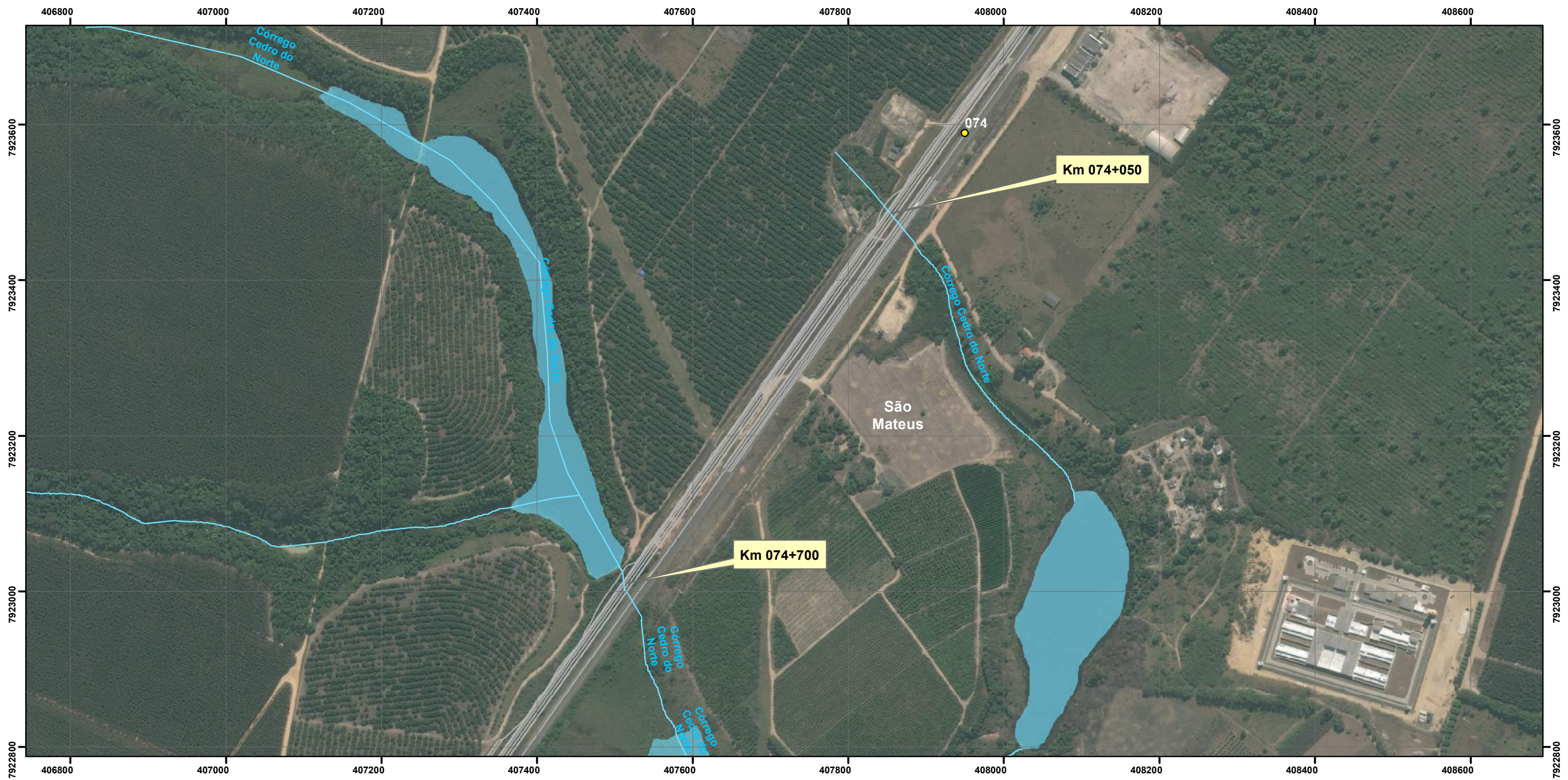
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 44 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 45 de 116

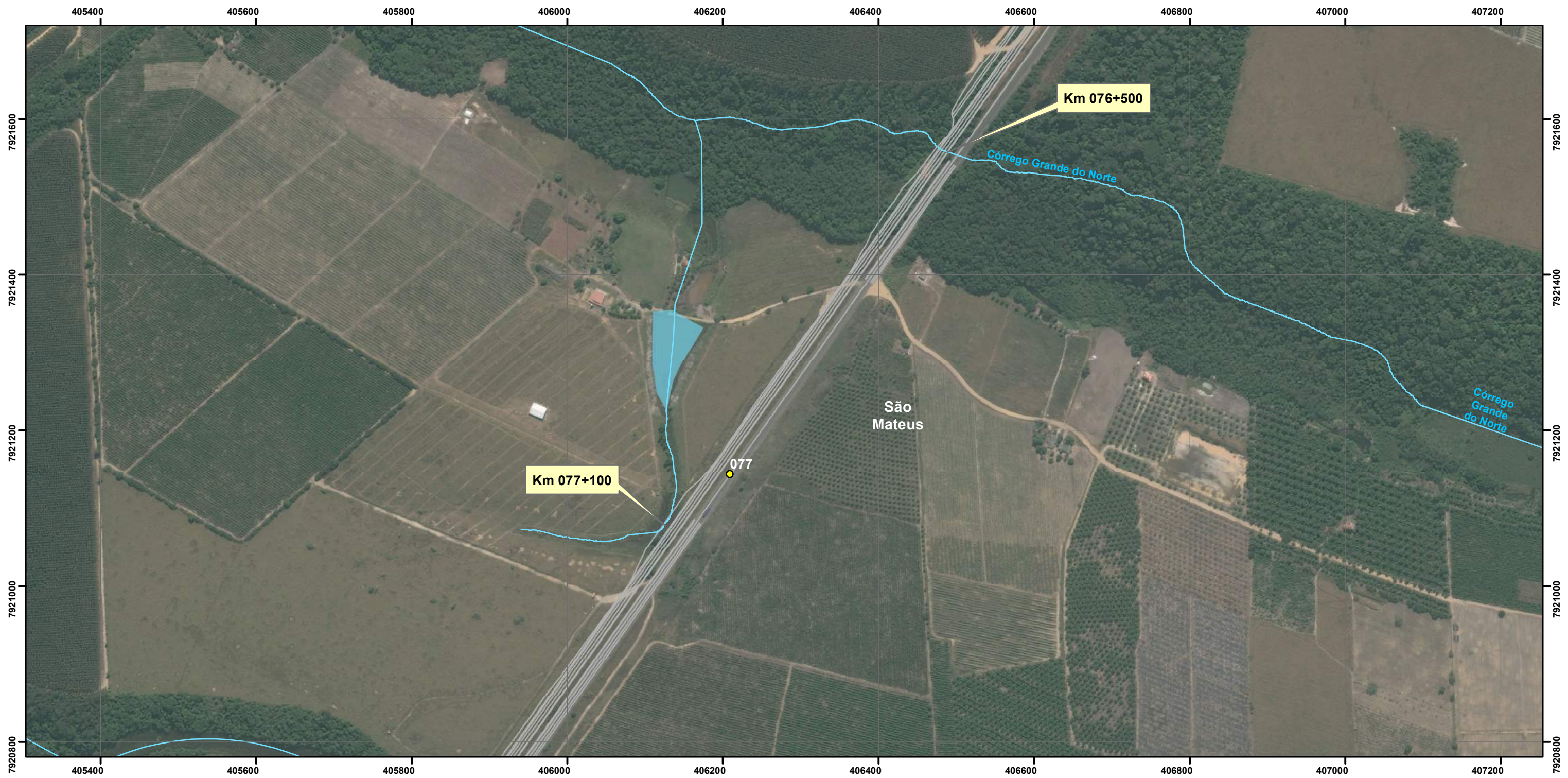
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Fonte de Dados:  
 Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.



Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
Coordenação: Thiago O. Machado
Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

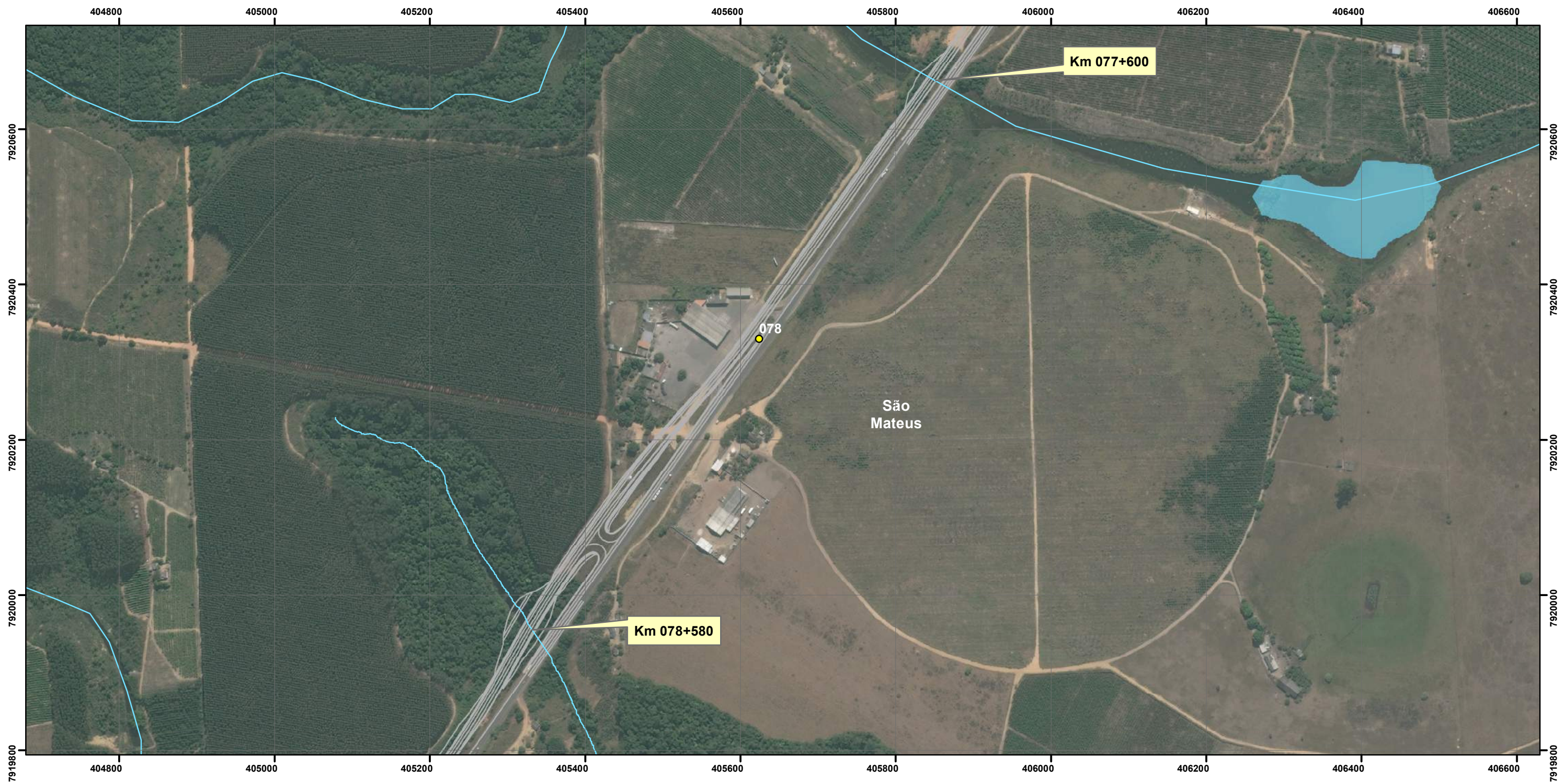
Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 46 de 116	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



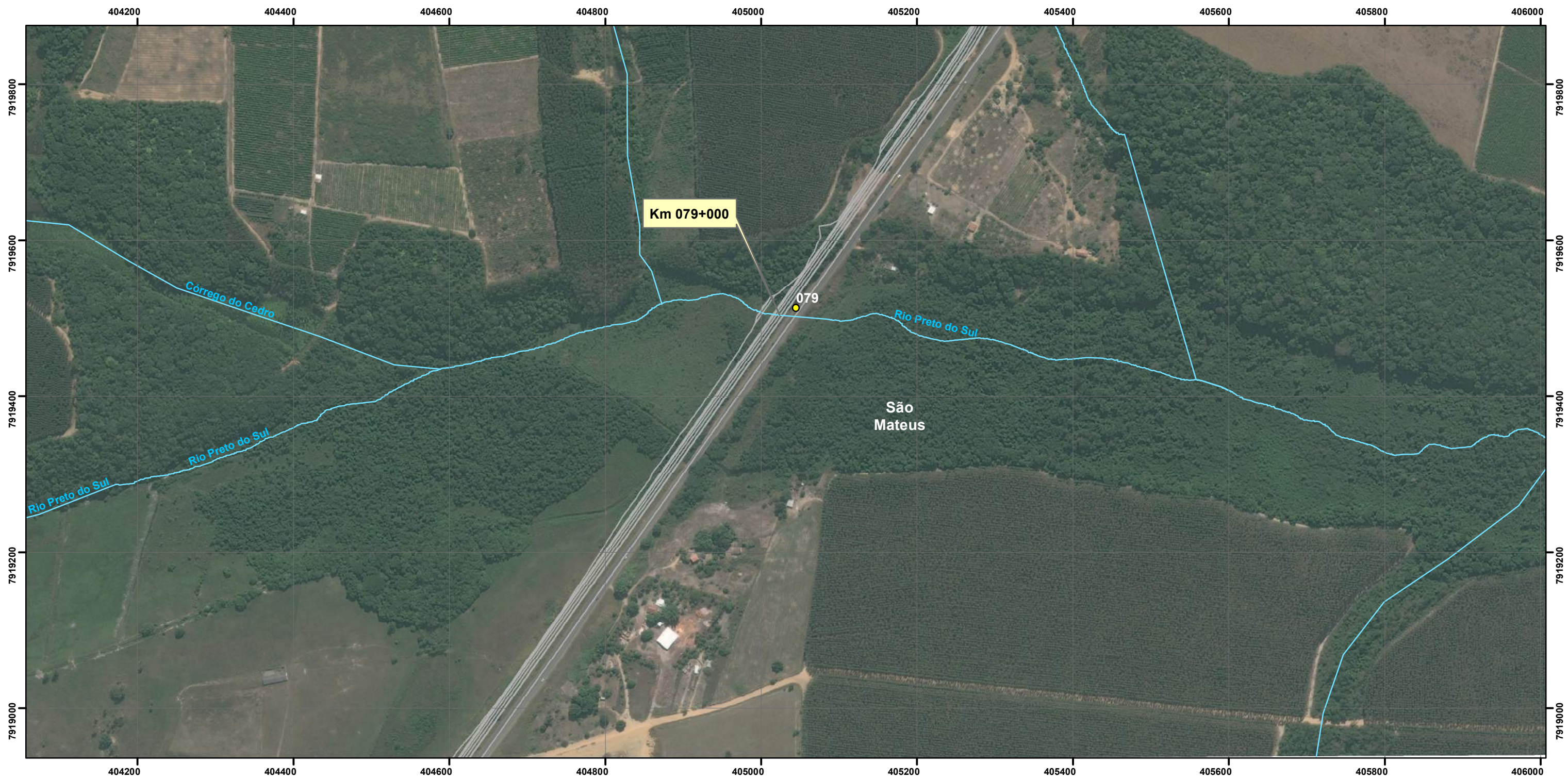
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 47 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

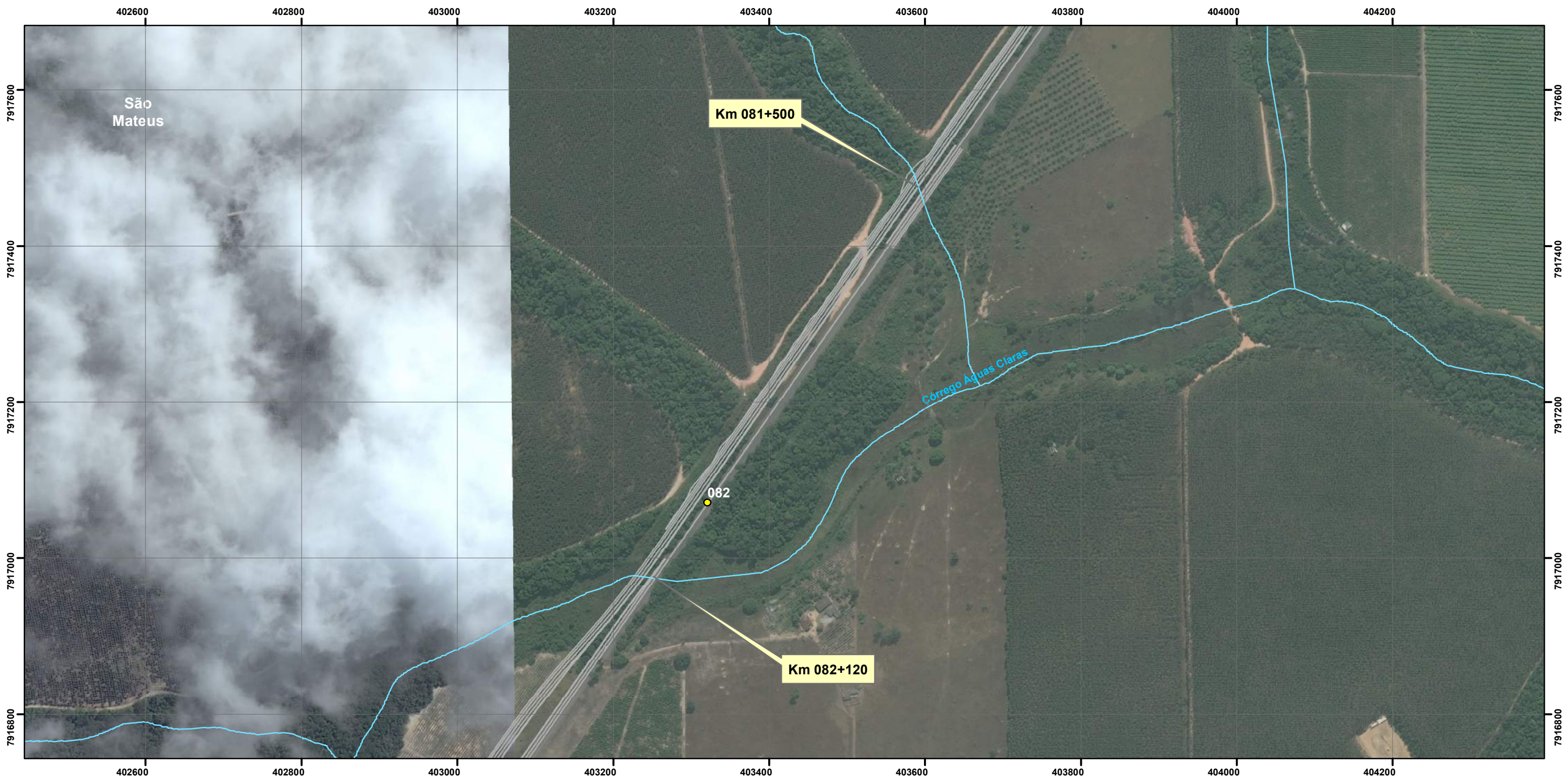


**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 48 de 116</b>		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

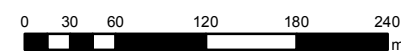
Lago Permanente



**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 49 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual   Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

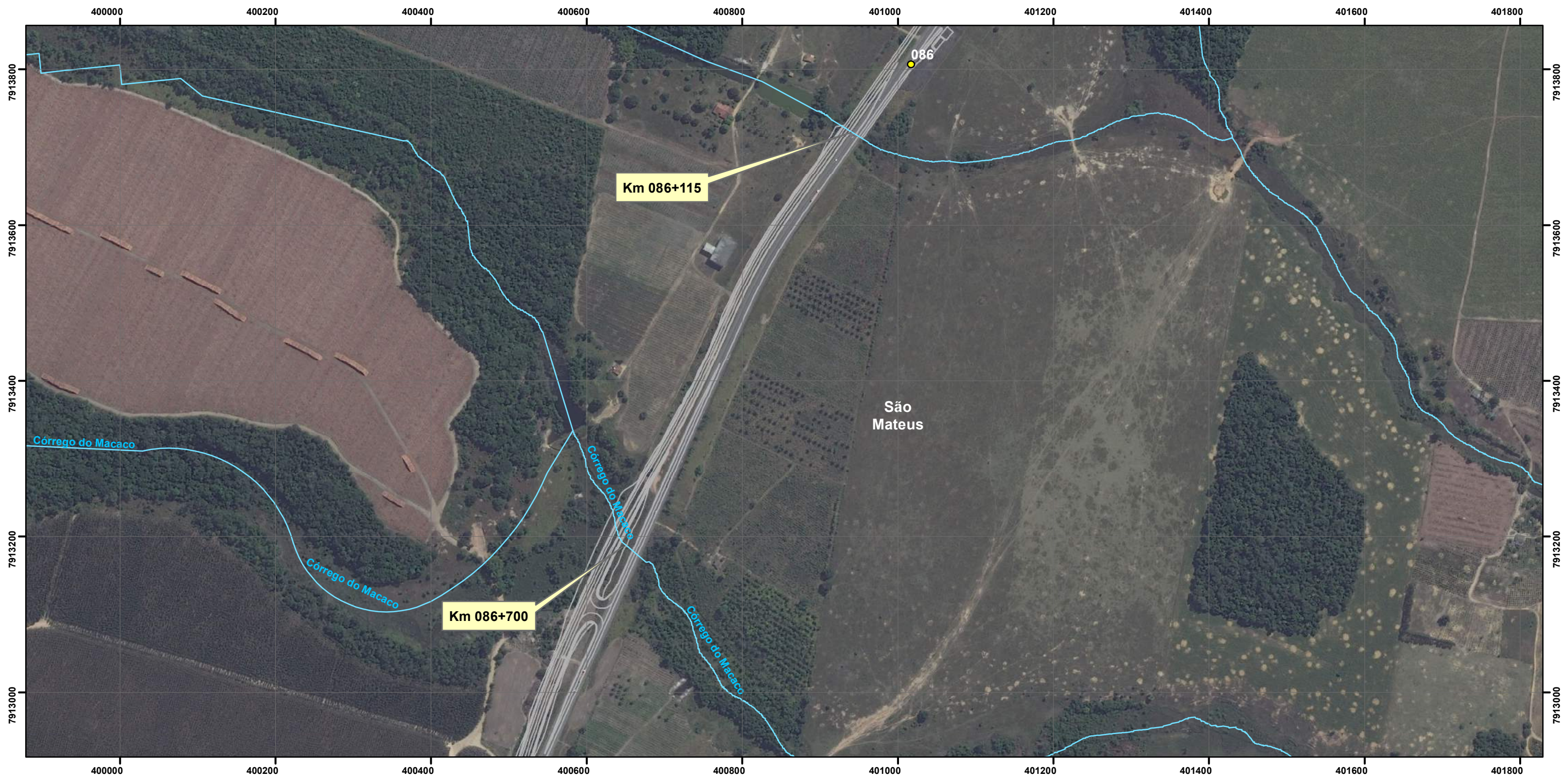
Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 50 de 116	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal

Limite Estadual

Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

Lago Permanente

**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

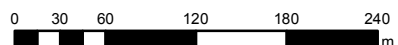


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 51 de 116

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.



Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

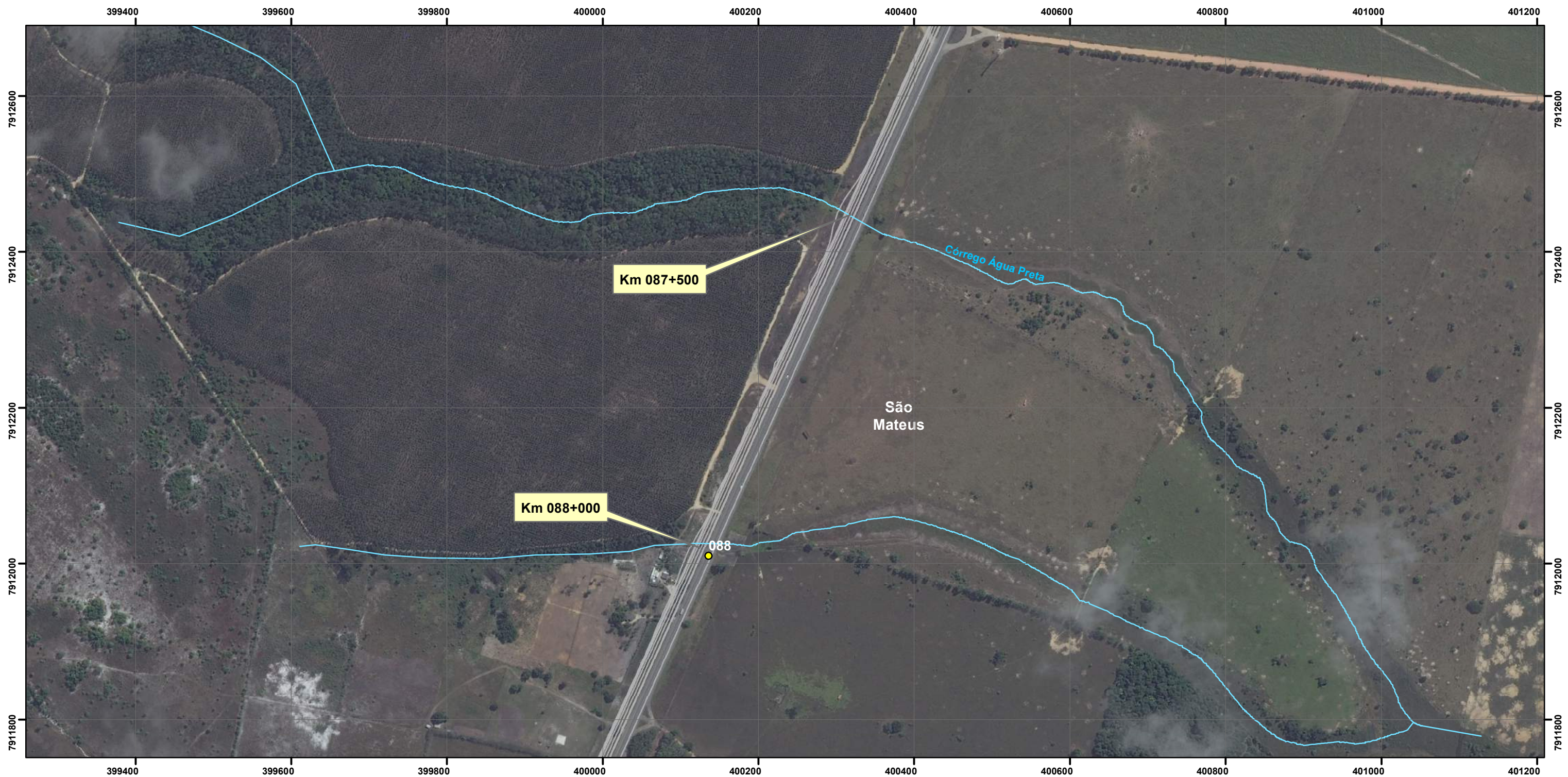
Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação: Thiago O. Machado

Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



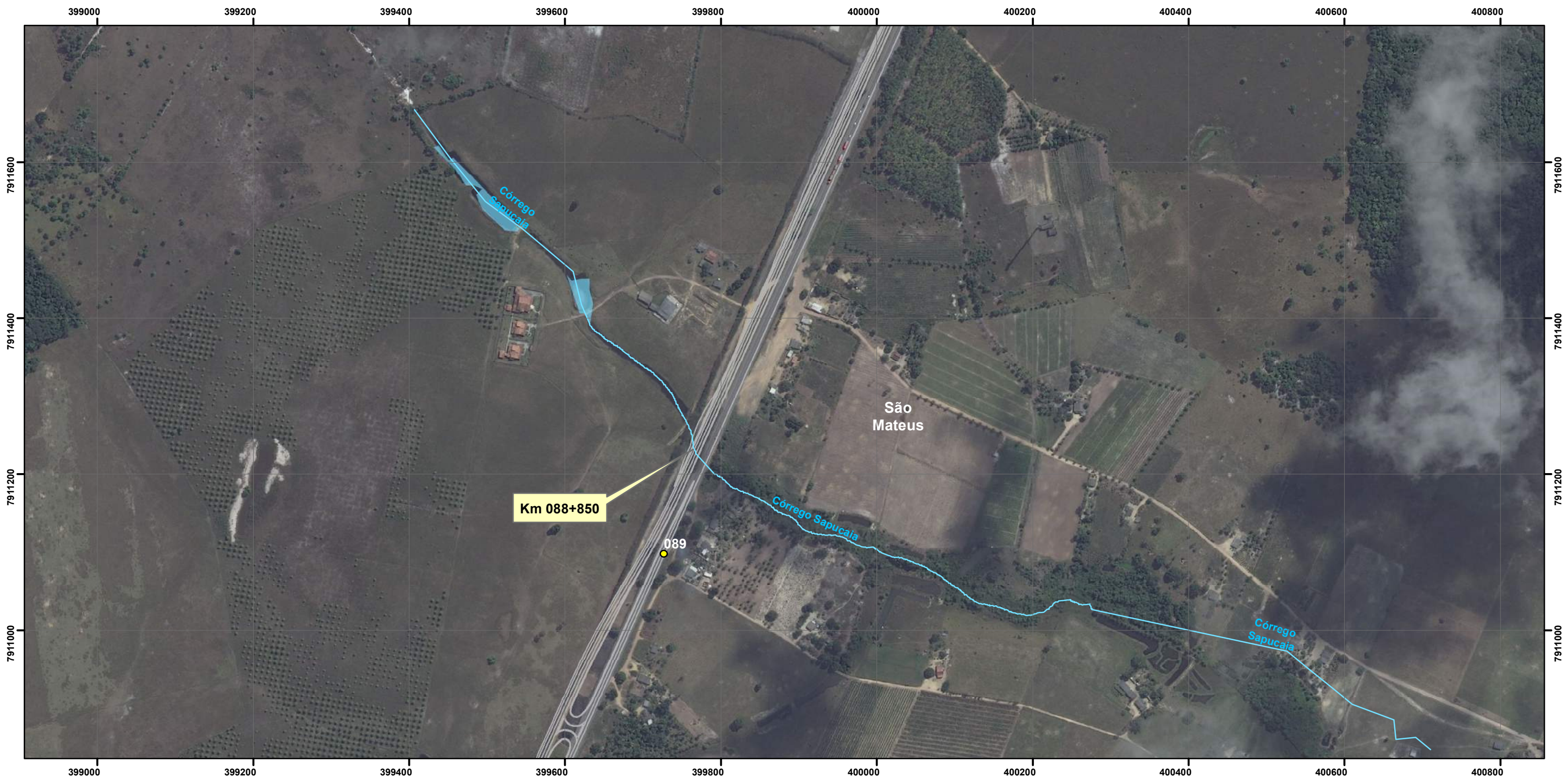
22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 52 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





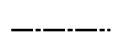
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

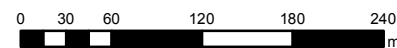


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 53 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



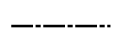


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

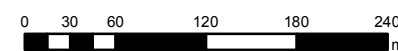


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 54 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

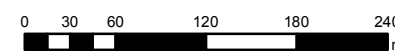


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 55 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Km 094+095**

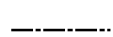
Jaguaré  
094

**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

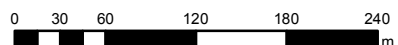


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 56 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

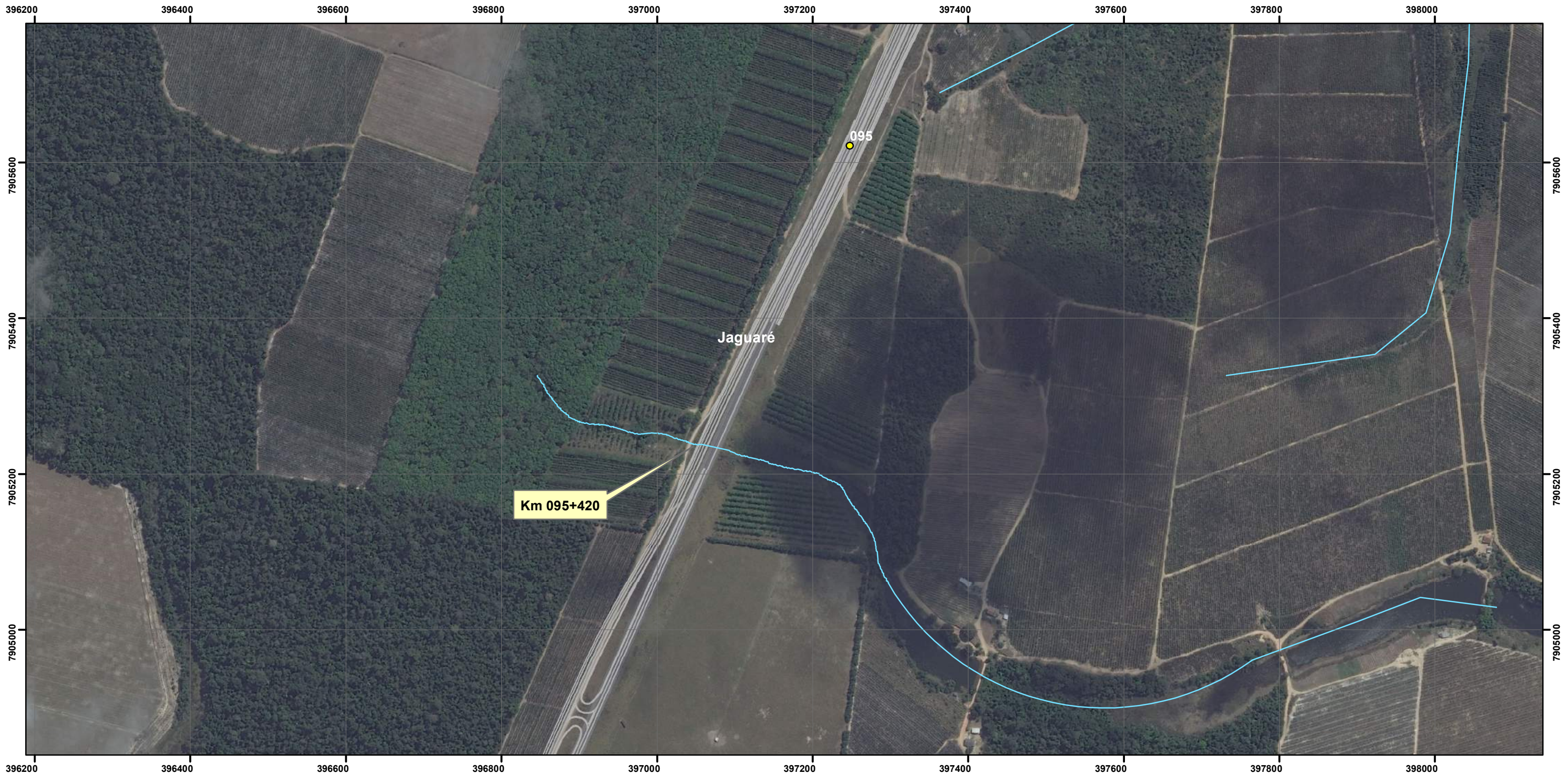
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





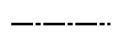
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

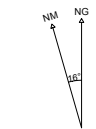


Lago Permanente



Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

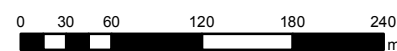


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 57 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

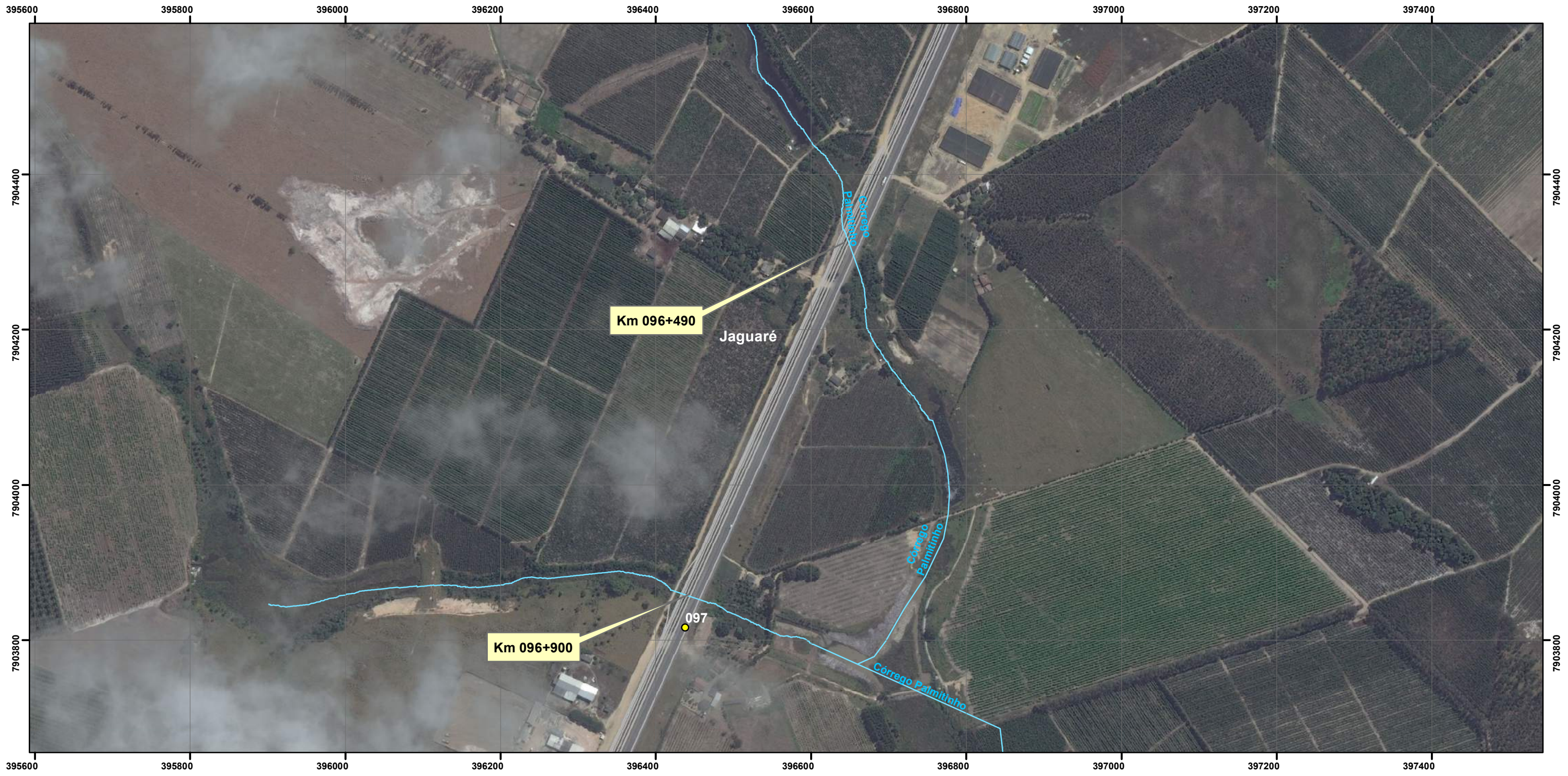
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



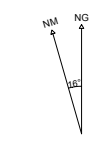


**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

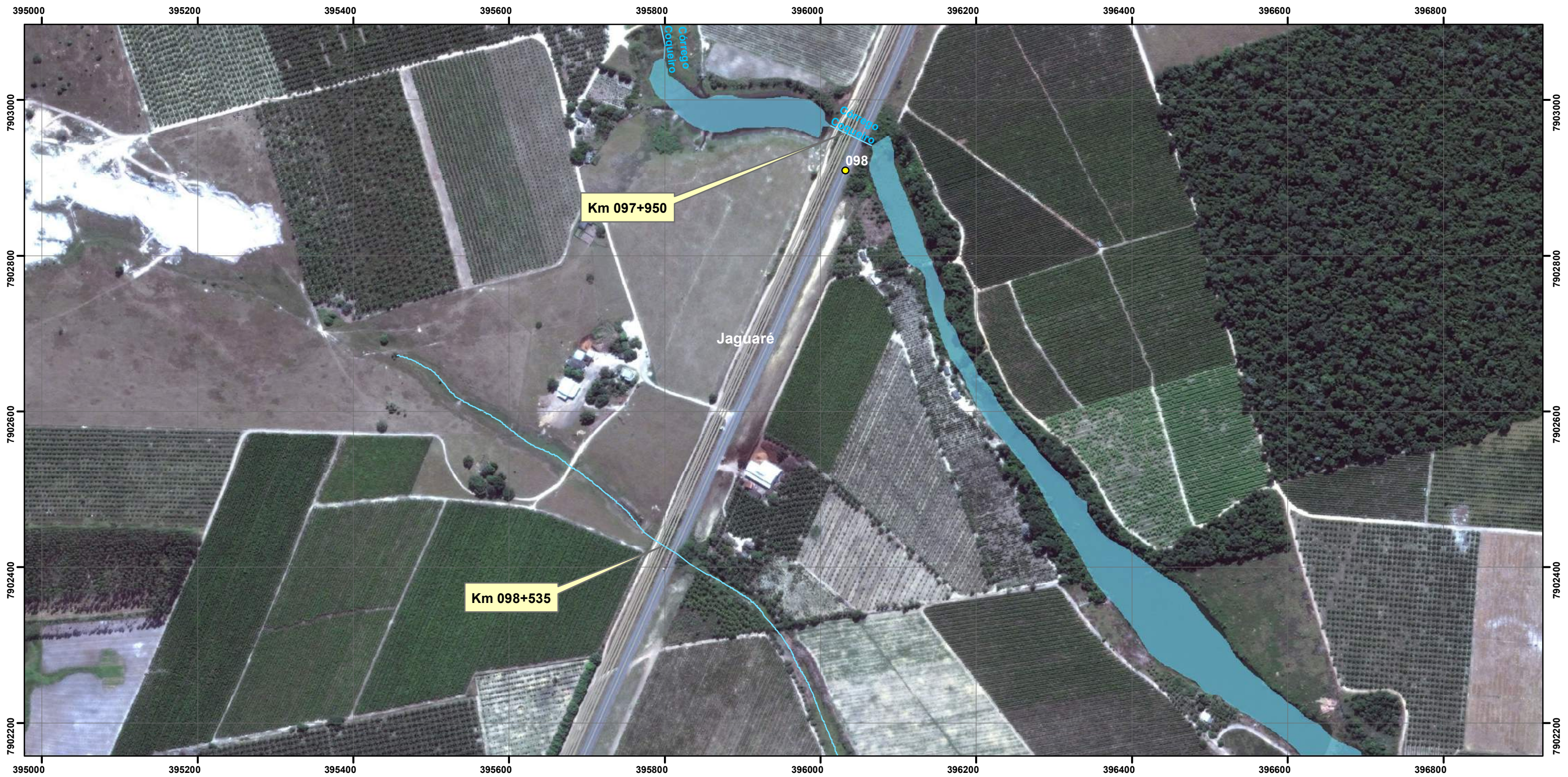
**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 58 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



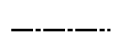


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

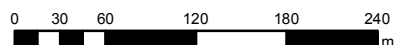


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 59 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





Convenções Cartográficas

Legenda

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 60 de 116	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

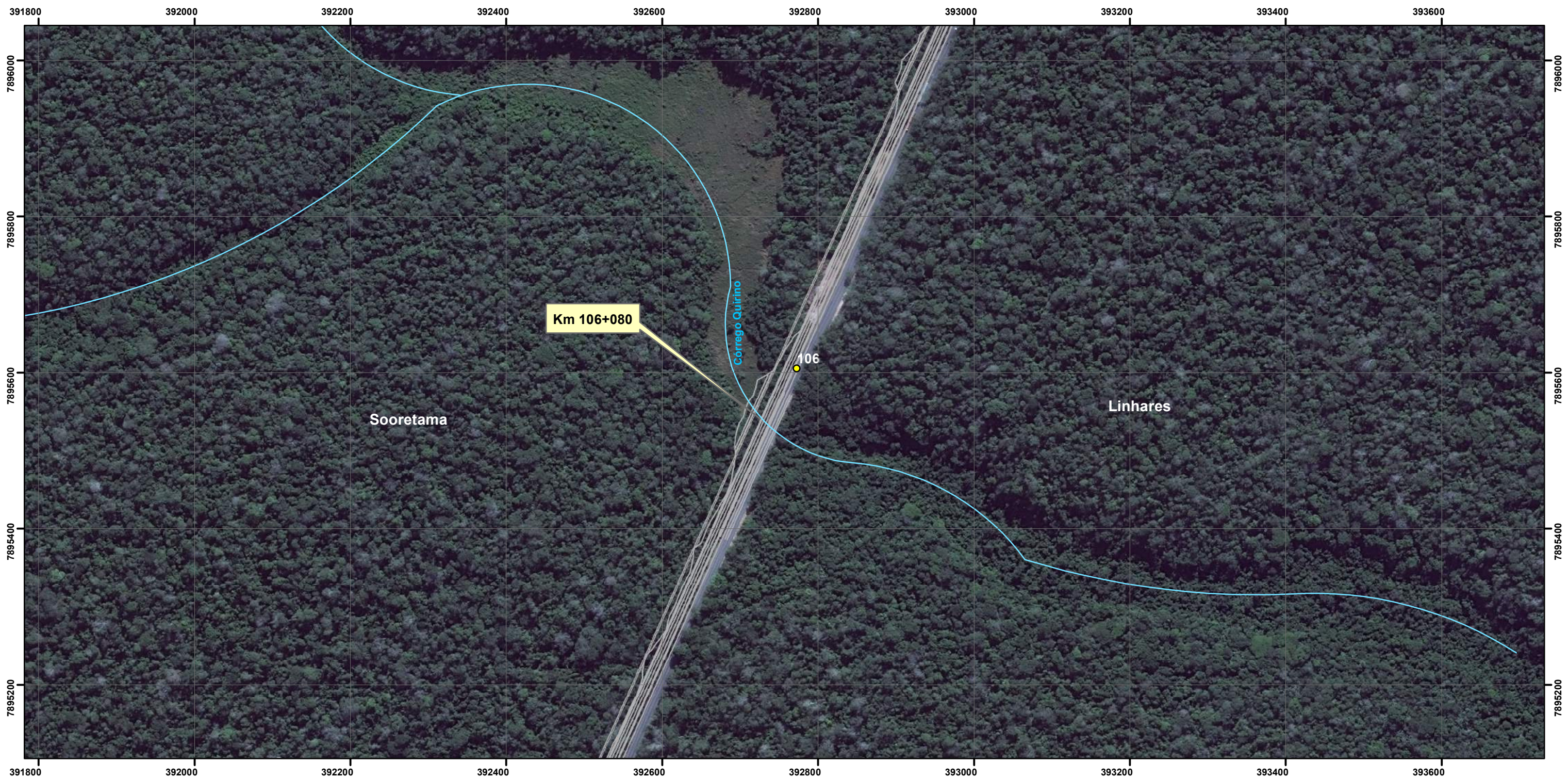


**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 61 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

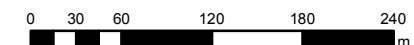


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 62 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



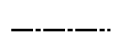


Convenções Cartográficas

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



Legenda

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

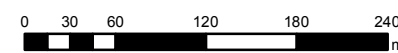


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 63 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

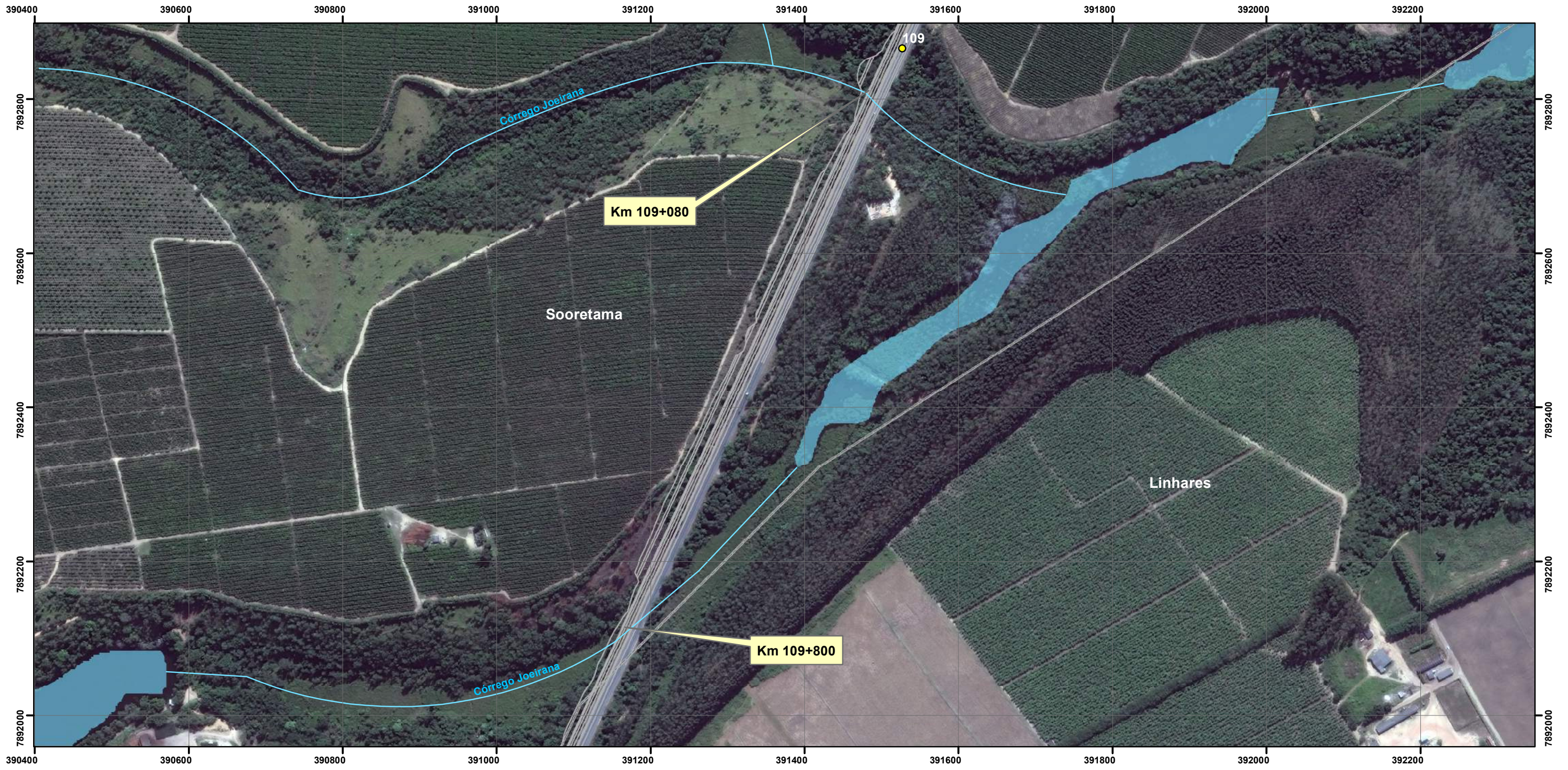
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



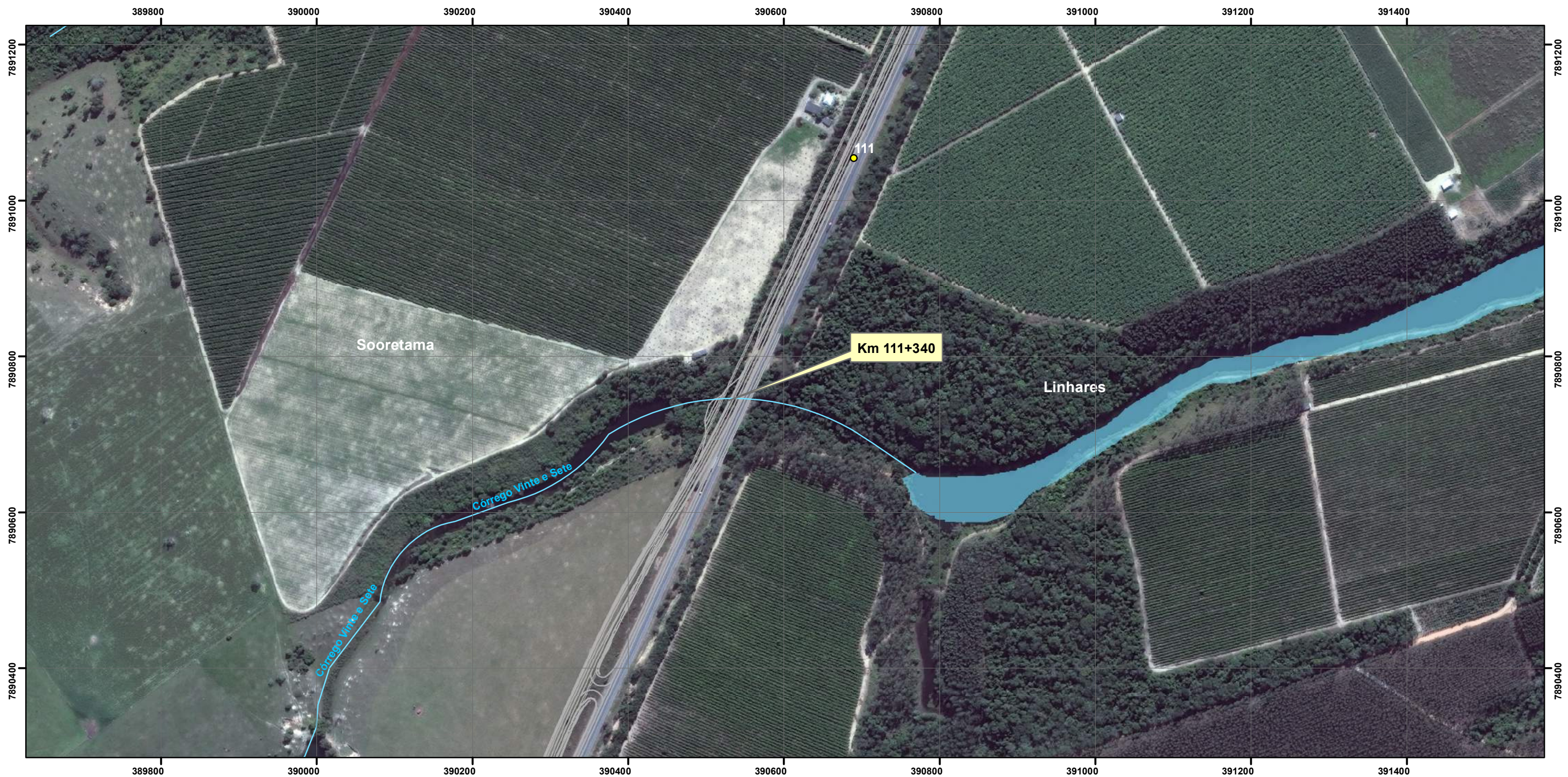
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 64 de 116	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal --- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual - - - - - Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 65 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

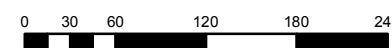


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

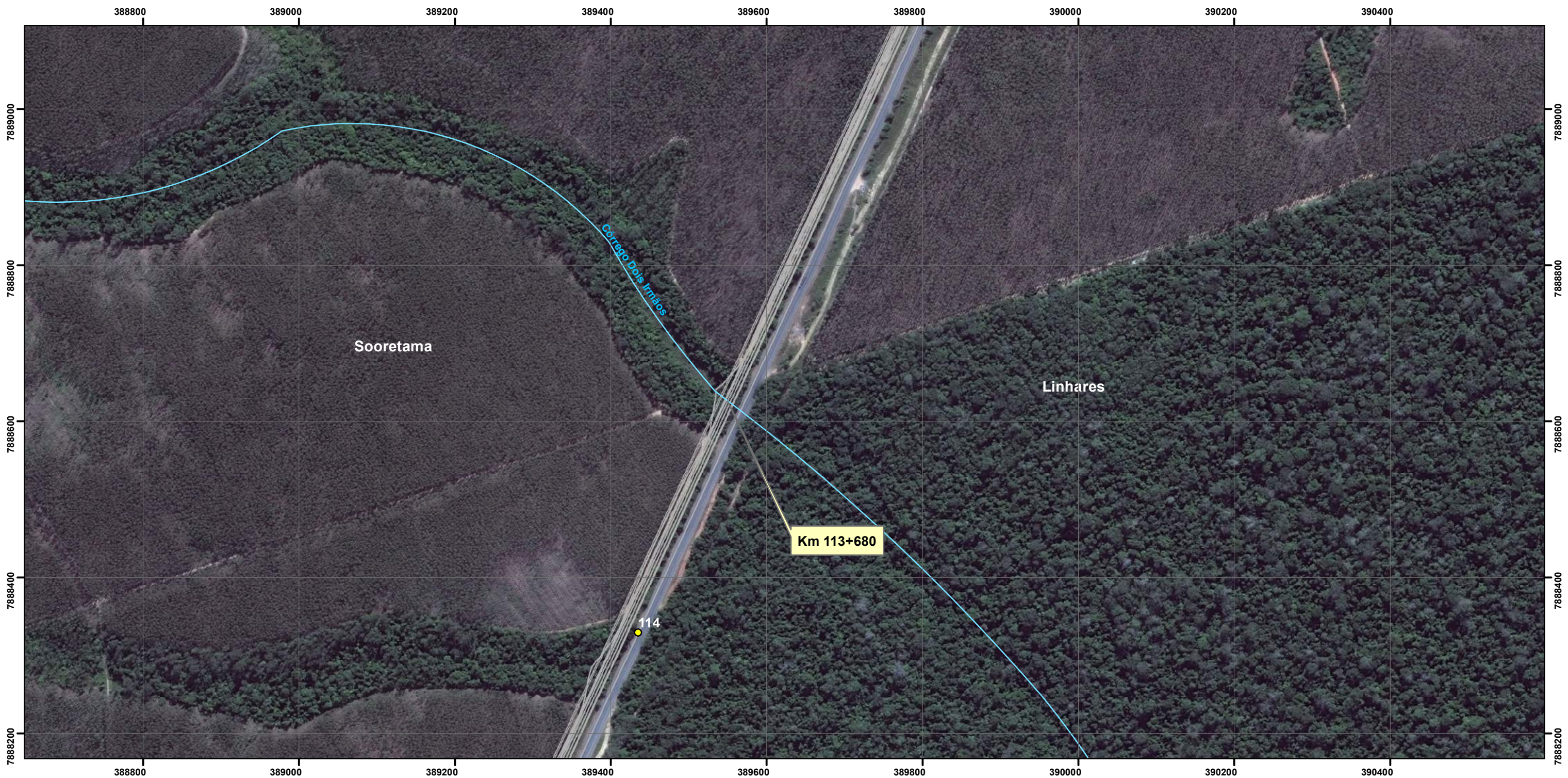


Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 66 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





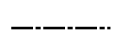
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

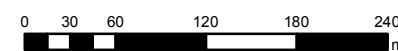


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 67 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

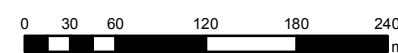


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 68 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





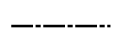
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

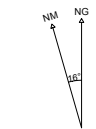


Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



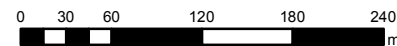
22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 69 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

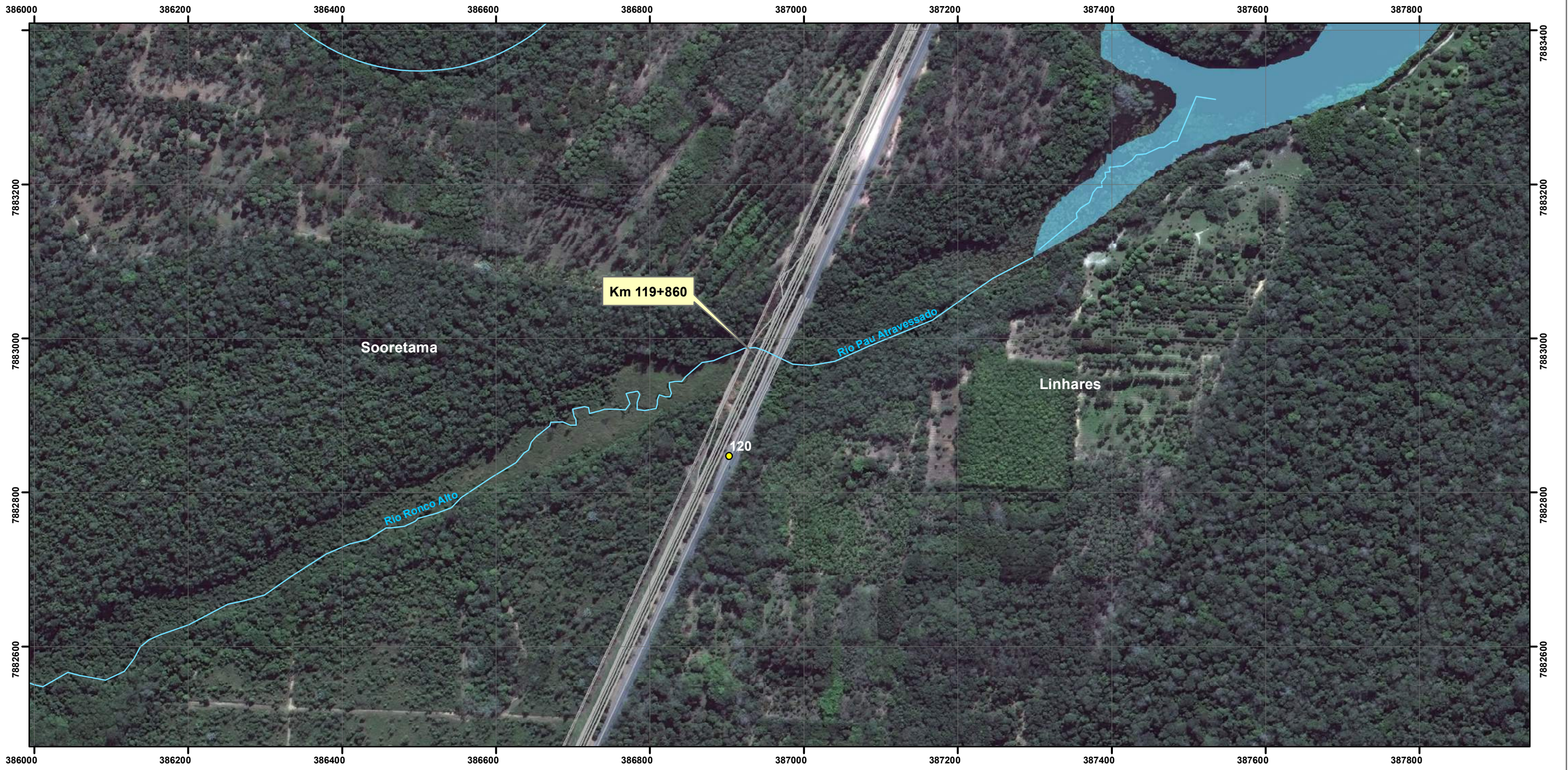
**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000



<b>Mapa 70 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 71 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



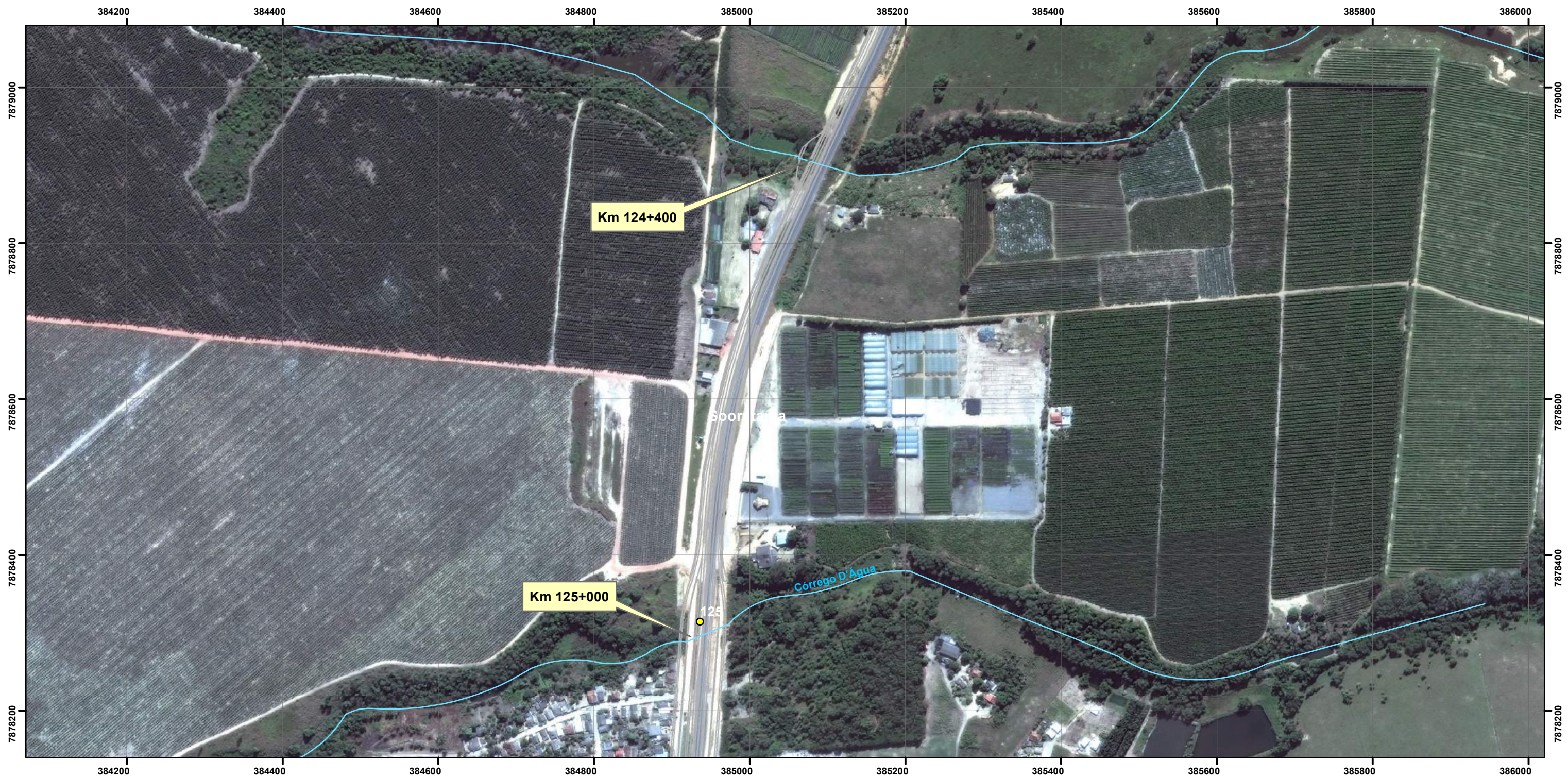
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 72 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa







**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal 
- Limite Estadual 
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente 
- Lago Permanente 

**Legenda**

-  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
-  Quilometragem

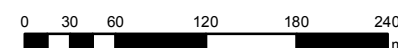


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**



Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

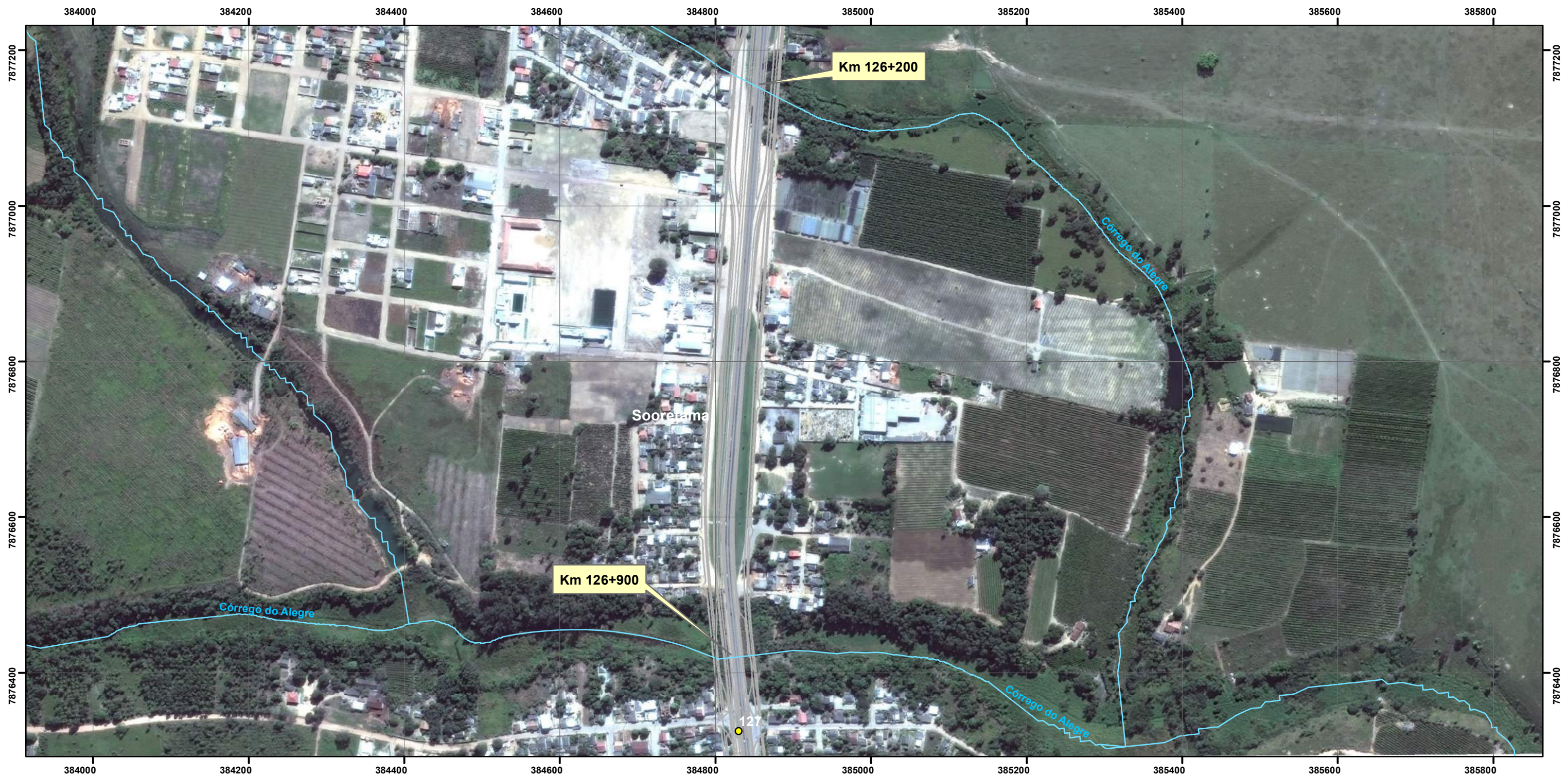


Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 73 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



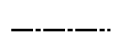


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

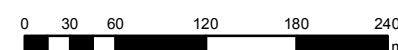


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 74 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

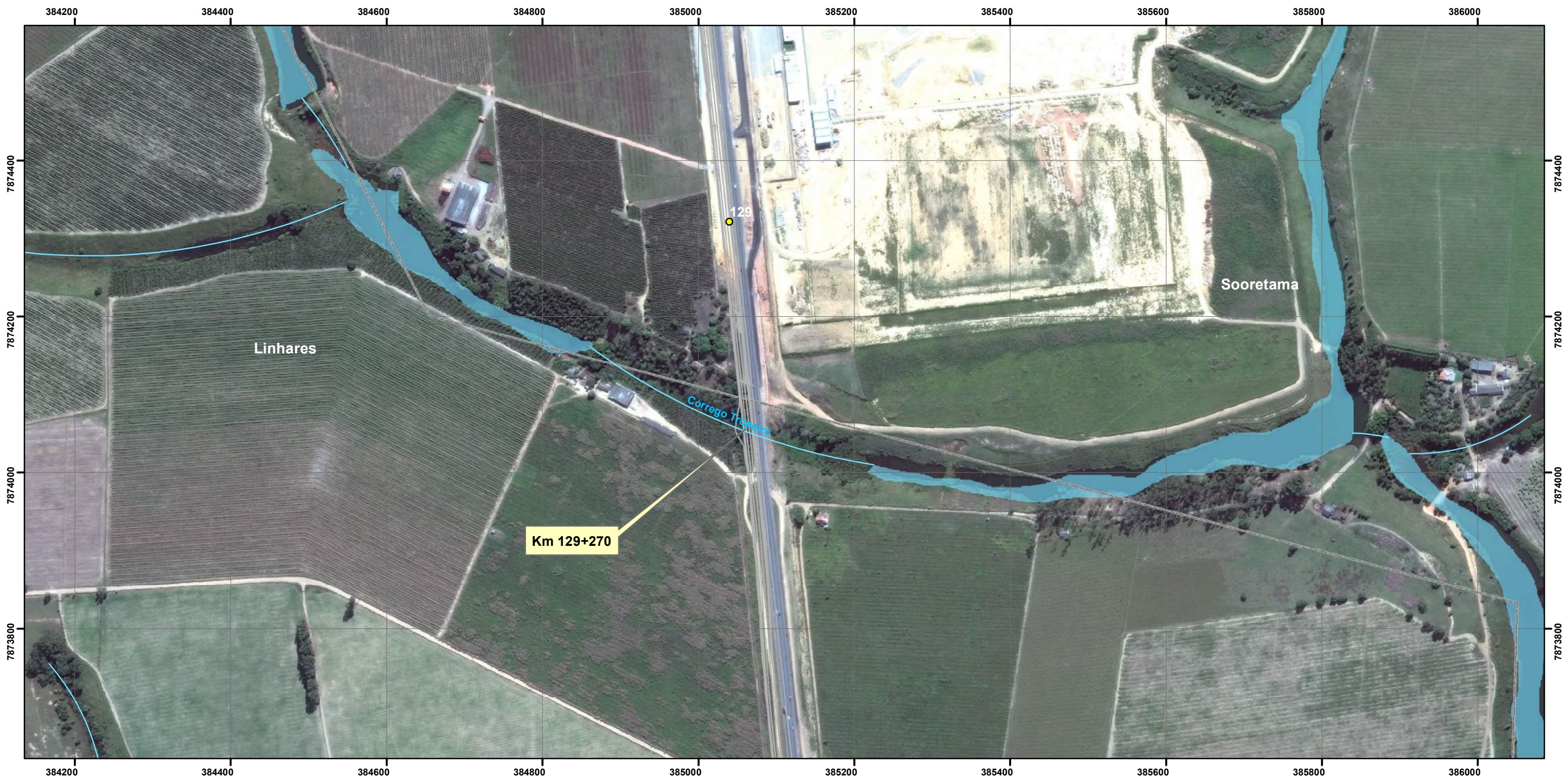
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



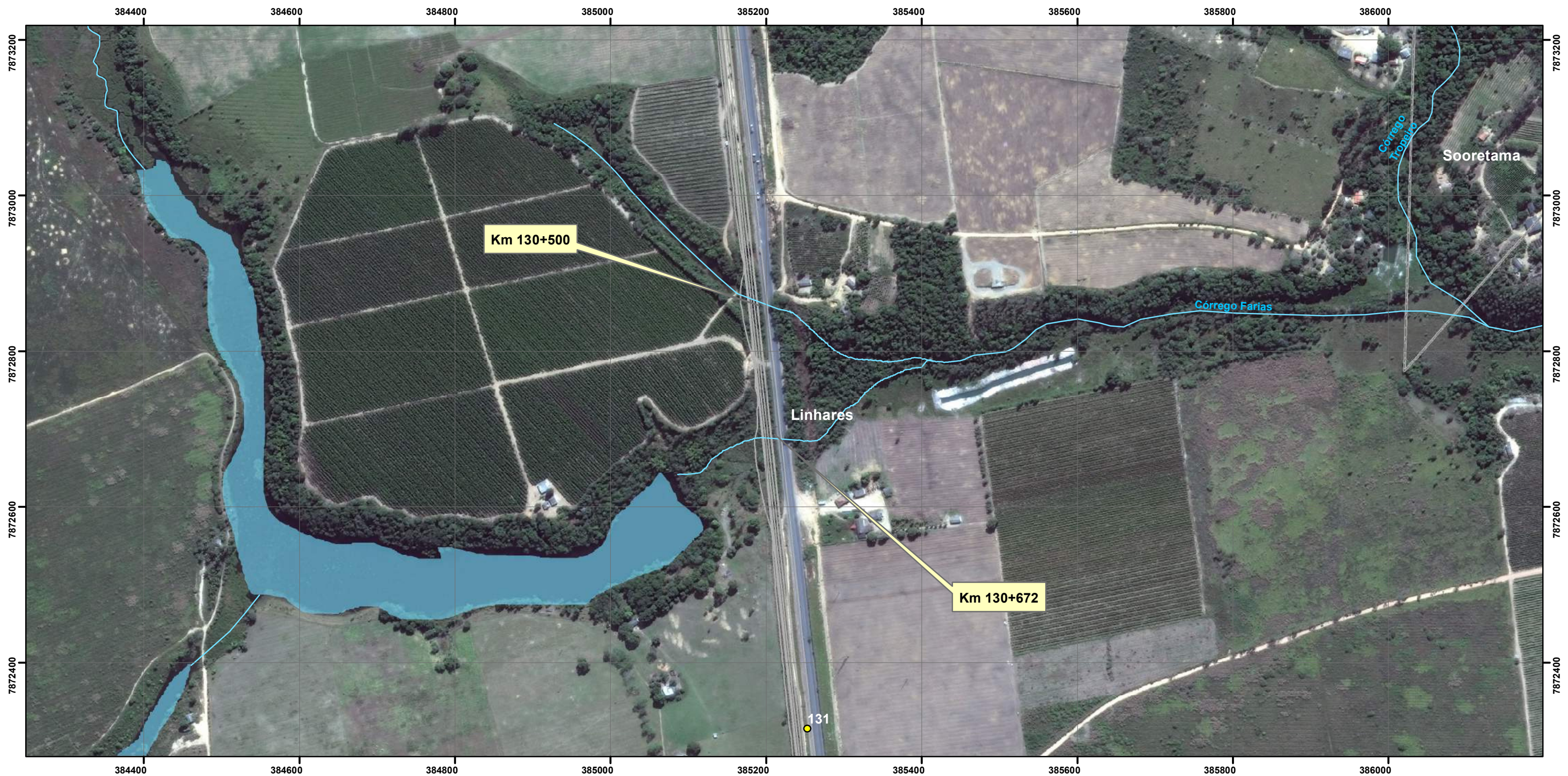
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 75 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

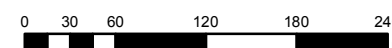


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

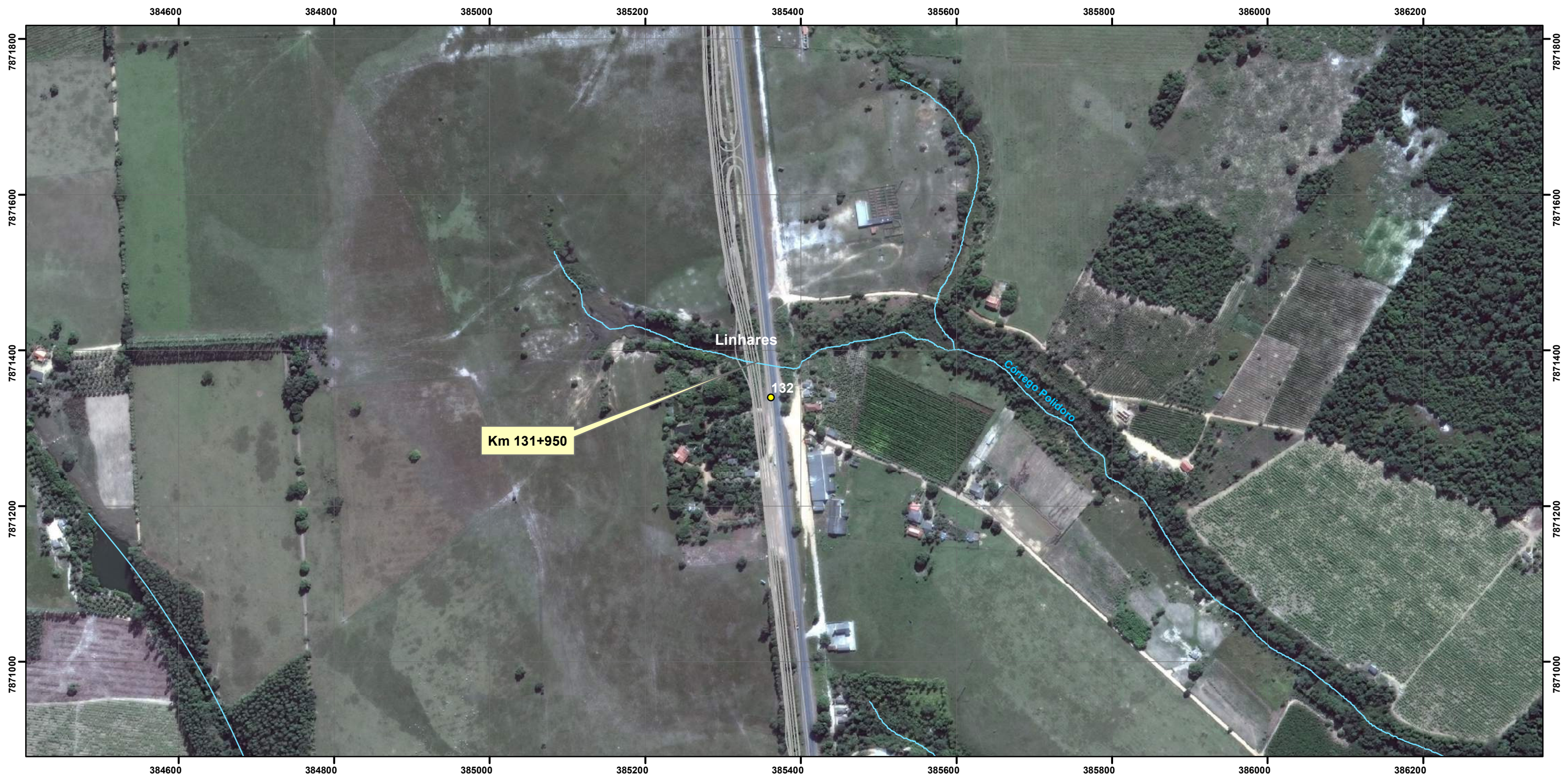


Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 76 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





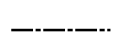
Convenções Cartográficas

Legenda

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



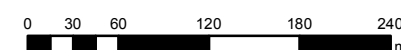
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 77 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

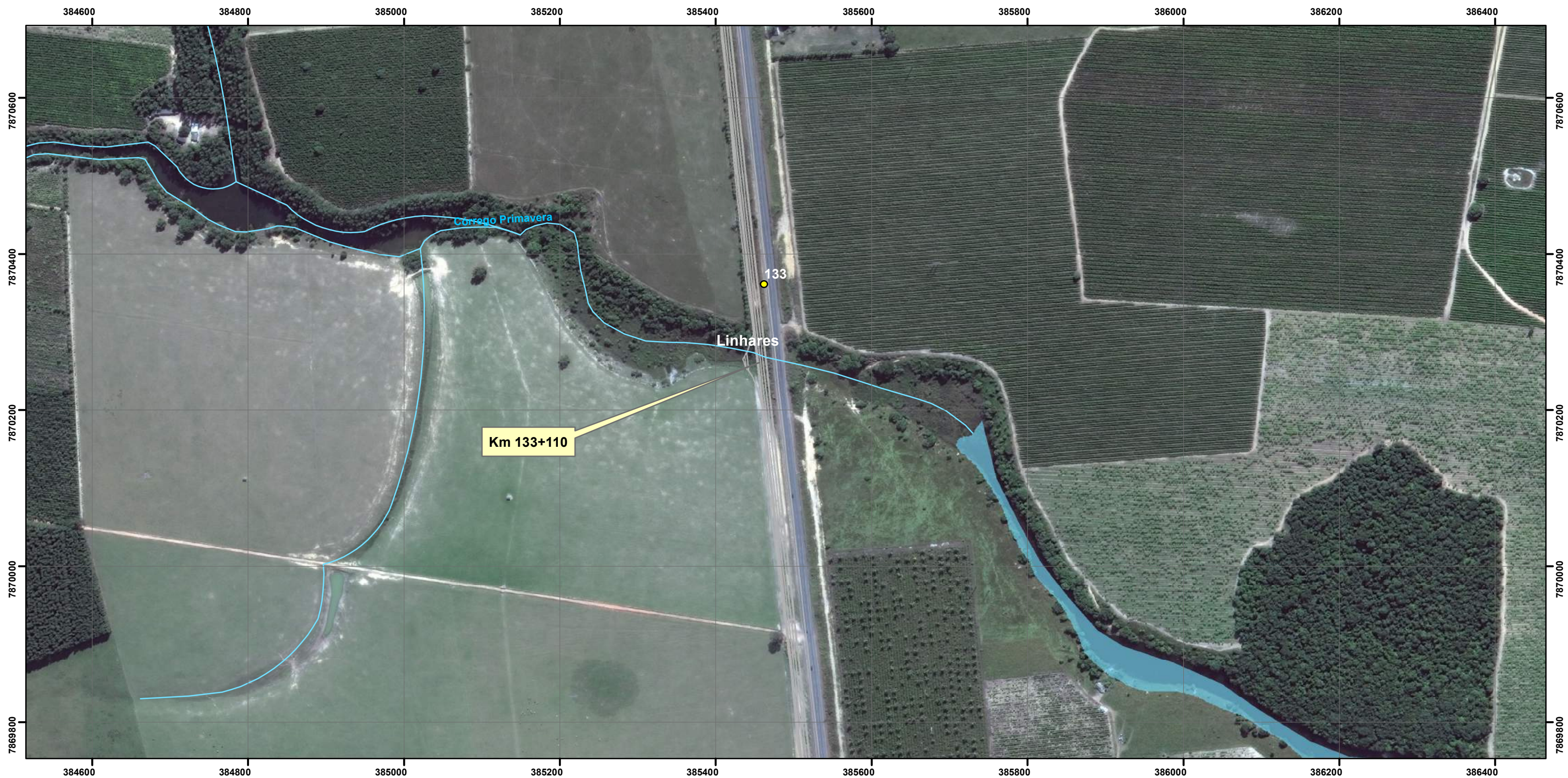
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa







**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal 
- Limite Estadual 
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente 
- Lago Permanente 

**Legenda**

-  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
-  Quilometragem

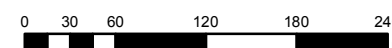


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**



Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

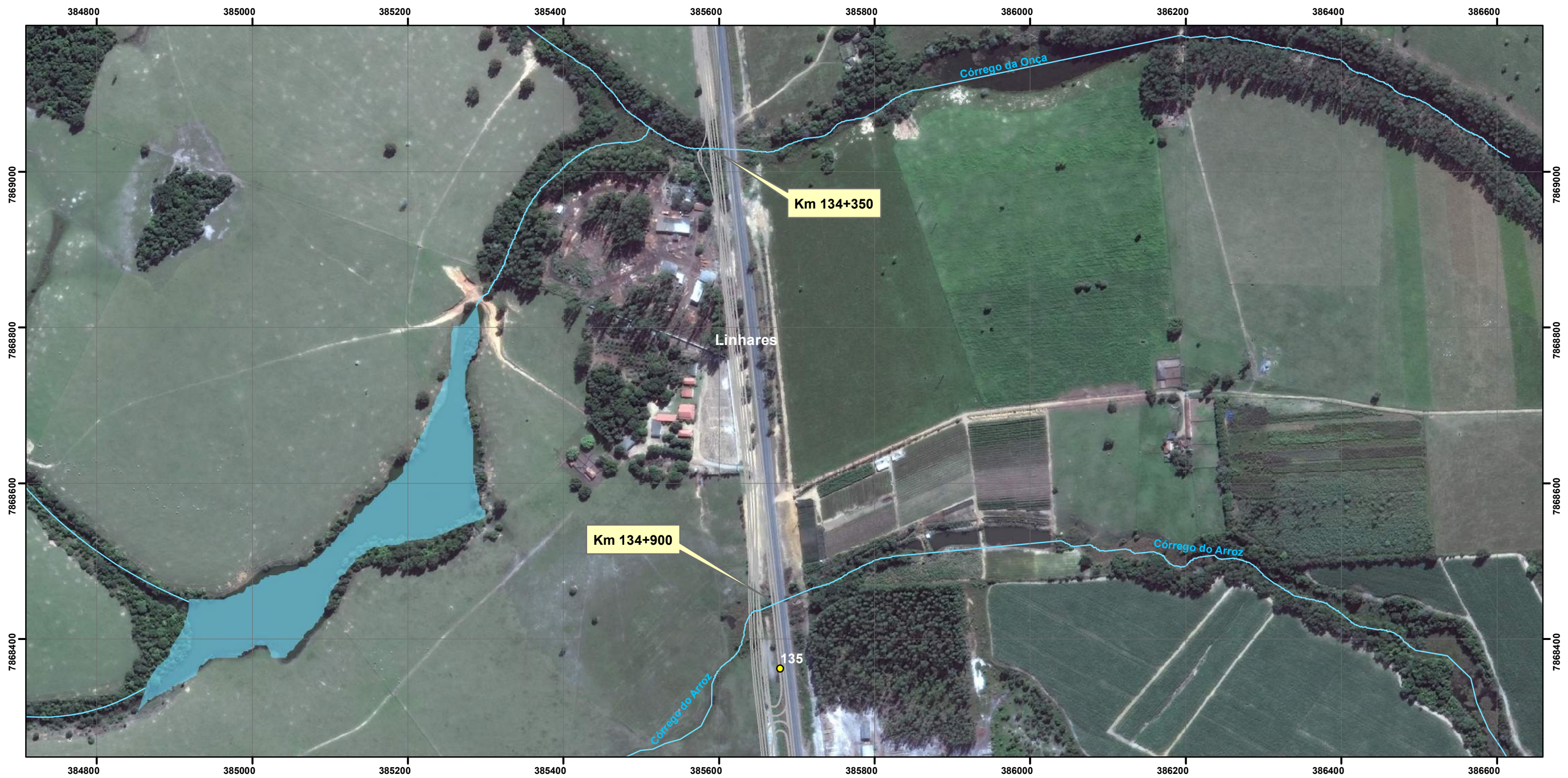


Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



<b>Mapa 78 de 116</b>		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual   Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
 0 30 60 120 180 240 m  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 79 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual   Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



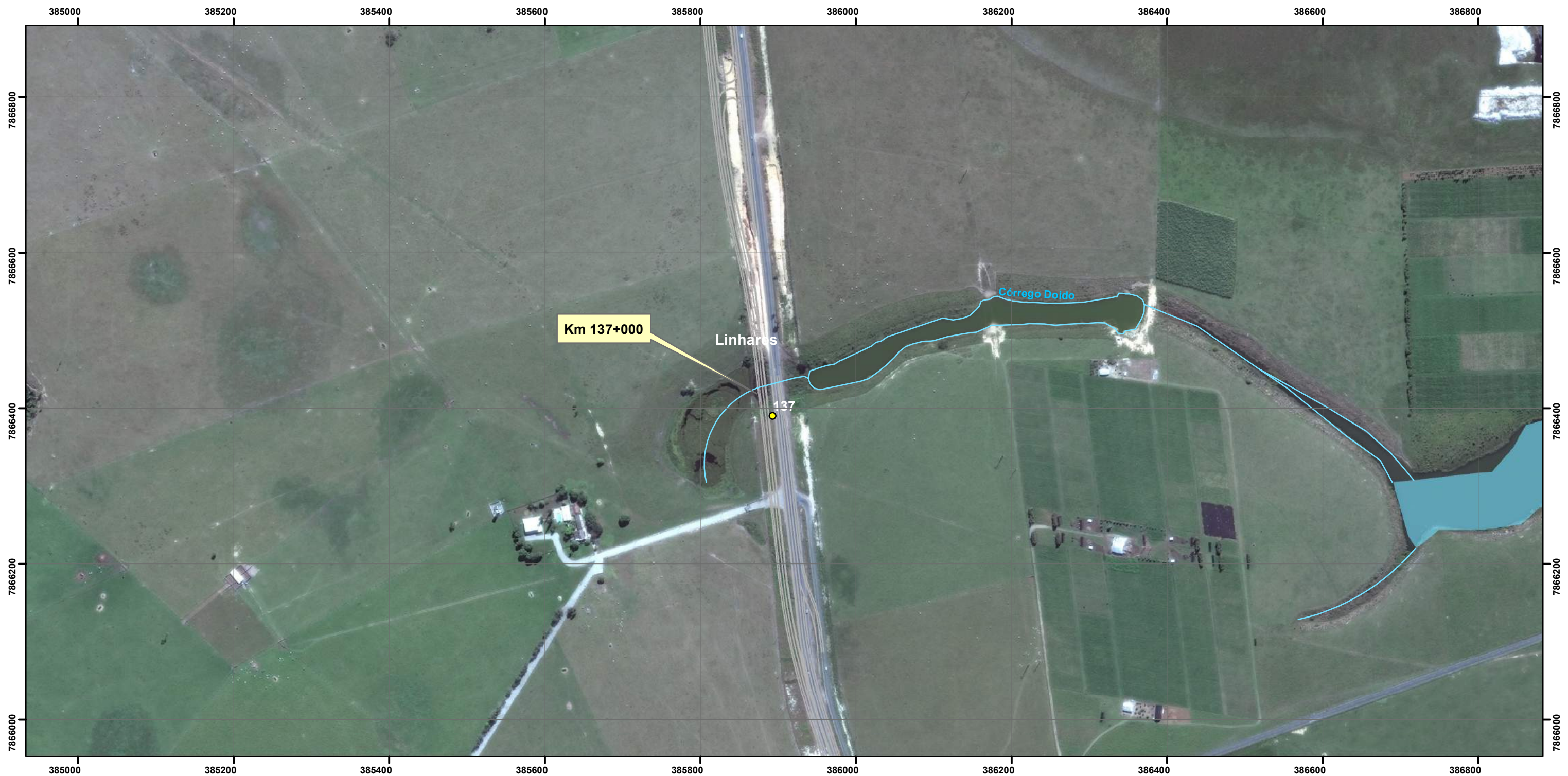
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
 0 30 60 120 180 240 m  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 80 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



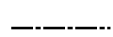


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

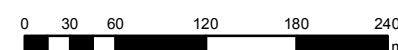


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 81 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



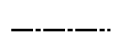


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

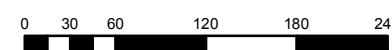


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 82 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



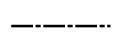


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



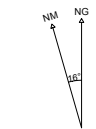
Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



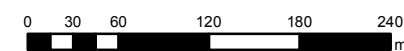
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 83 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

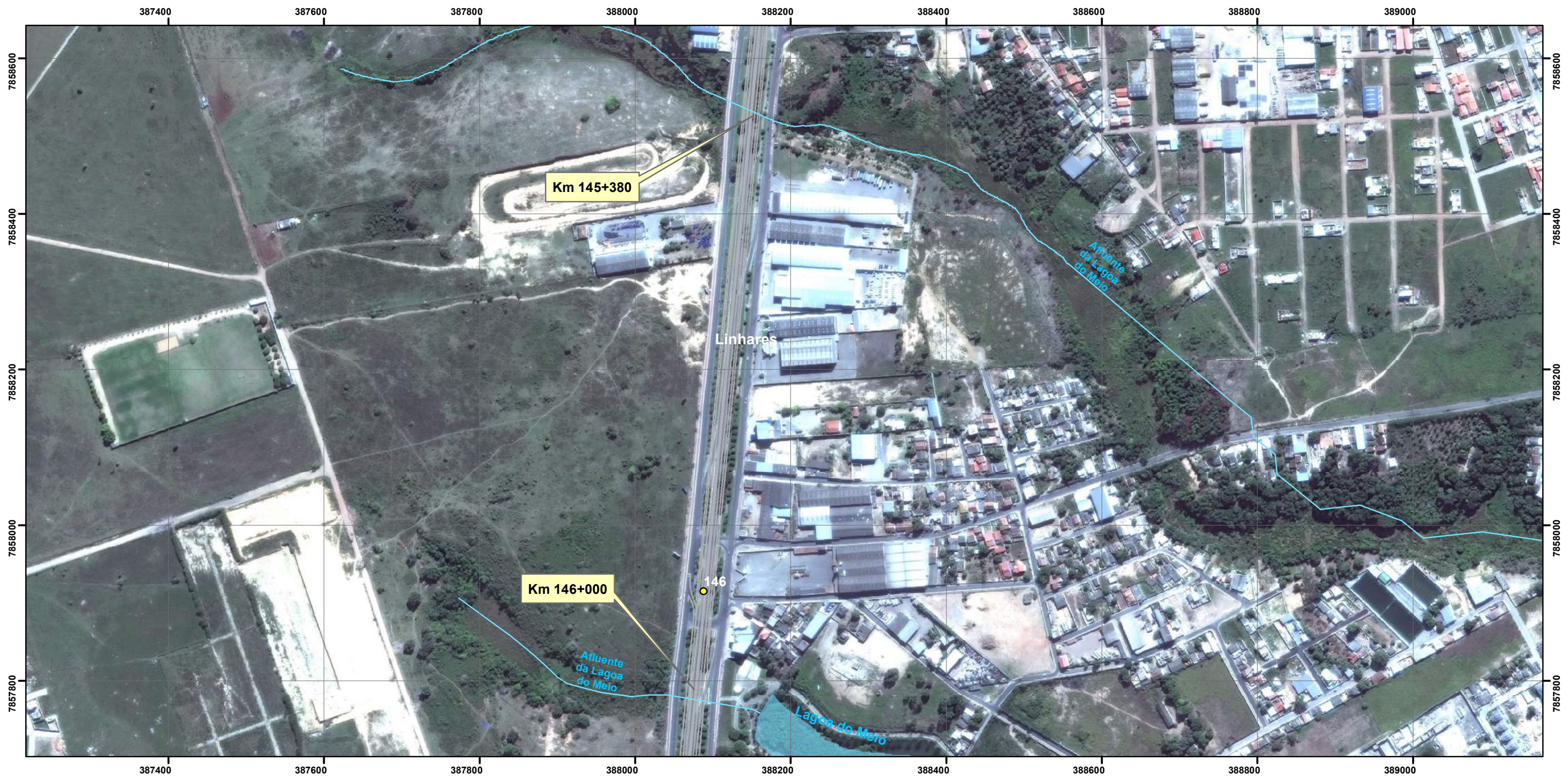
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa



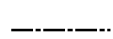


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

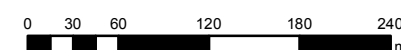


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 84 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

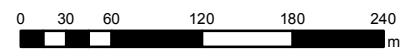


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 85 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

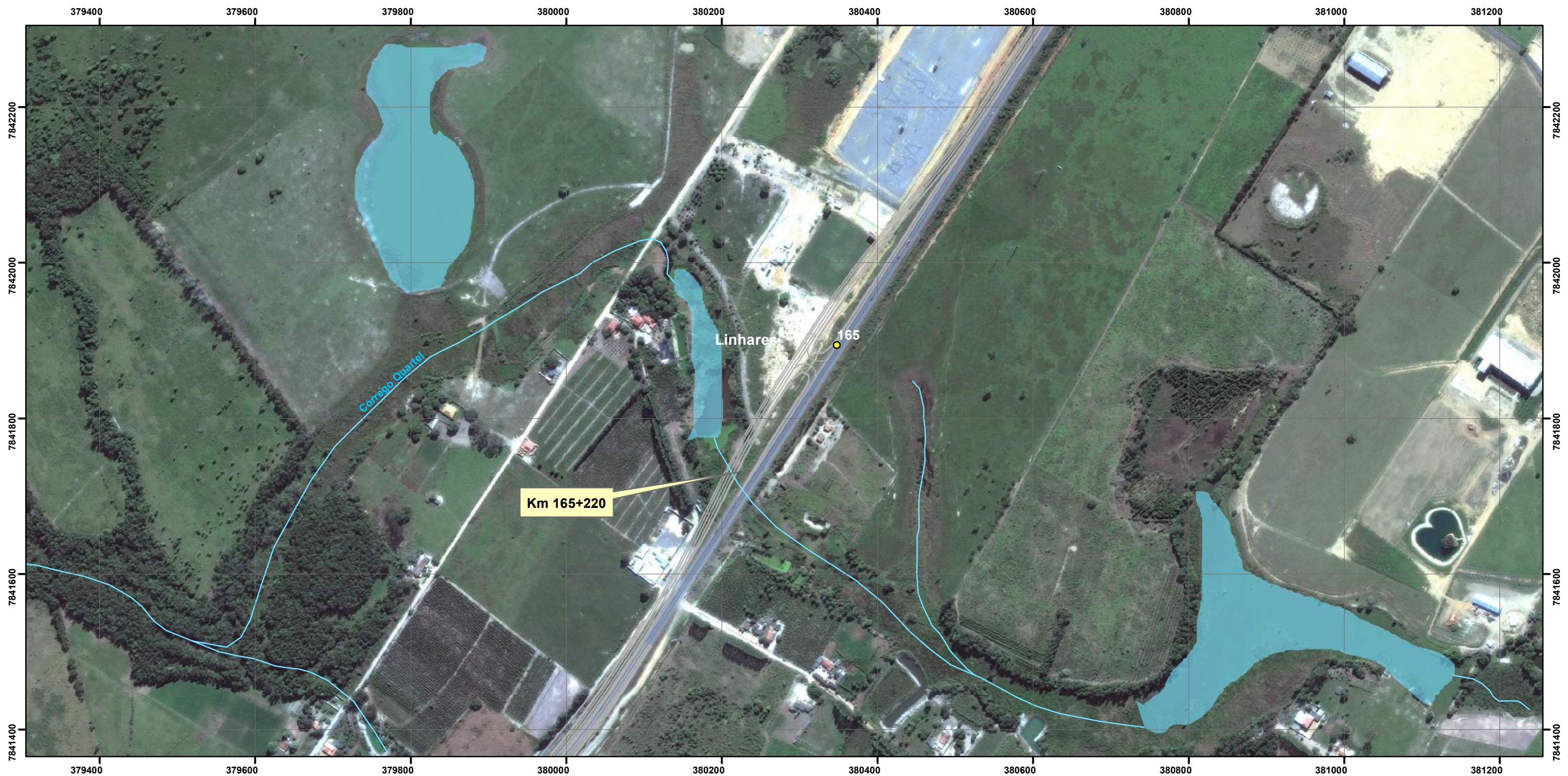
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



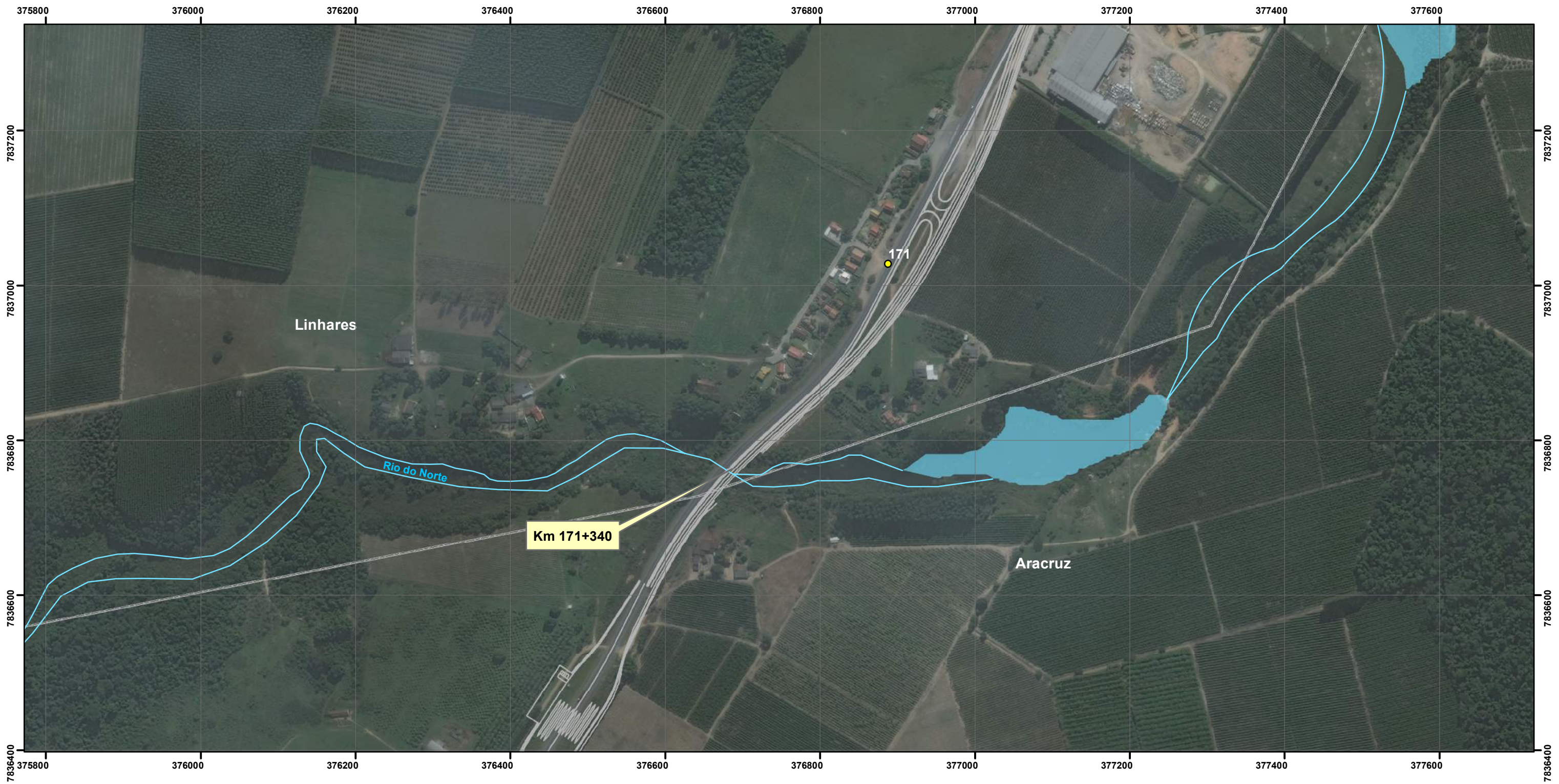
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 86 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



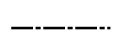


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente



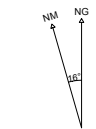
Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



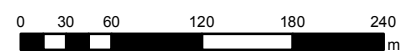
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 87 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 88 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





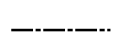
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

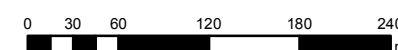


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 89 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

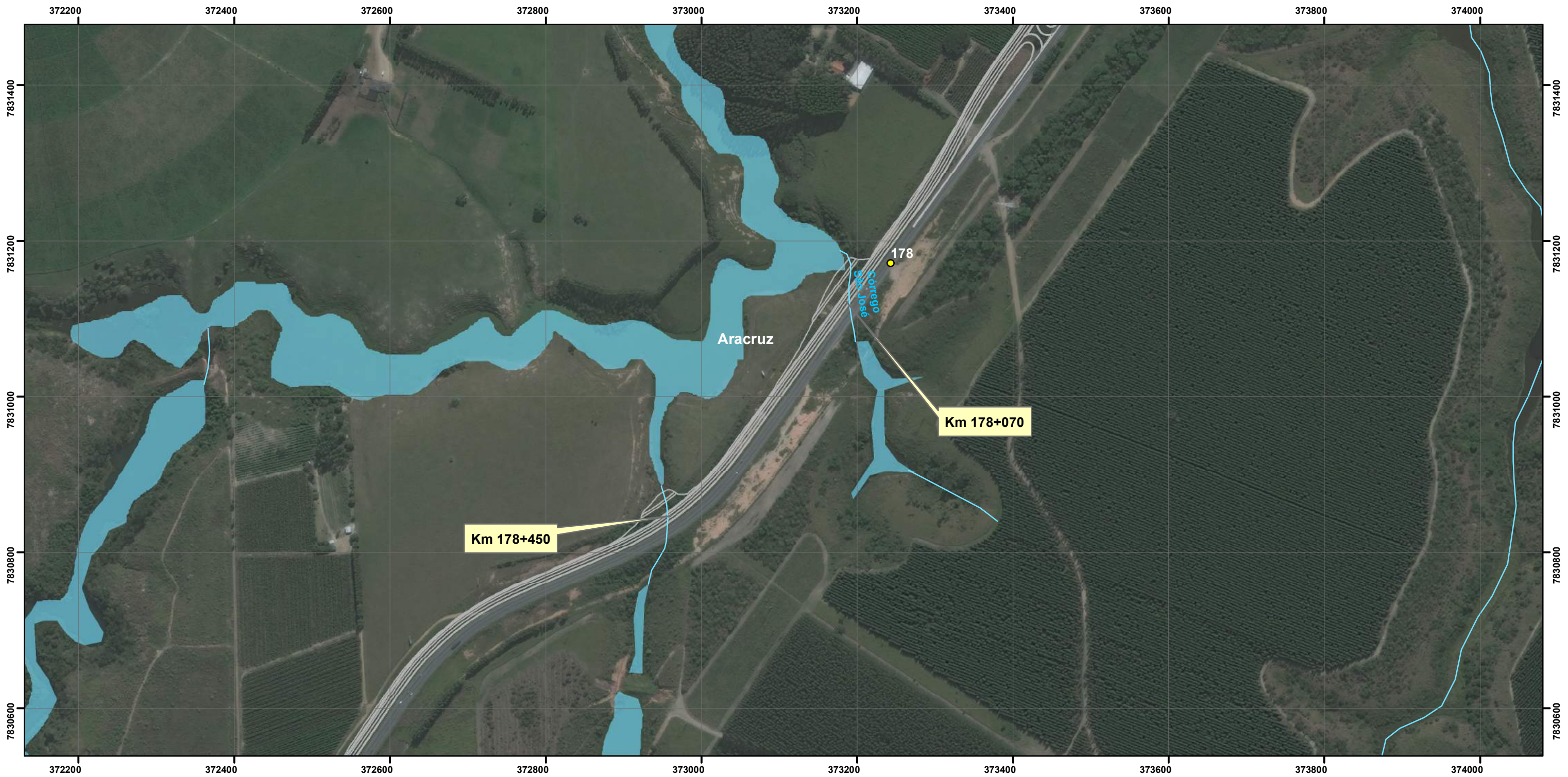
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

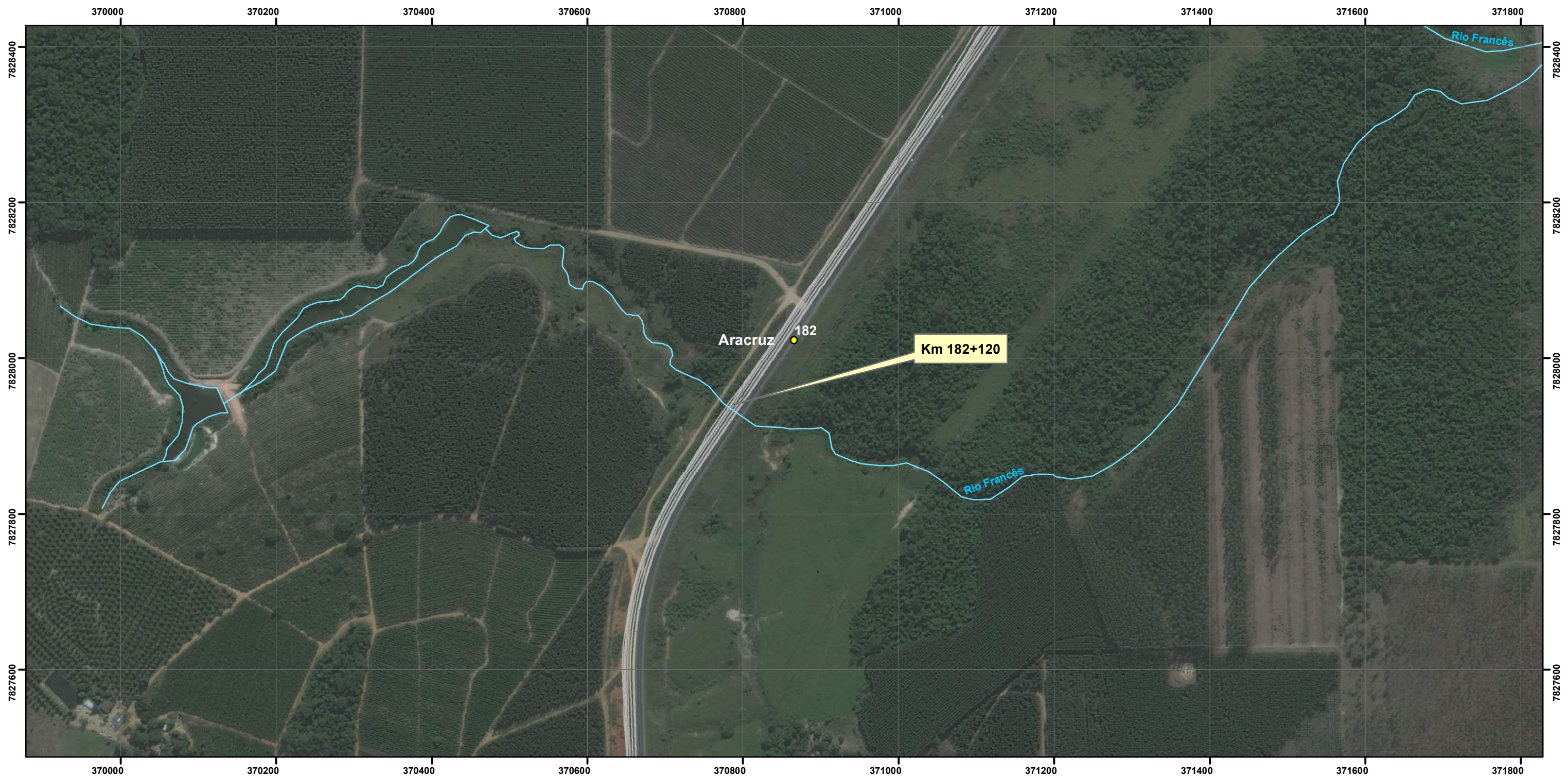
**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 90 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



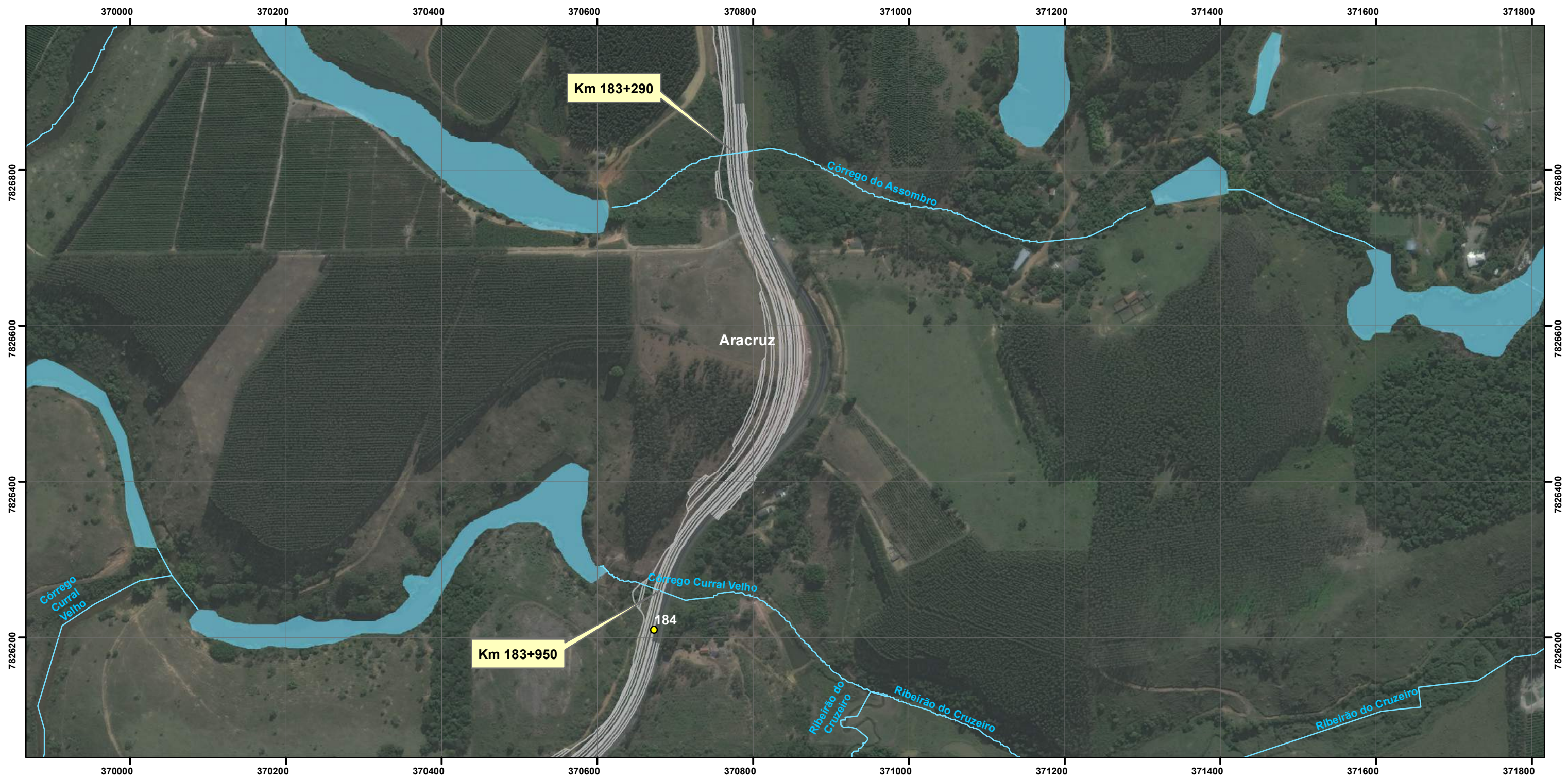
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 91 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



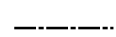


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



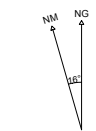
Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

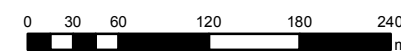


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 92 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

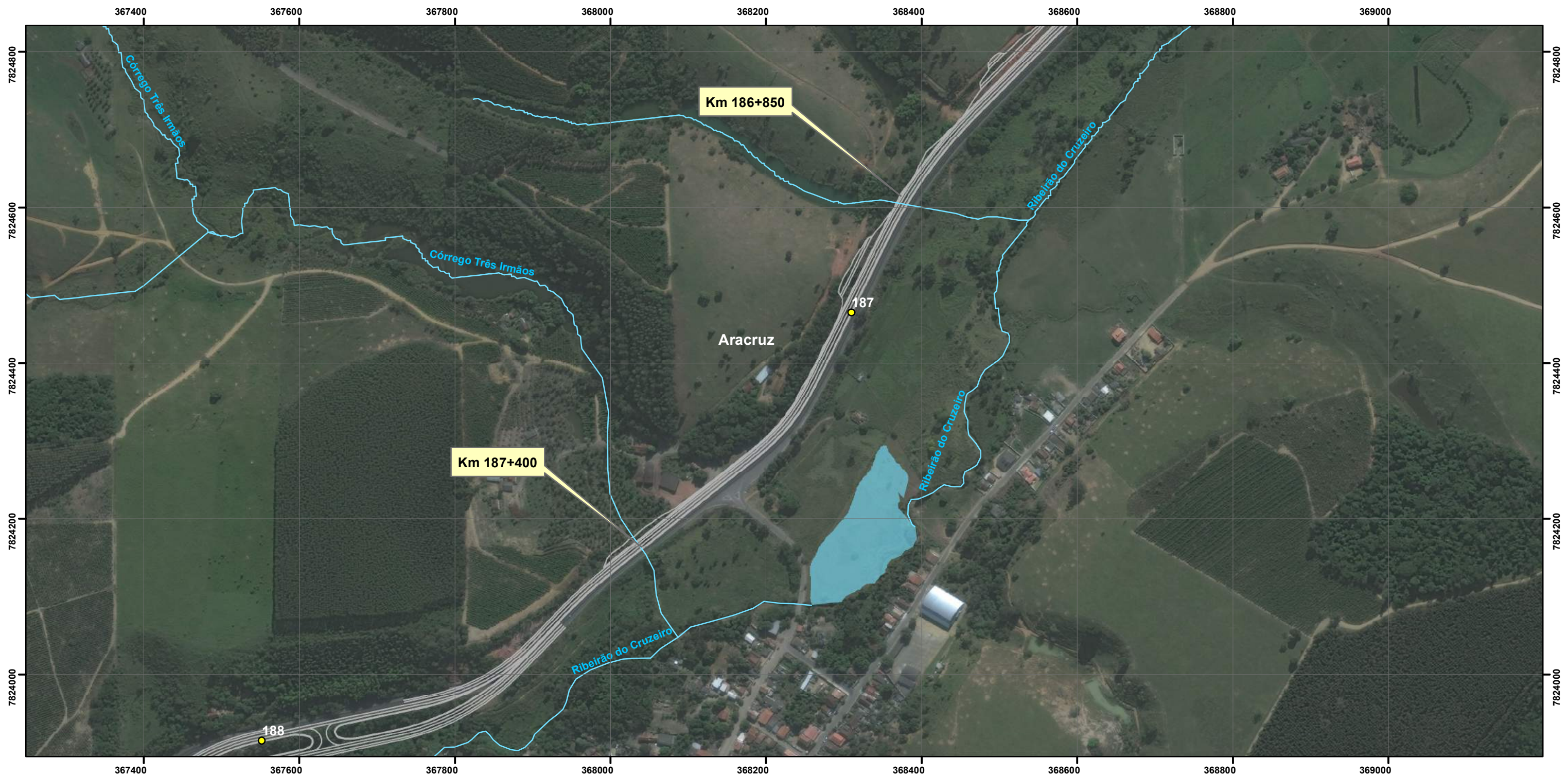
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

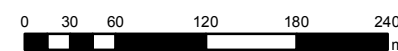


22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 93 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

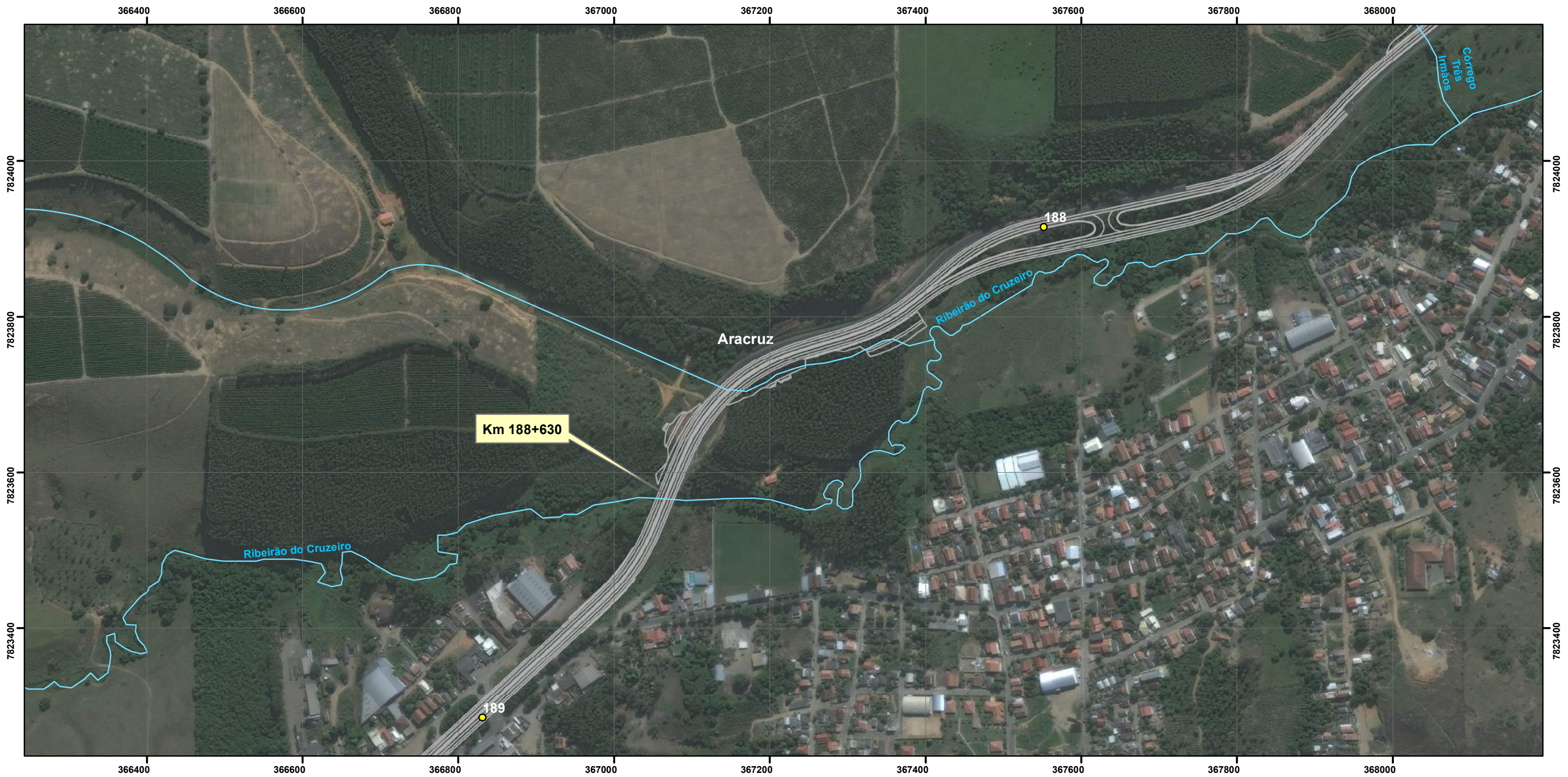
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





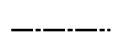
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



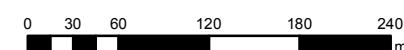
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 94 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



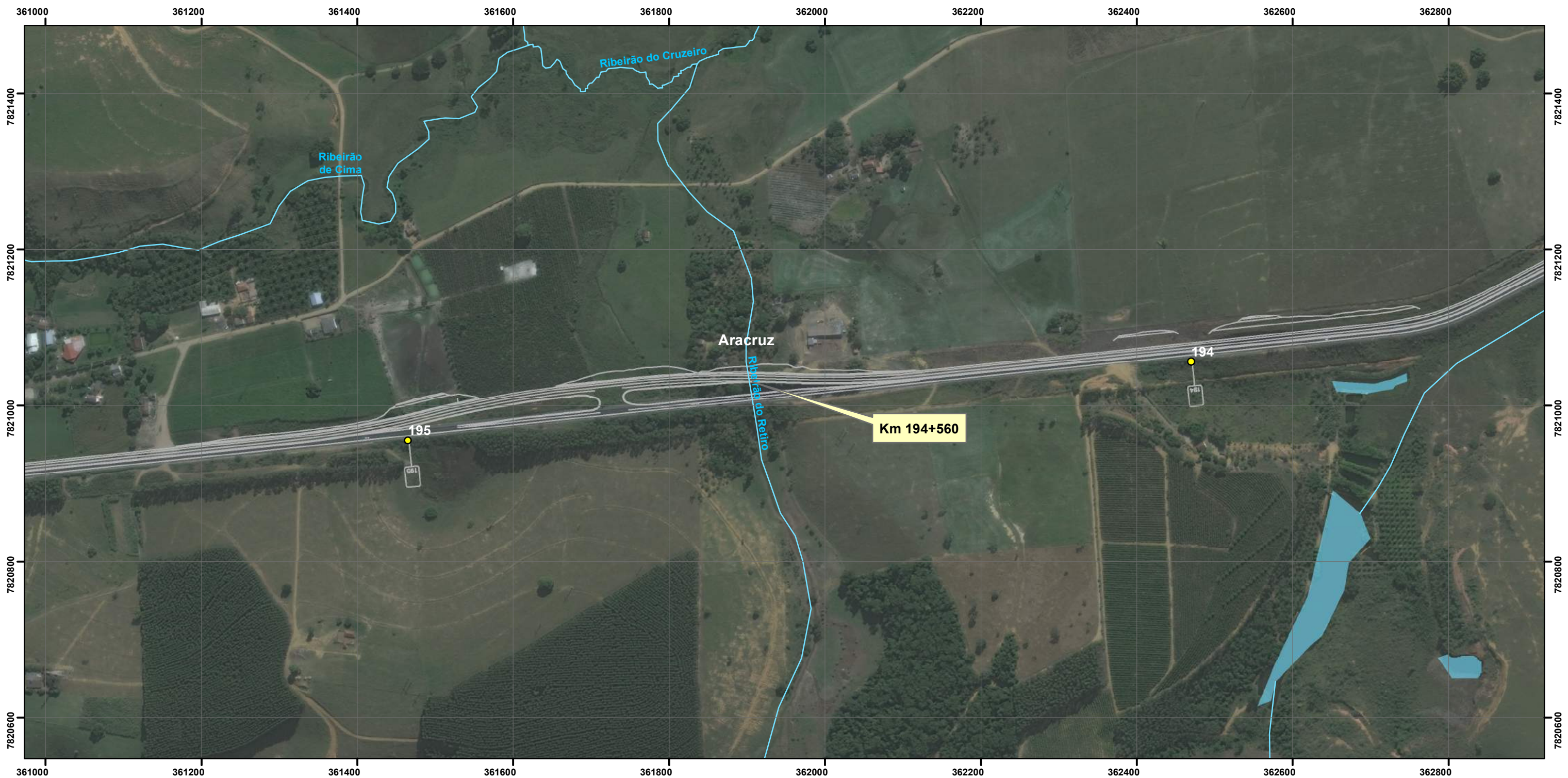
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 95 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



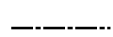


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



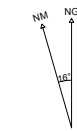
Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem



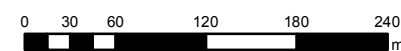
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 96 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 97 de 116

Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa Fernanda Nery

Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila

Coordenação: Thiago O. Machado



Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

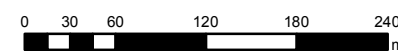


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

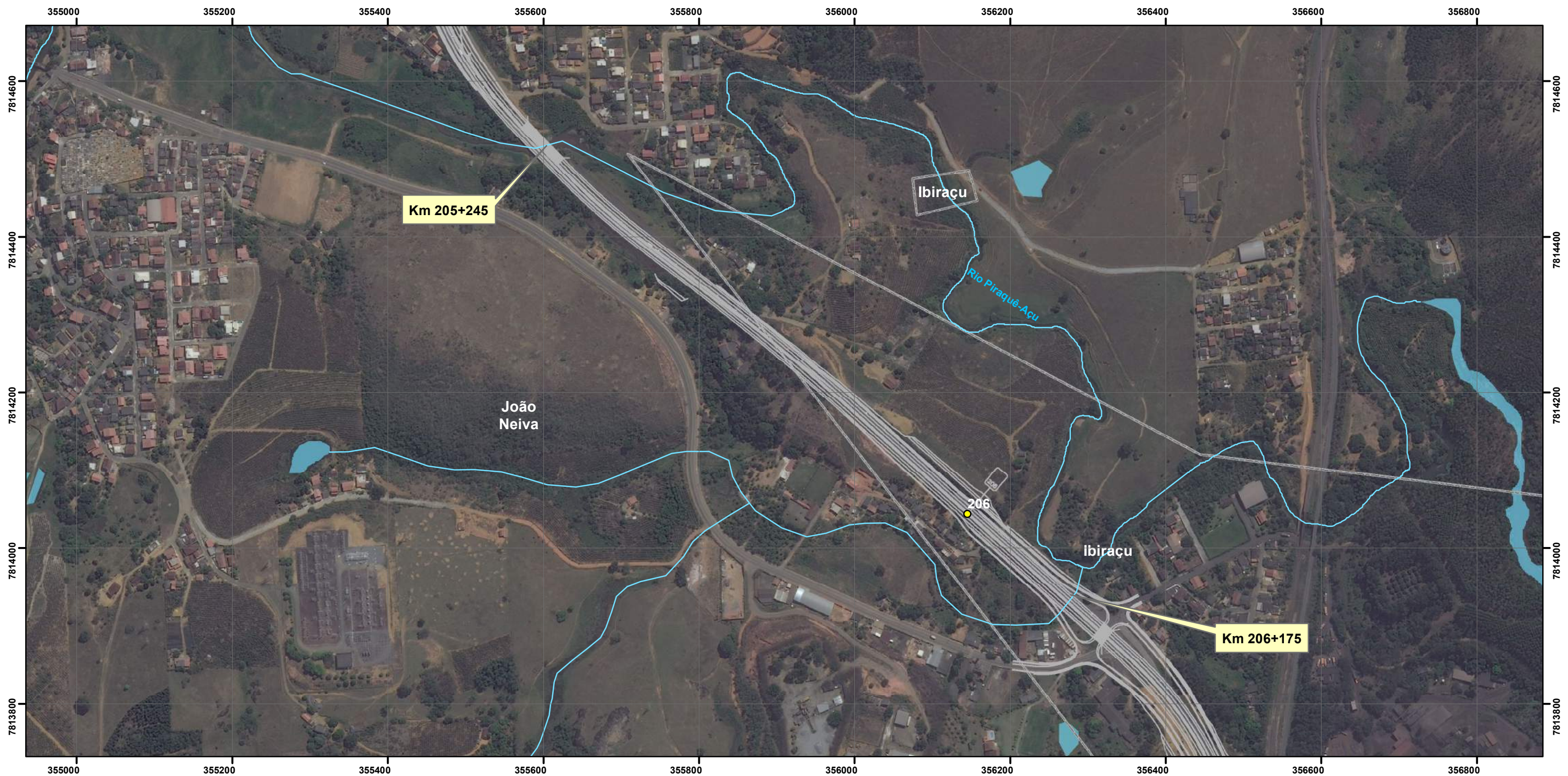


Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



<b>Mapa 98 de 116</b>		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



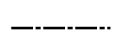


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

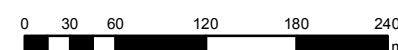


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 99 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

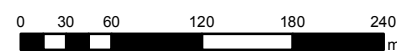


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 100 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

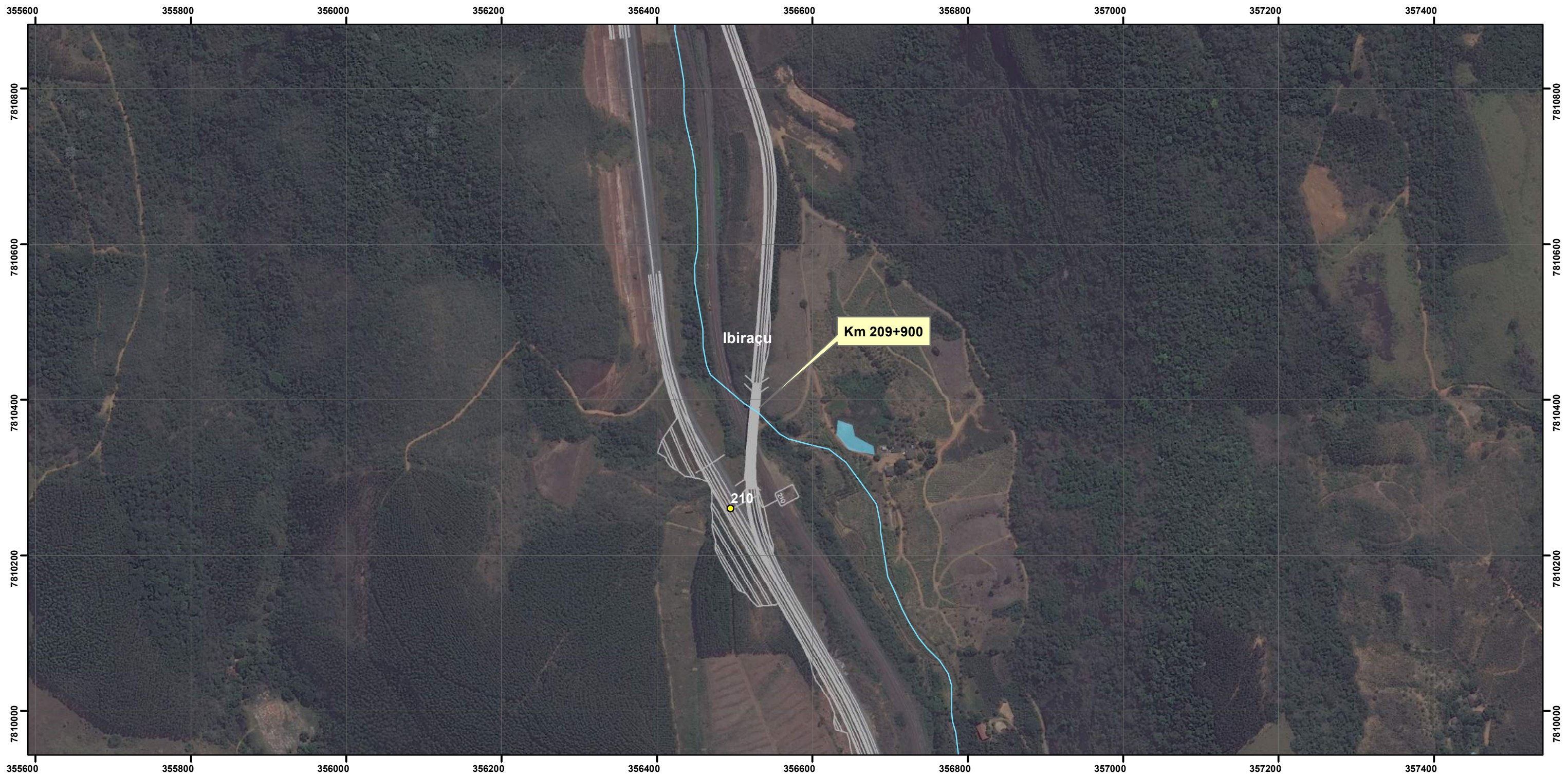
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente



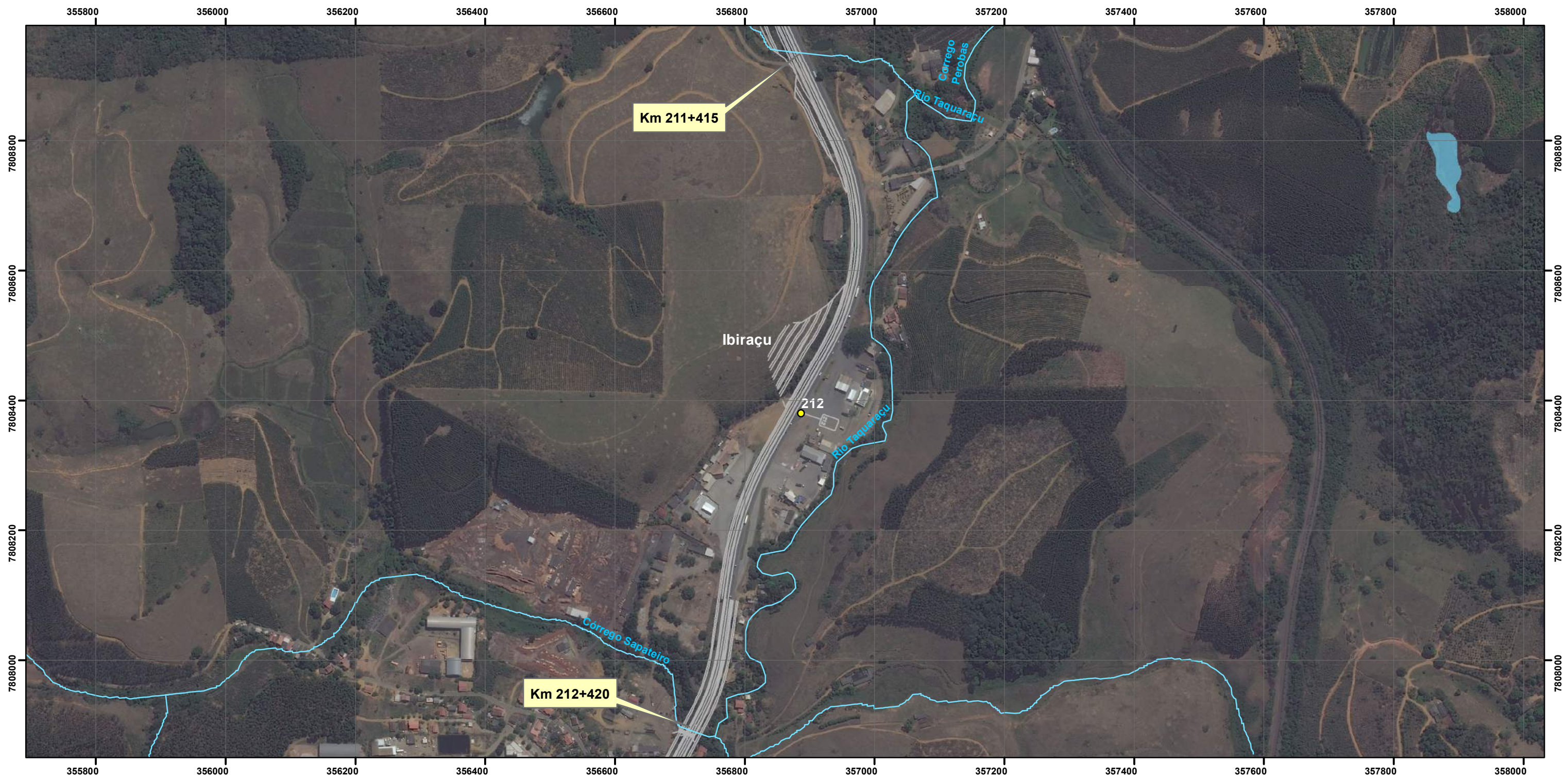
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica   
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 101 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





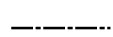
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

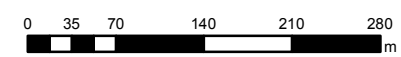


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:6.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 102 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



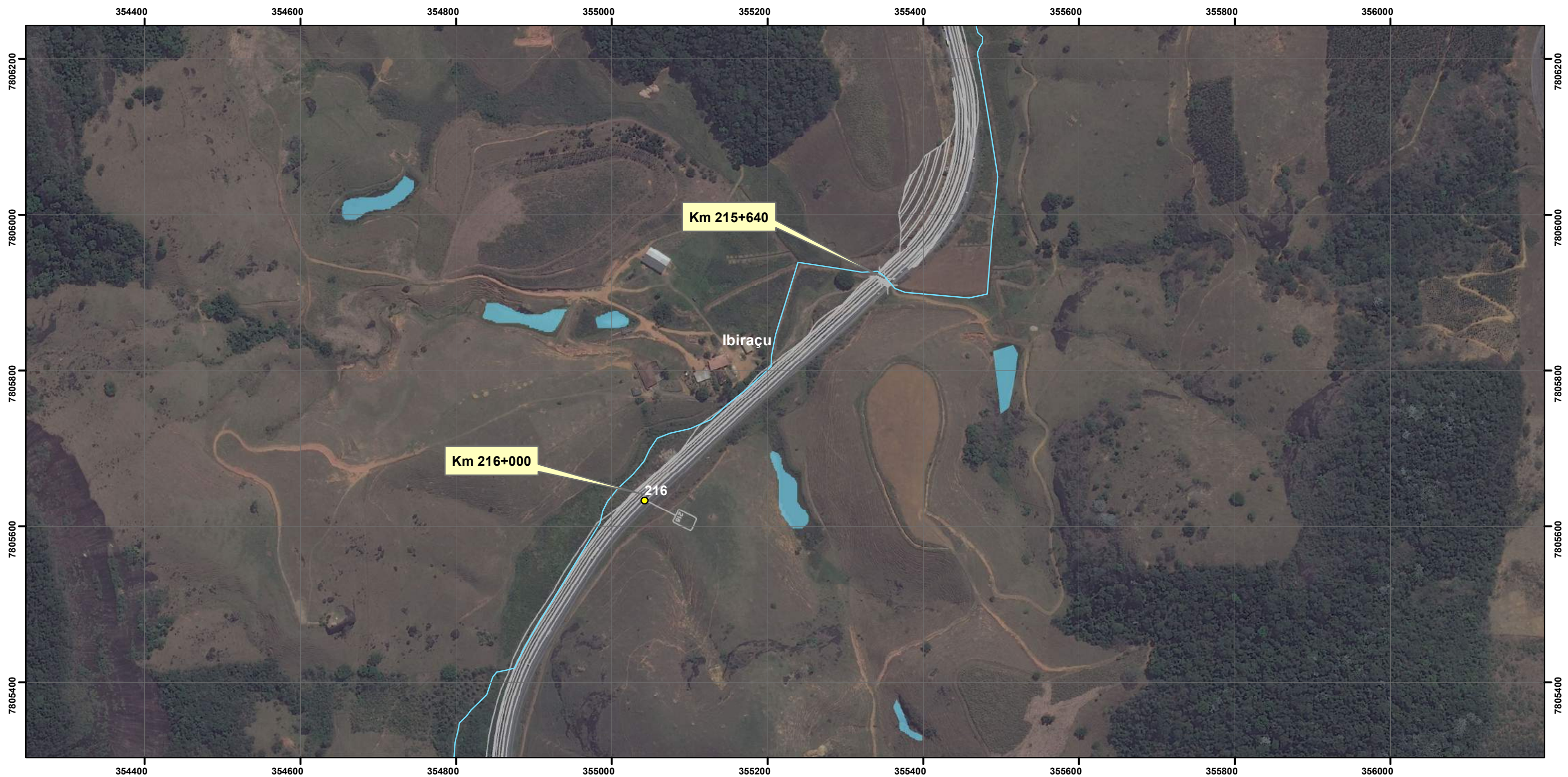
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 103 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





Convenções Cartográficas

Legenda

- Limite Municipal --- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual - - - - - Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 104 de 116	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa	





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual   Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



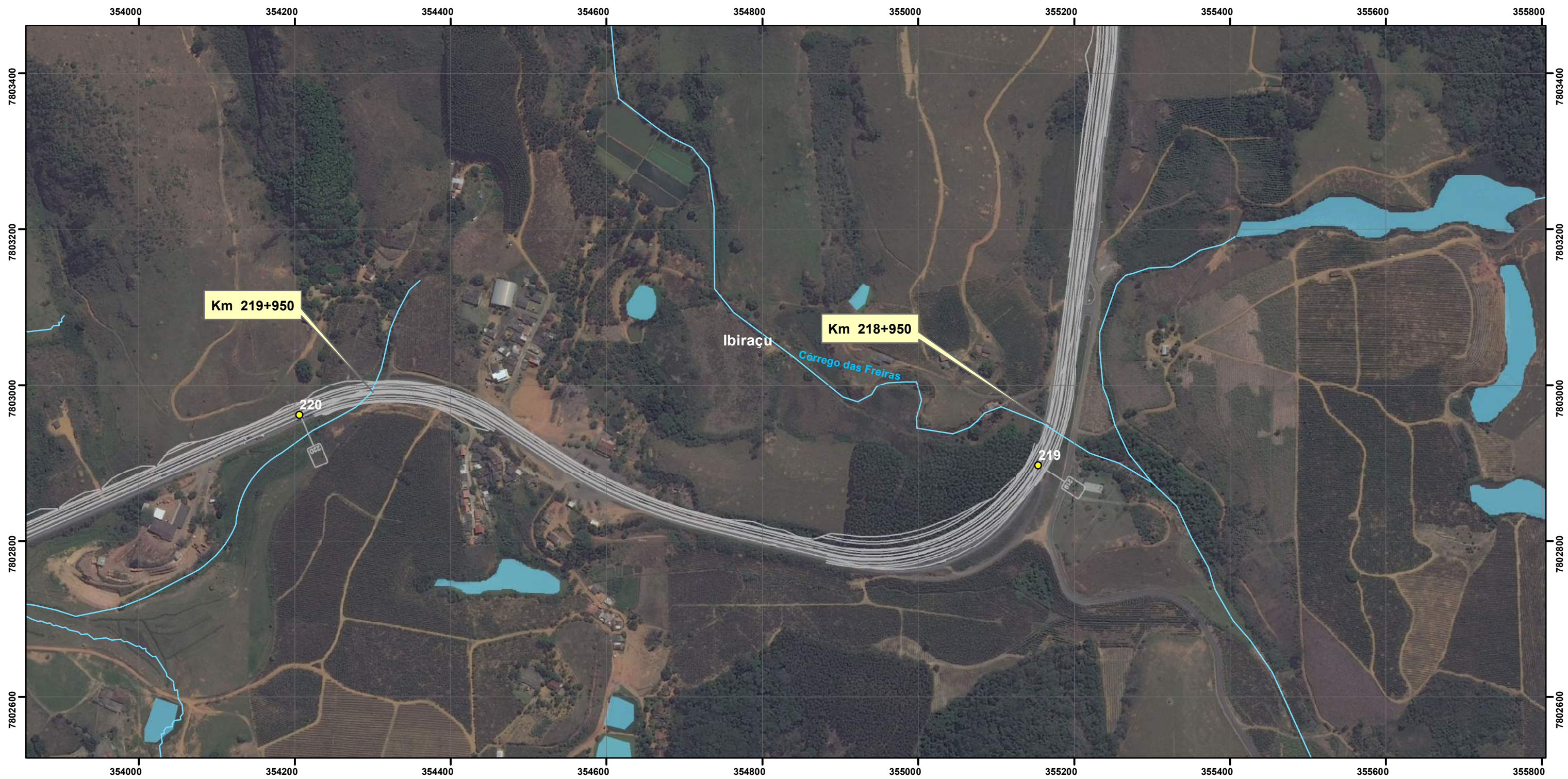
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
 0 30 60 120 180 240 m  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 105 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual   Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



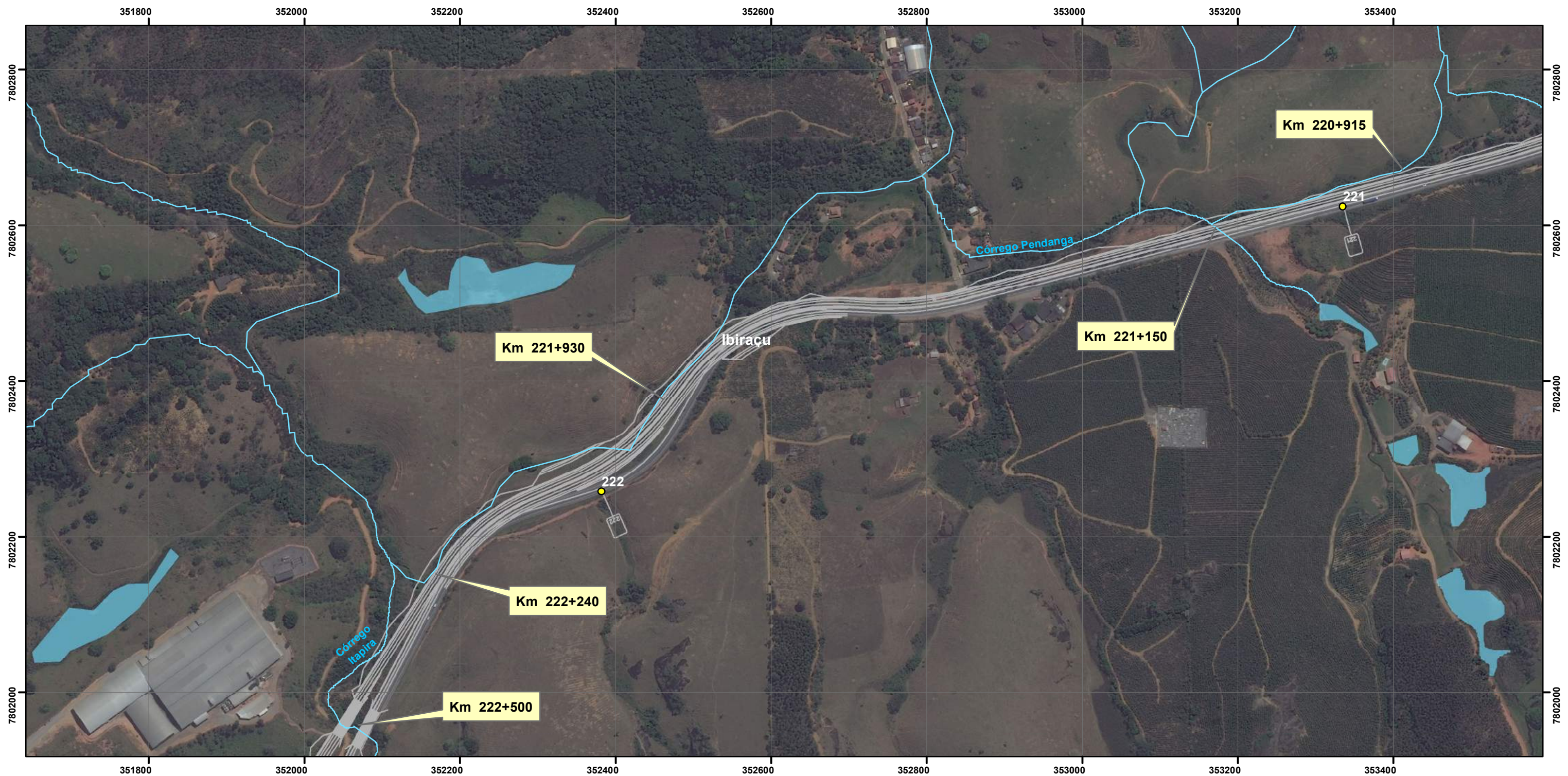
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 106 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

Limite Estadual Quilometragem

**Hidrografia Natural:**

Curso d'água permanente

Lago Permanente

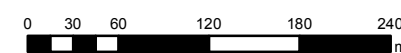


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 107 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados  
pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro  
de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Km 223+340**

Ibiraçu

223

**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

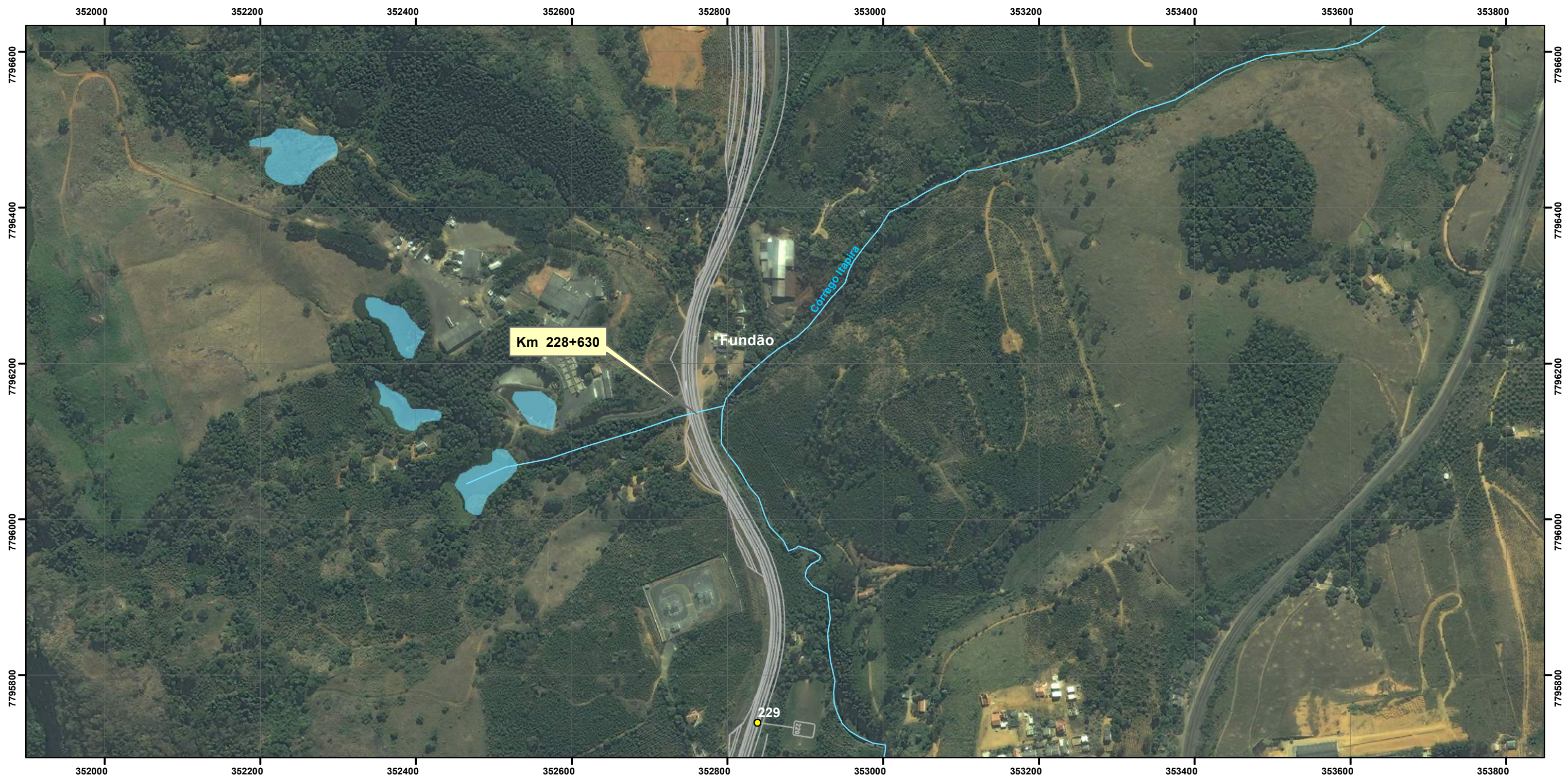


Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 108 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal ---
- Limite Estadual - . - .
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



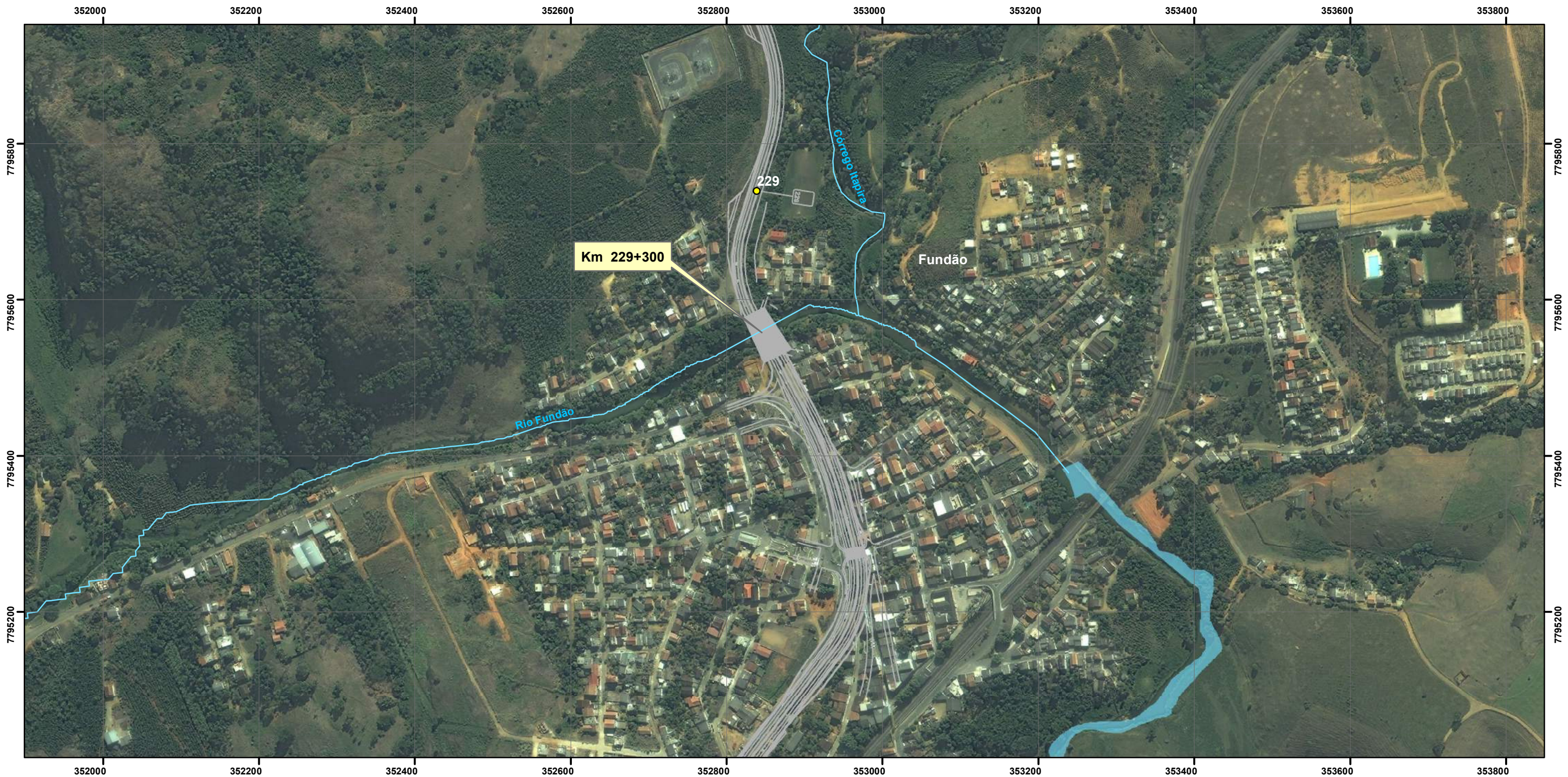
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 109 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





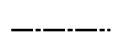
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

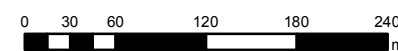


22° 30' W ± 0° 23' mudança por 0° 6' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 110 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

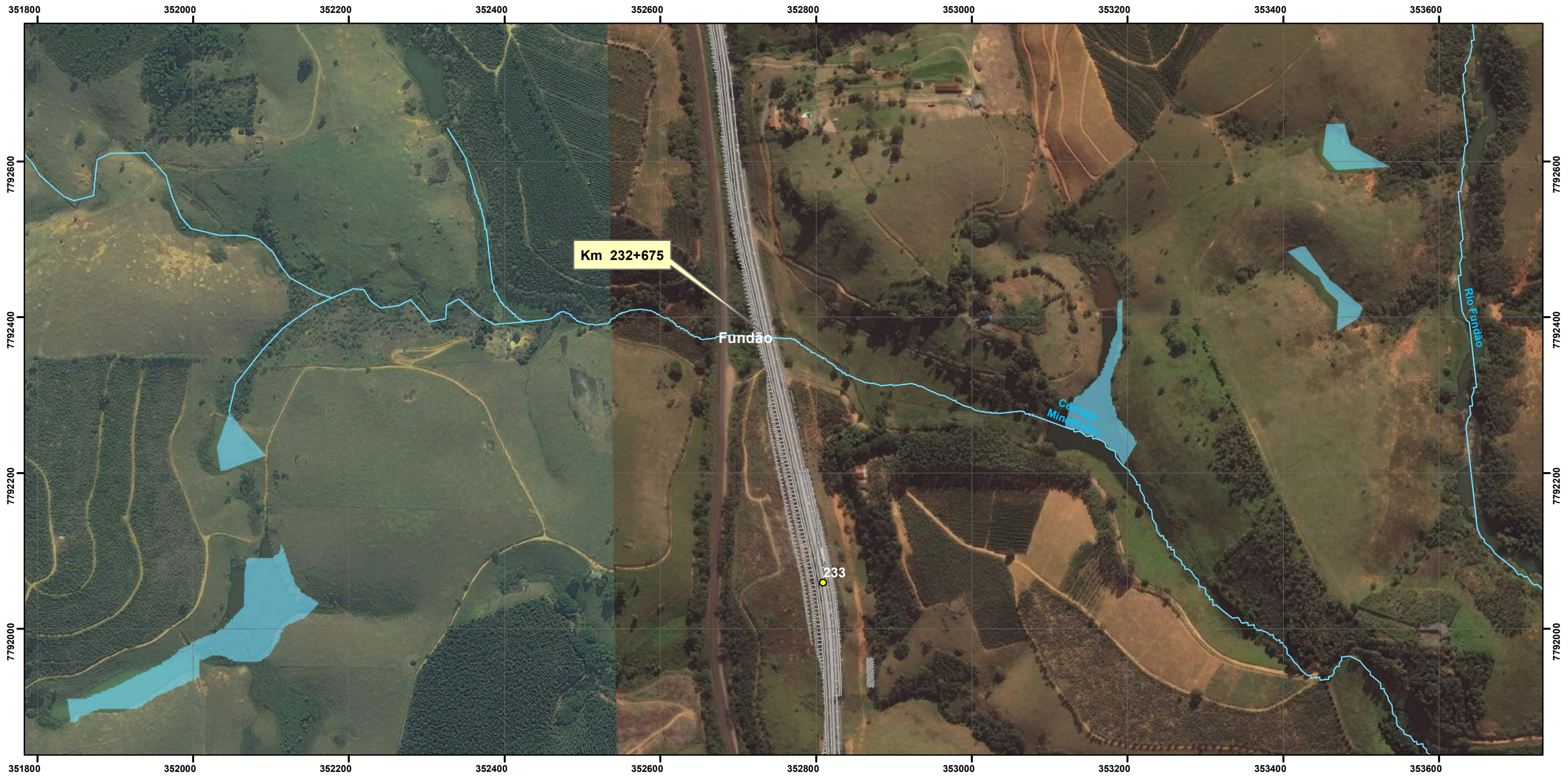
Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente
- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem

22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica

Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 111 de 116	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





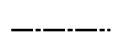
**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente

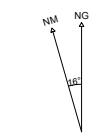


Lago Permanente



— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

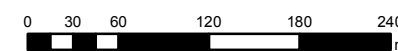


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 112 de 116

Elaboração: Geógrafo  
Maurício Matheus

Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.

Verificação: Geógrafa  
Fernanda Nery

Fonte de Dados:  
Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Aprovação: Geólogo  
Ivan Guedes de Ávila

Coordenação:  
Thiago O. Machado



Gerente do Projeto:  
Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

**Legenda**

- Limite Municipal  Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Limite Estadual   Quilometragem
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente



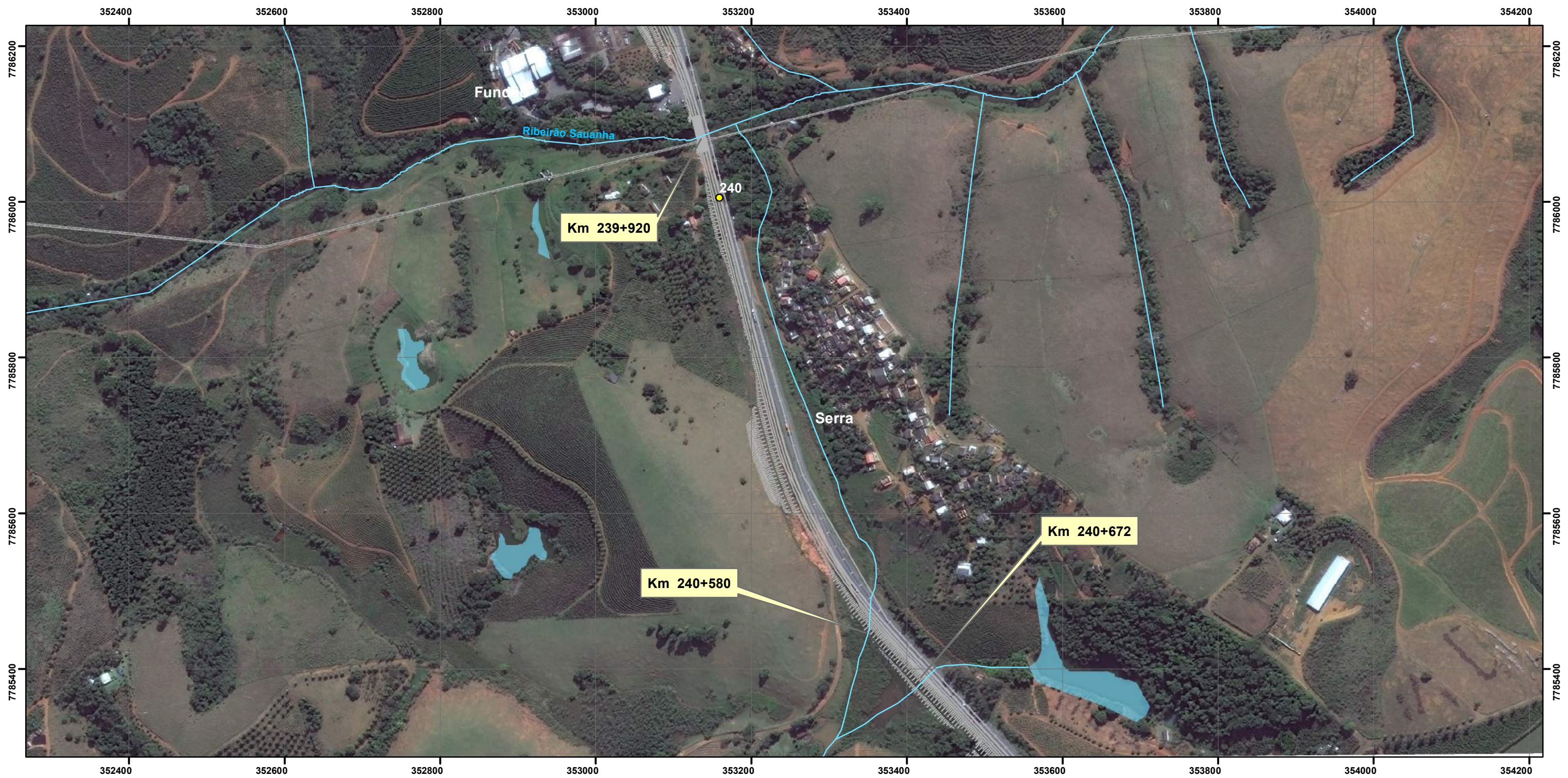
22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
 0 30 60 120 180 240 m  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 113 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

<b>Mapa 114 de 116</b>	Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
<b>Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.</b>	Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.	Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
	Coordenação: Thiago O. Machado
	Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa



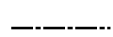


**Convenções Cartográficas**

Limite Municipal



Limite Estadual



Hidrografia Natural:

Curso d'água permanente



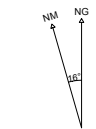
Lago Permanente



**Legenda**

— Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada

● Quilometragem

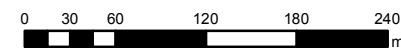


22 ° 30 ' W ± 0 ° 23' mudança por 0 ° 6 ' W por ano

Referências Cartográficas

Escala Numérica 1:5.000

Escala Gráfica



Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
Datum Horizontal - SIRGAS 2000



Mapa 115 de 116		Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.		Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Fonte de Dados: Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.		Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
		Coordenação: Thiago O. Machado
		Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa





**Km 246+360**

Serra

247

246

**Convenções Cartográficas**

- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Hidrografia Natural:
- Curso d'água permanente
- Lago Permanente

**Legenda**

- Projeto do Empreendimento (ADA) - Área Diretamente Afetada
- Quilometragem



22 ° 30 ' W ± 0 ° 23 ' mudança por 0 ° 6 ' W por ano



**Referências Cartográficas**

Escala Numérica 1:5.000  
 Escala Gráfica  
  
 Sistema de Coordenadas UTM - Fuso 24S  
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

Mapa 116 de 116

**Corpos d'água Interceptados pelo Empreendimento.**

Fonte de Dados:  
 Base Cartográfica IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.



Elaboração: Geógrafo Maurício Matheus
Verificação: Geógrafa Fernanda Nery
Aprovação: Geólogo Ivan Guedes de Ávila
Coordenação: Thiago O. Machado
Gerente do Projeto: Roberta Maria Costa