



# **PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Simplício e Anta**

## **Anexo 11**

### **Mapas da Zona de Autossalvamento (ZAS)**

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Pequenos ajustes na capa deste Anexo devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						
Observação	Os mapas e desenhos apresentados no Anexo foram gerados anteriormente à incorporação da subsidiária Furnas Centrais elétricas pela Eletrobras.						

**Revisão 03 – Janeiro/2025**



Plano de Ação de Emergência  
UHE Simplício e Anta  
ANEXO 11 – MAPAS DA ZONA DE AUTOSSALVAMENTO  
(ZAS)  
REVISÃO 03 – 01/2025

---

Assinaturas

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F  
LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F  
GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F  
CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F  
MICHELLE TAVEIRA TELLES

Gle

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SIMPLÍCIO GERAÇÃO SUDESTE - OOGS.F  
GEOVANE ABRAÃO BENFICA

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F  
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F  
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA





## SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q - 10.000

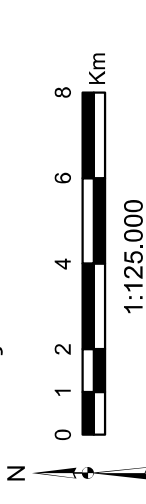
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA

## MAPA ÍNDICE

### LEGENDA

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

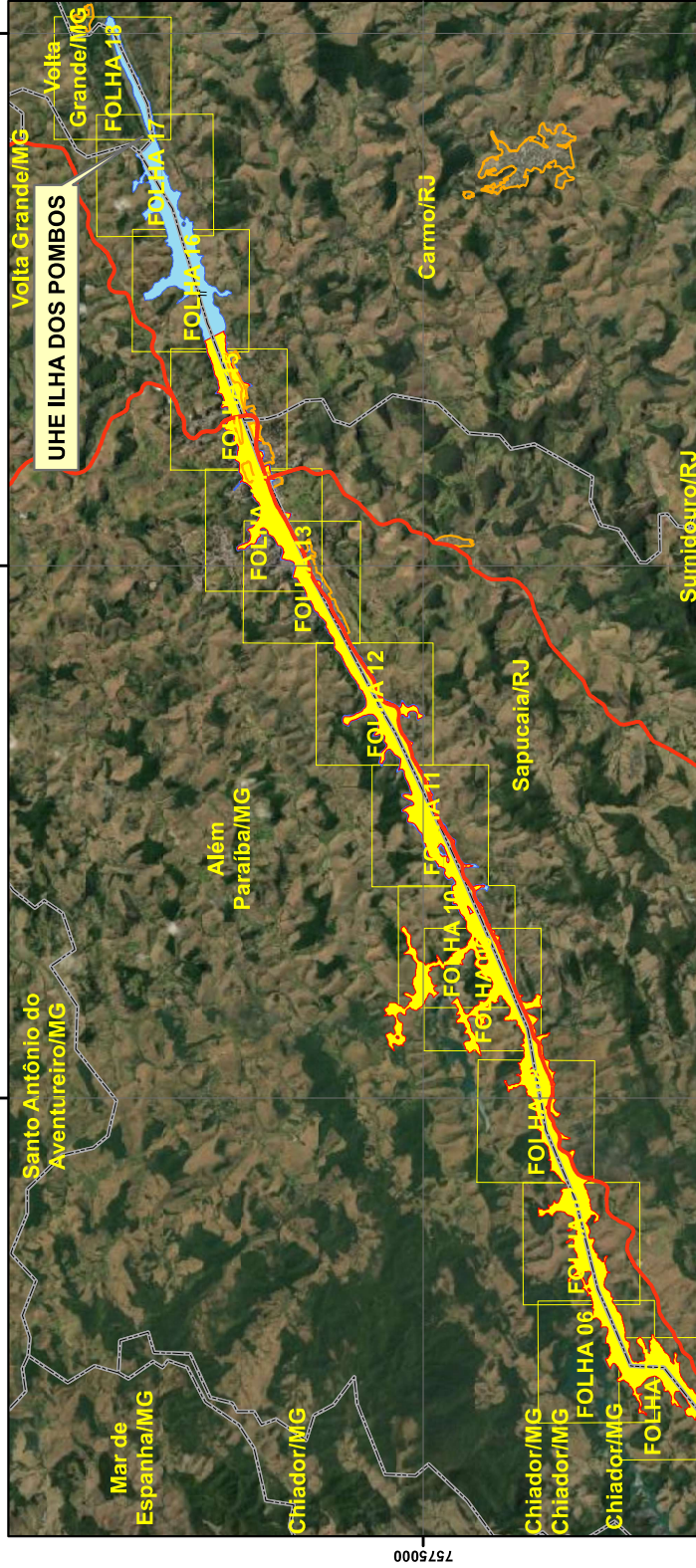
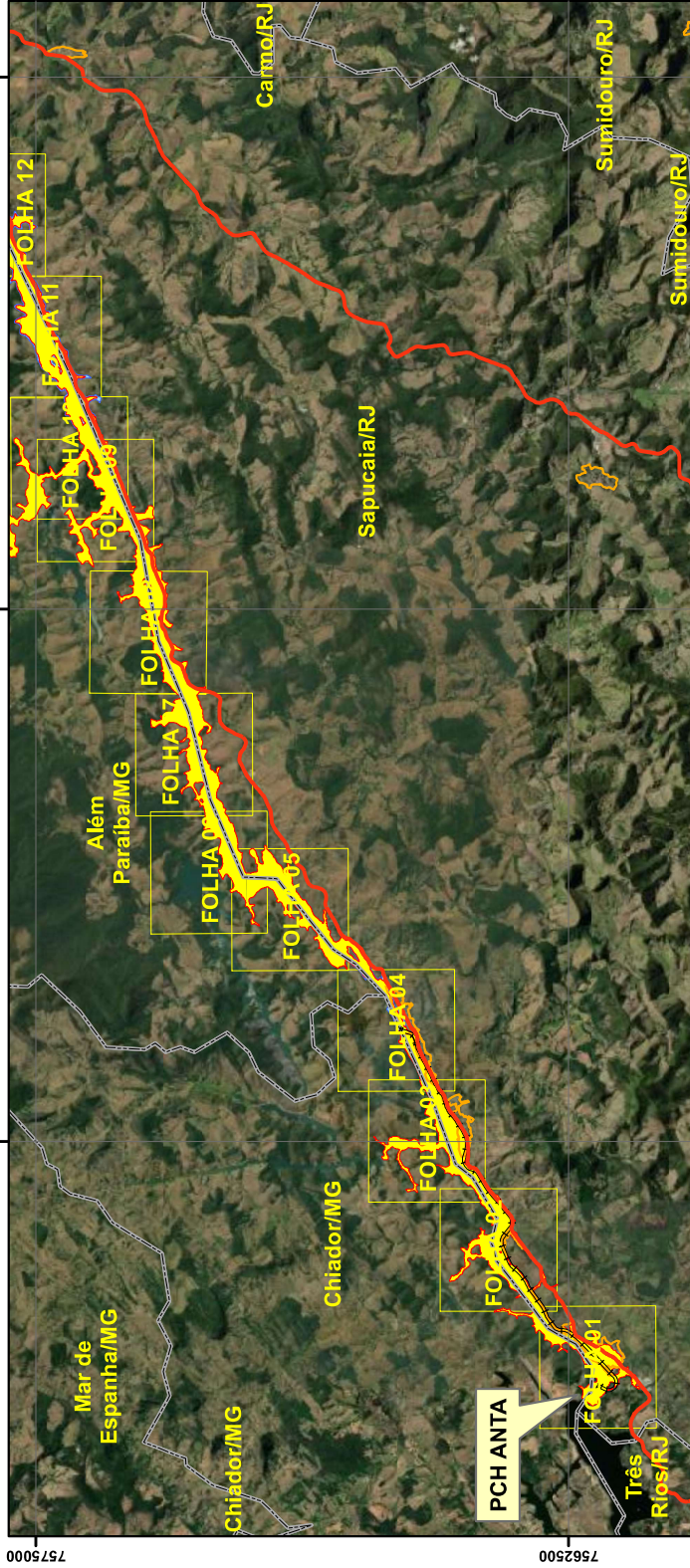
### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.

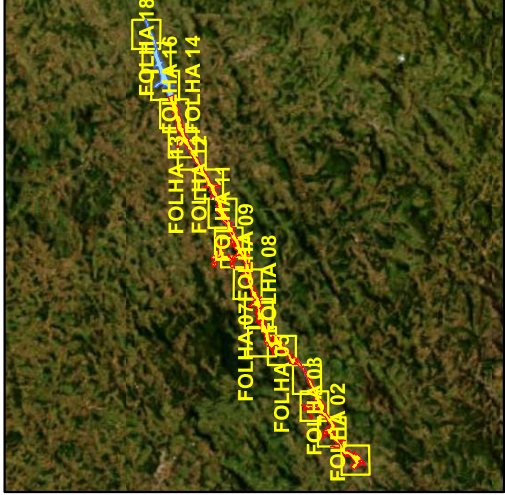
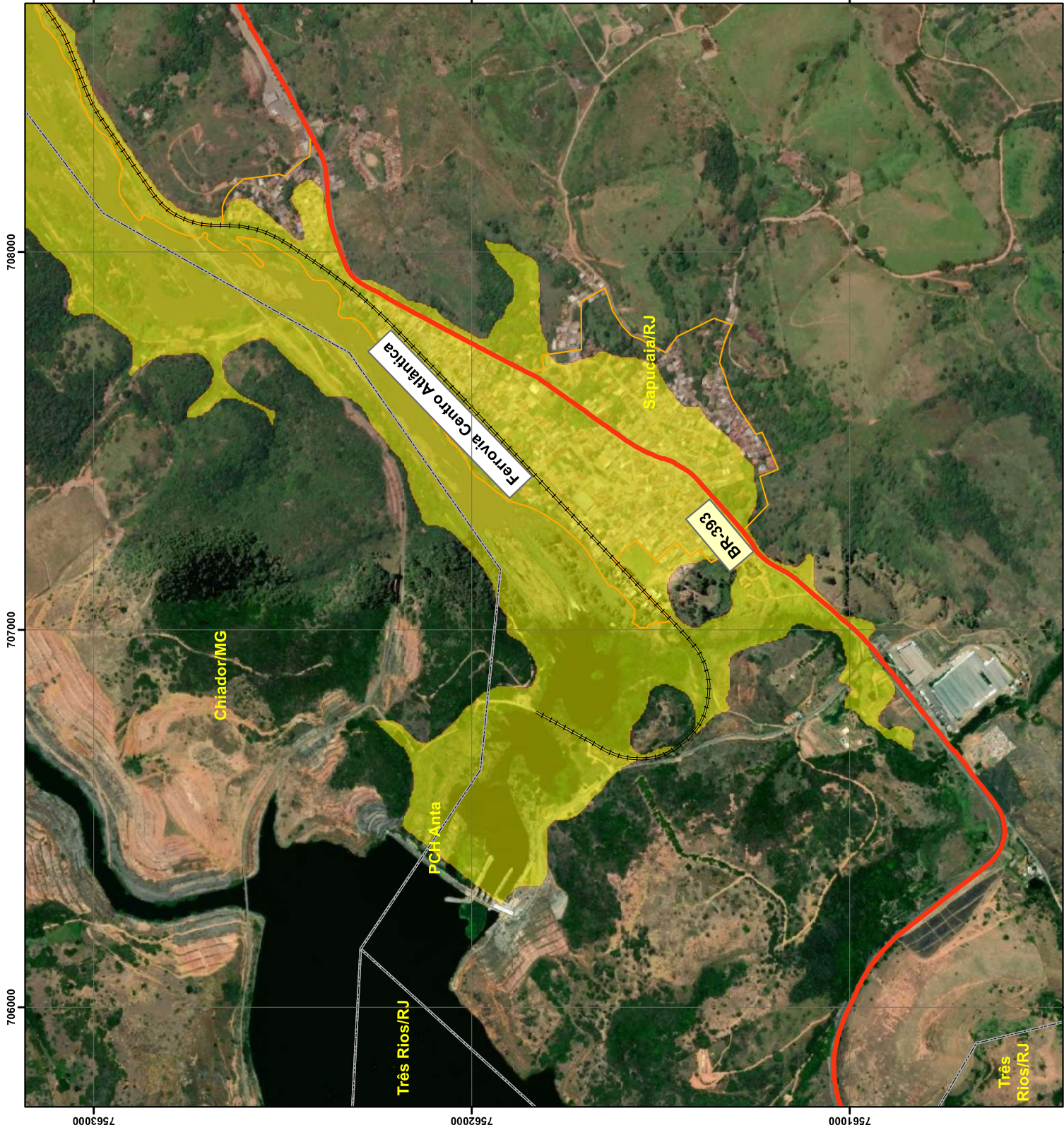






**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
	Área Urbana		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





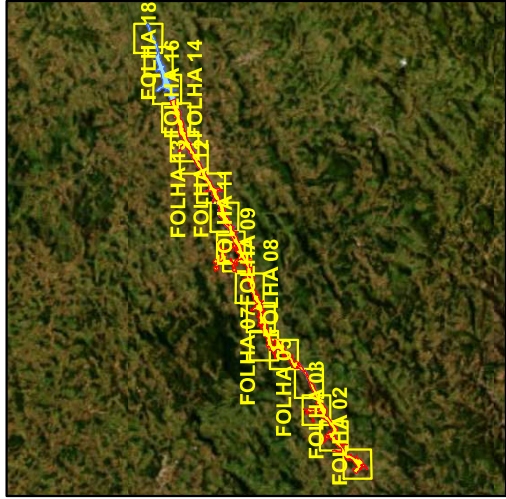
**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA

711000

710000

709000

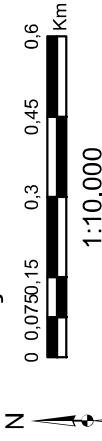


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

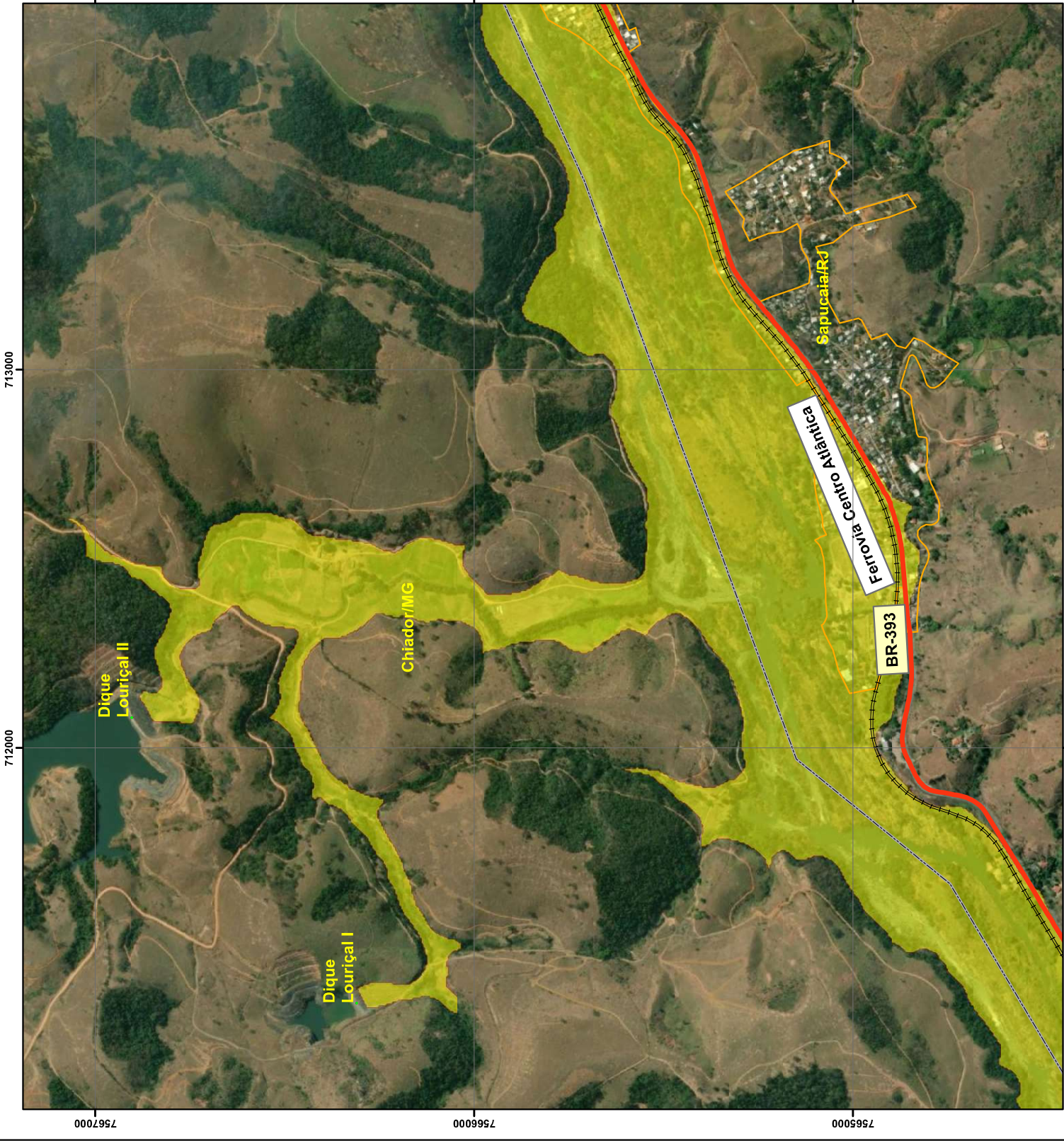
**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

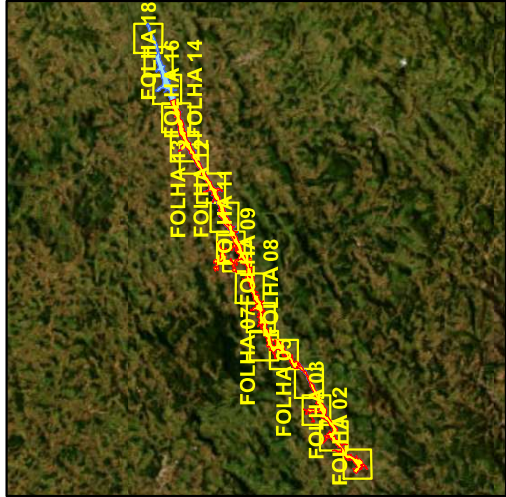
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
	Área Urbana		

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

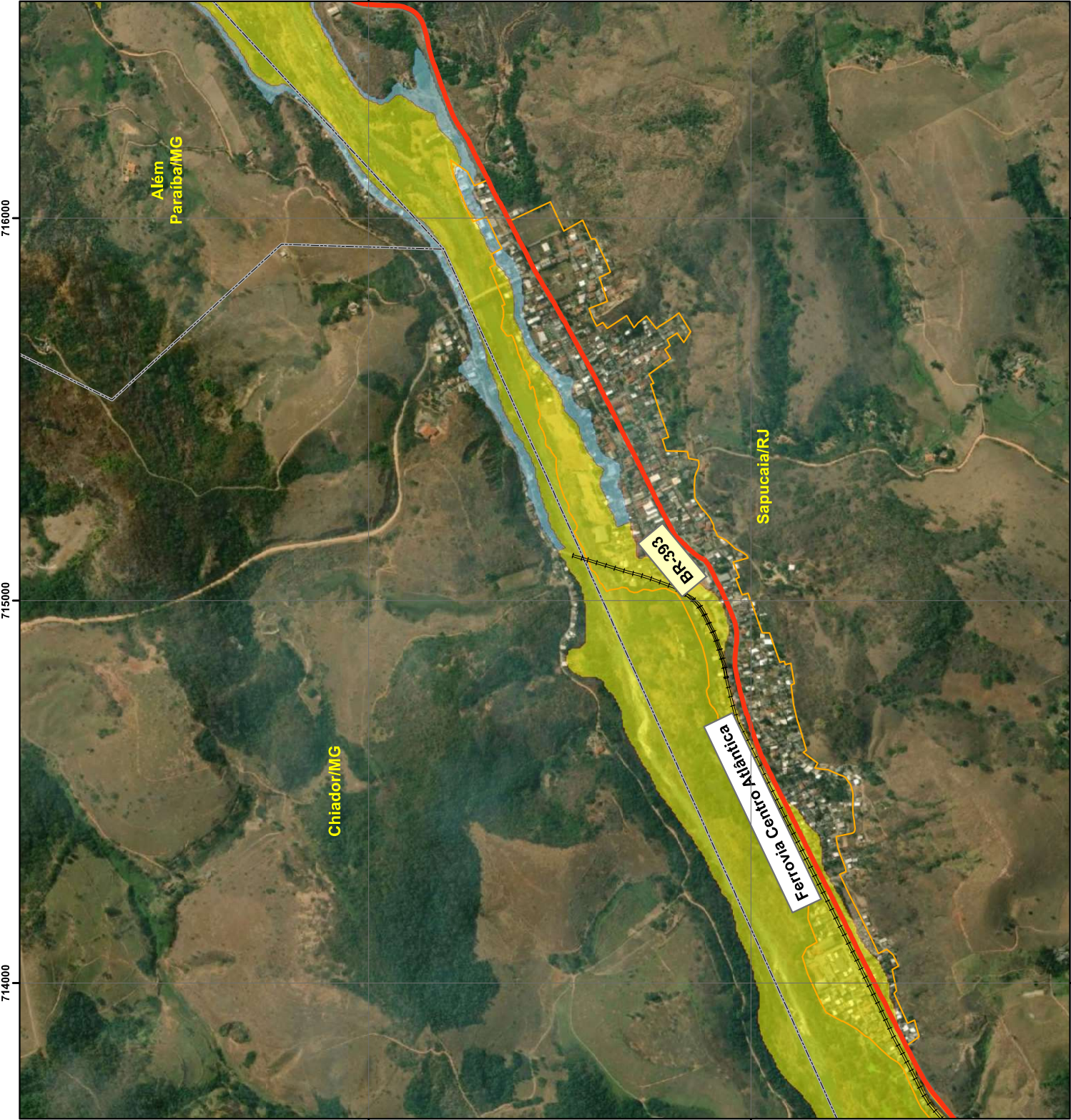
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ

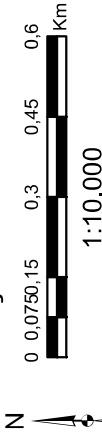


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





719000

718000

717000

7570000

7569000

7568000



## SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS

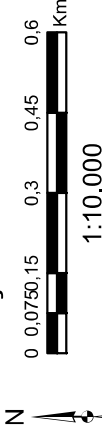


## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTES DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

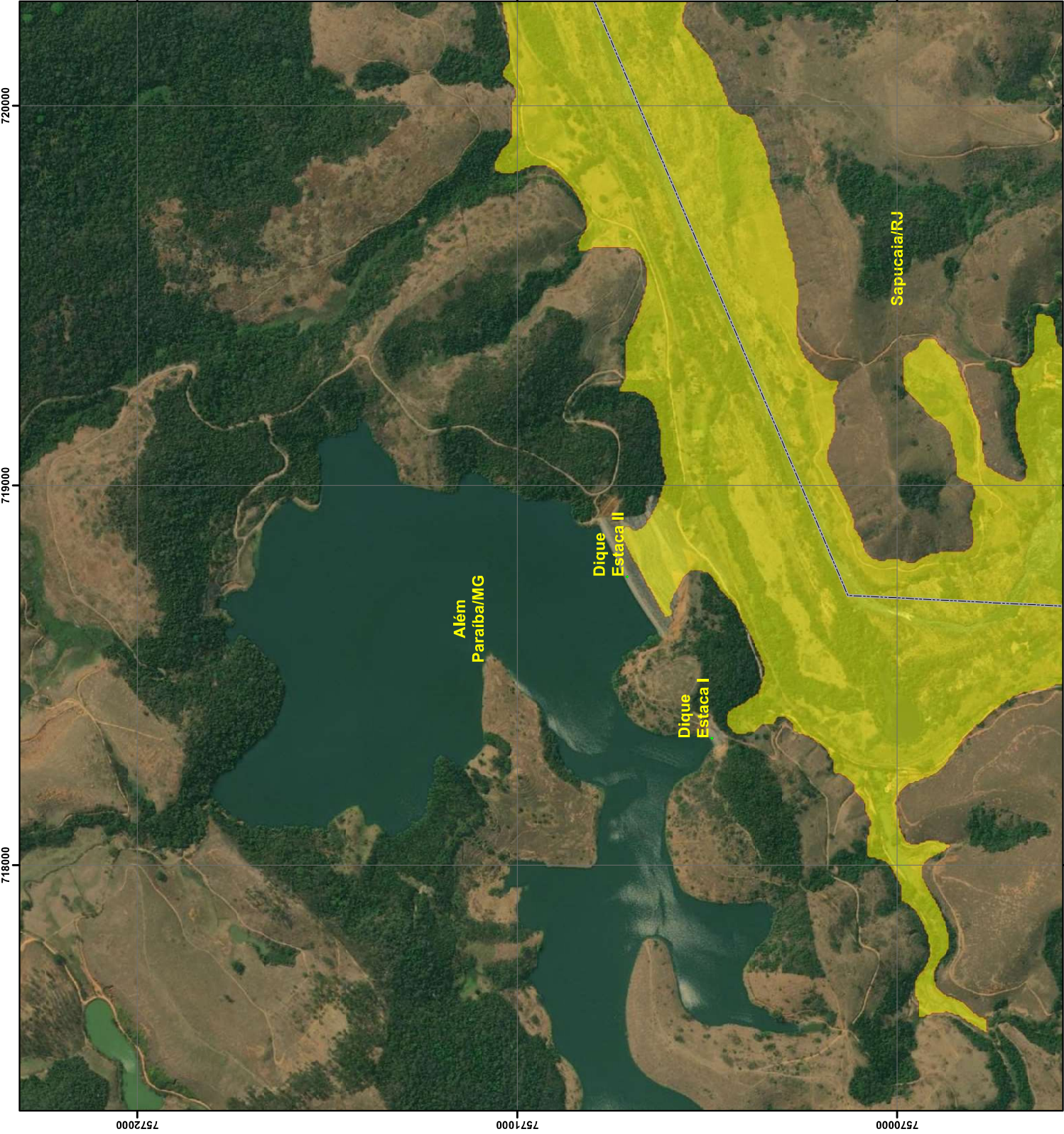
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



## MAPA GERAL

**Legenda**

Rodovia

Ferrovia

Municípios

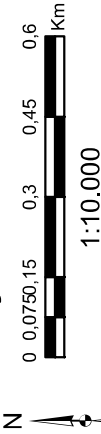
Área Urbana

ZAS

ZSS

Folhas

## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

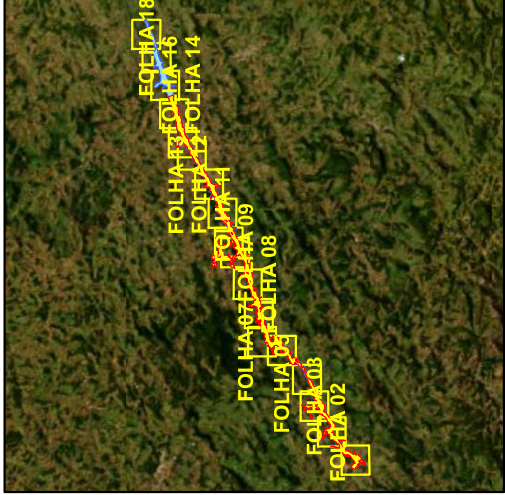
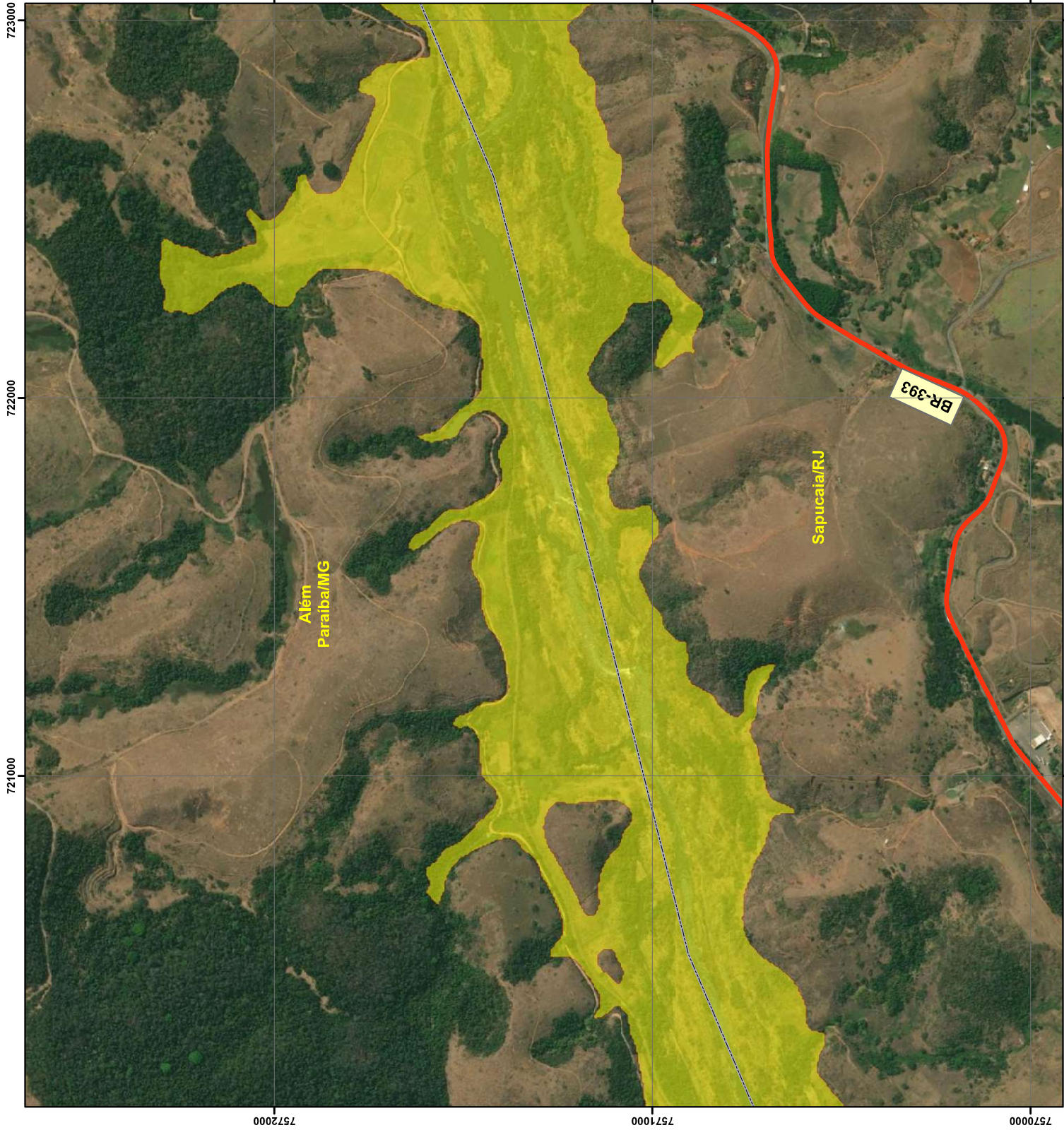
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 07/18



**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
			Área Urbana

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,075 0,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.






## SIMPLÍCIO


CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 08/18 - CANAL 7





### MAPA GERAL


**Legenda**


 Rodovia


 Ferrovia

 Municípios

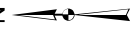
 Área Urbana


 ZAS

 ZSS

 Folhas

### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

 N

  
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

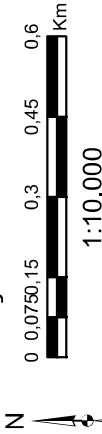


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

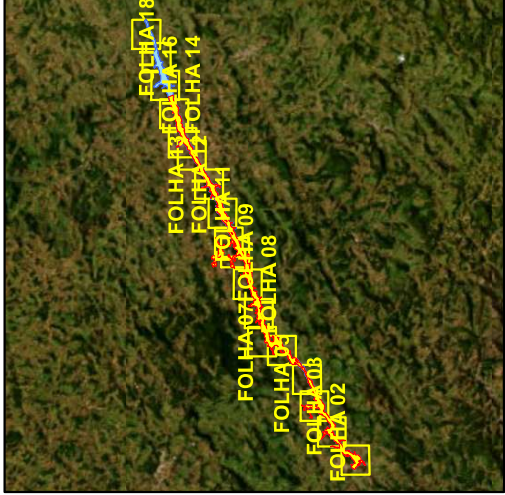
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2

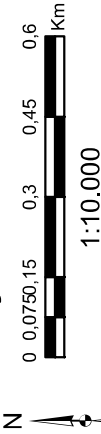


**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
	Área Urbana		

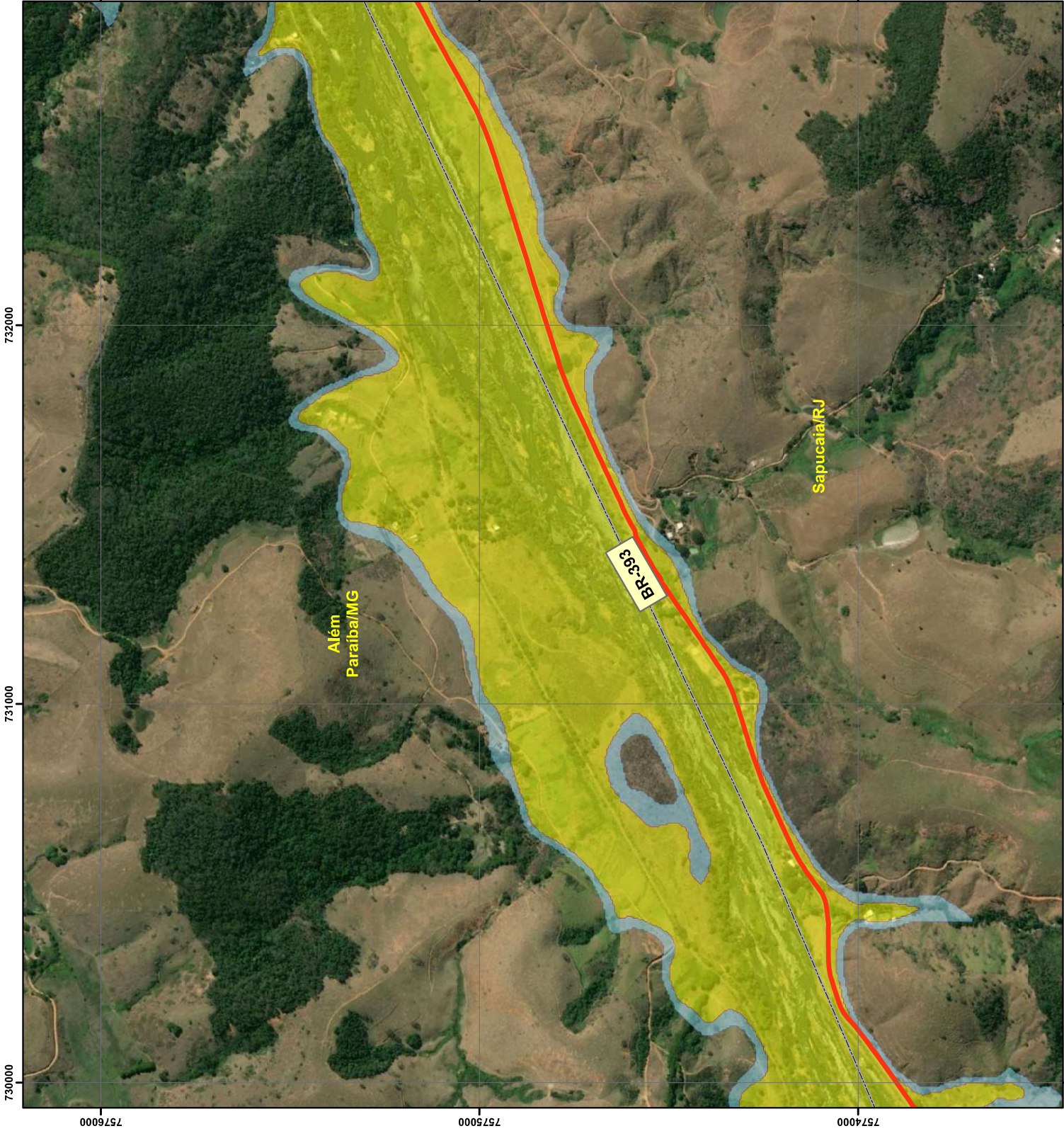
**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.







SIMPLÍCIO








CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000

MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 11/18

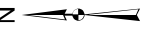


MAPA GERAL

Legenda

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
	Área Urbana		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

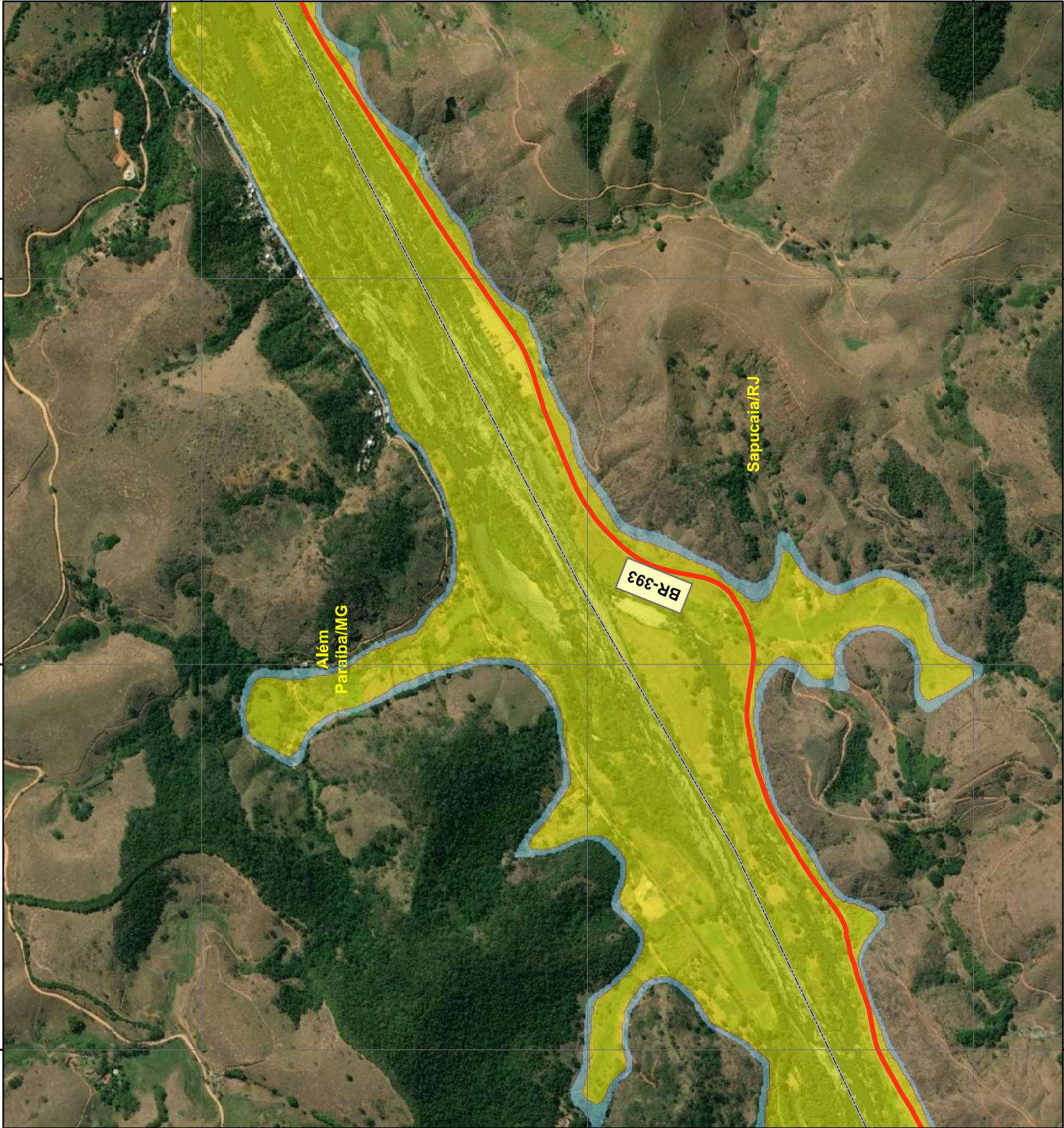
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 12/18

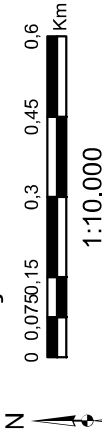


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

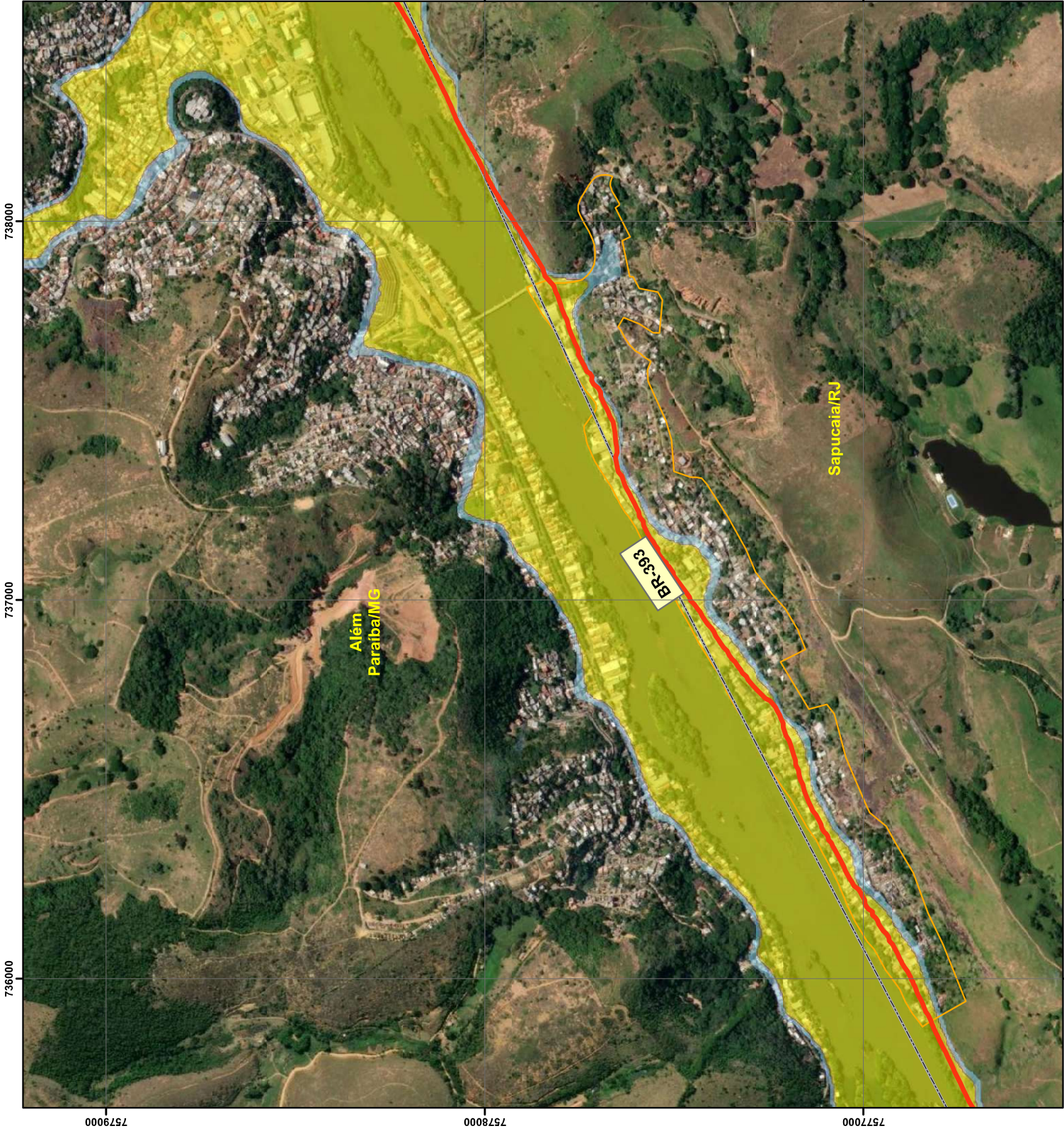
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1

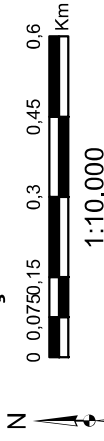


## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

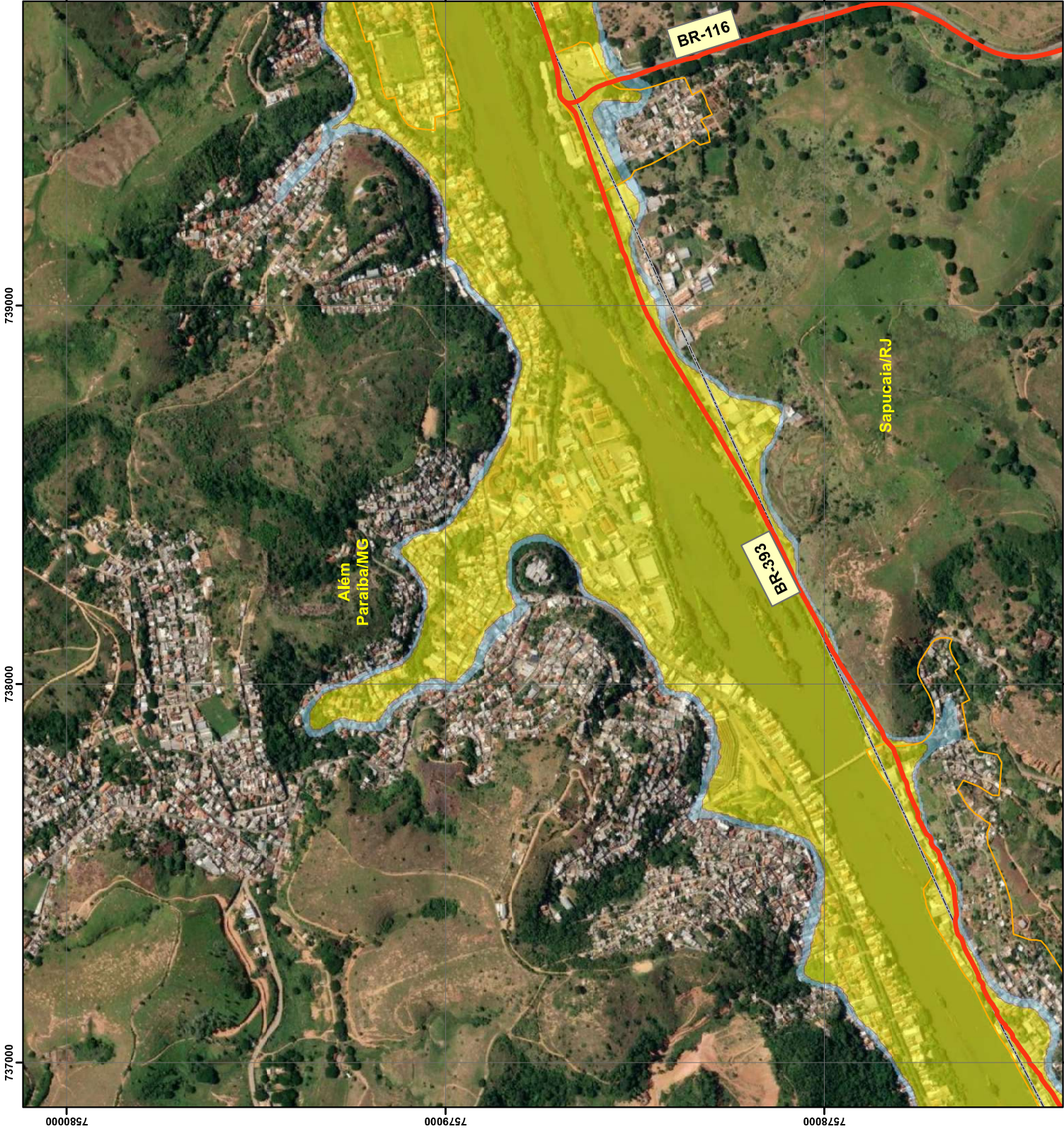
## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10,000

FONTES DAS CAMADAS: DNIT  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2



**MAPA GERAL**

**Legenda**

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
			Área Urbana

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

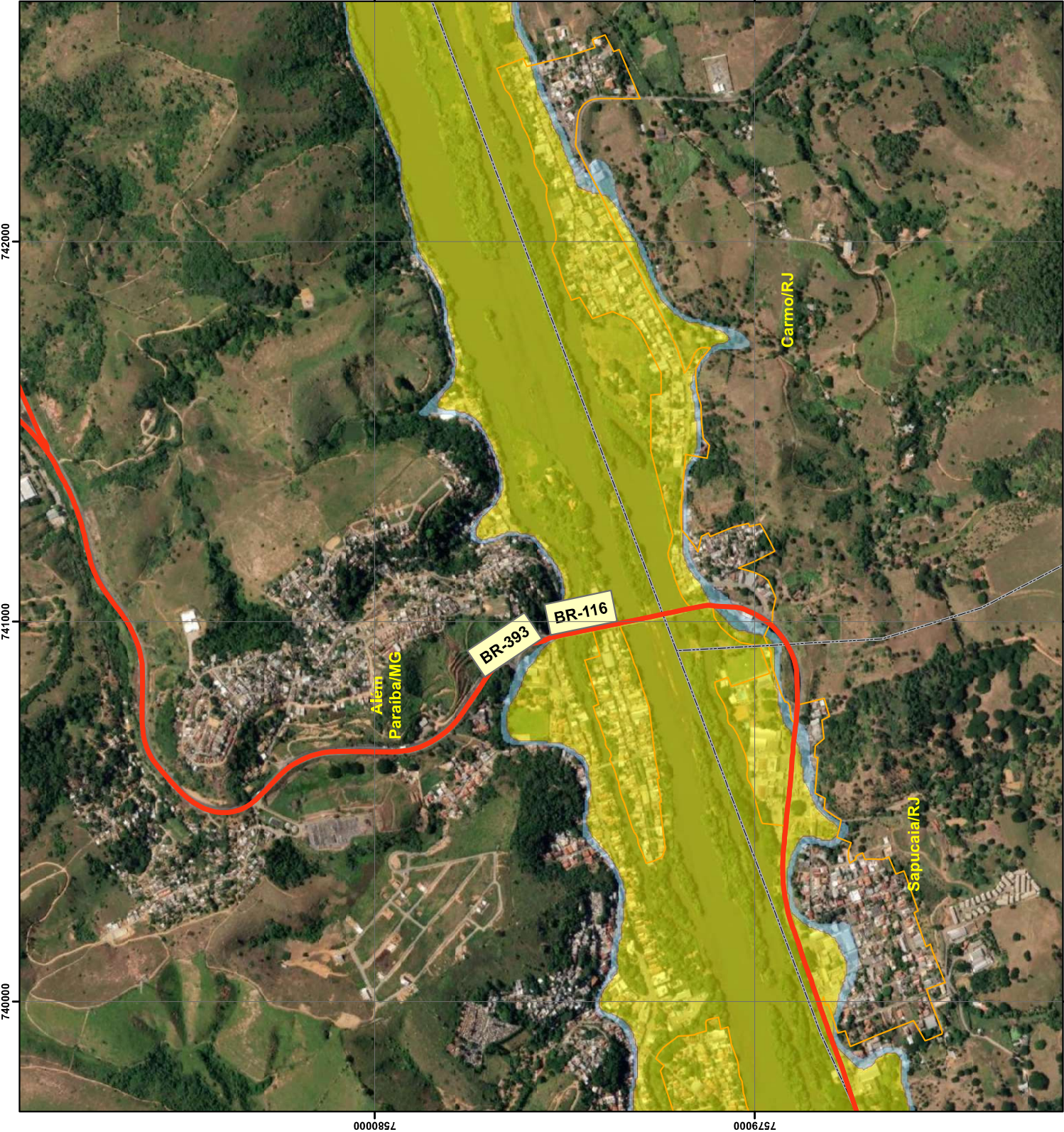
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





# SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3

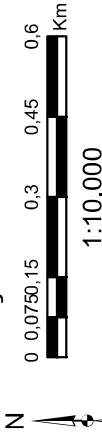


## MAPA GERAL

### Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

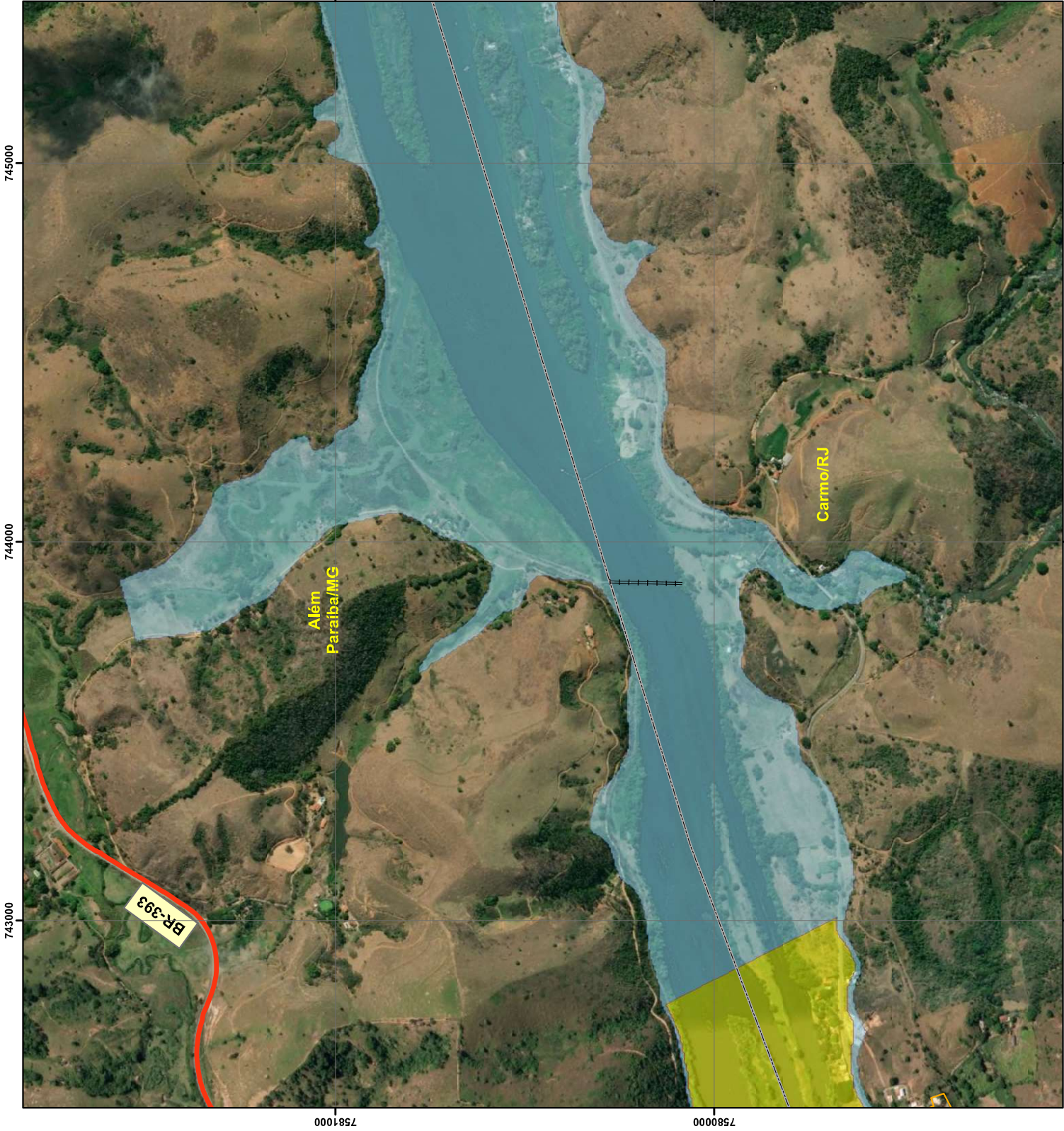
## INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4

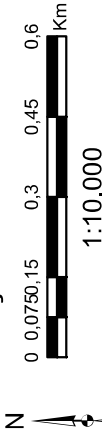


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS  
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



746000

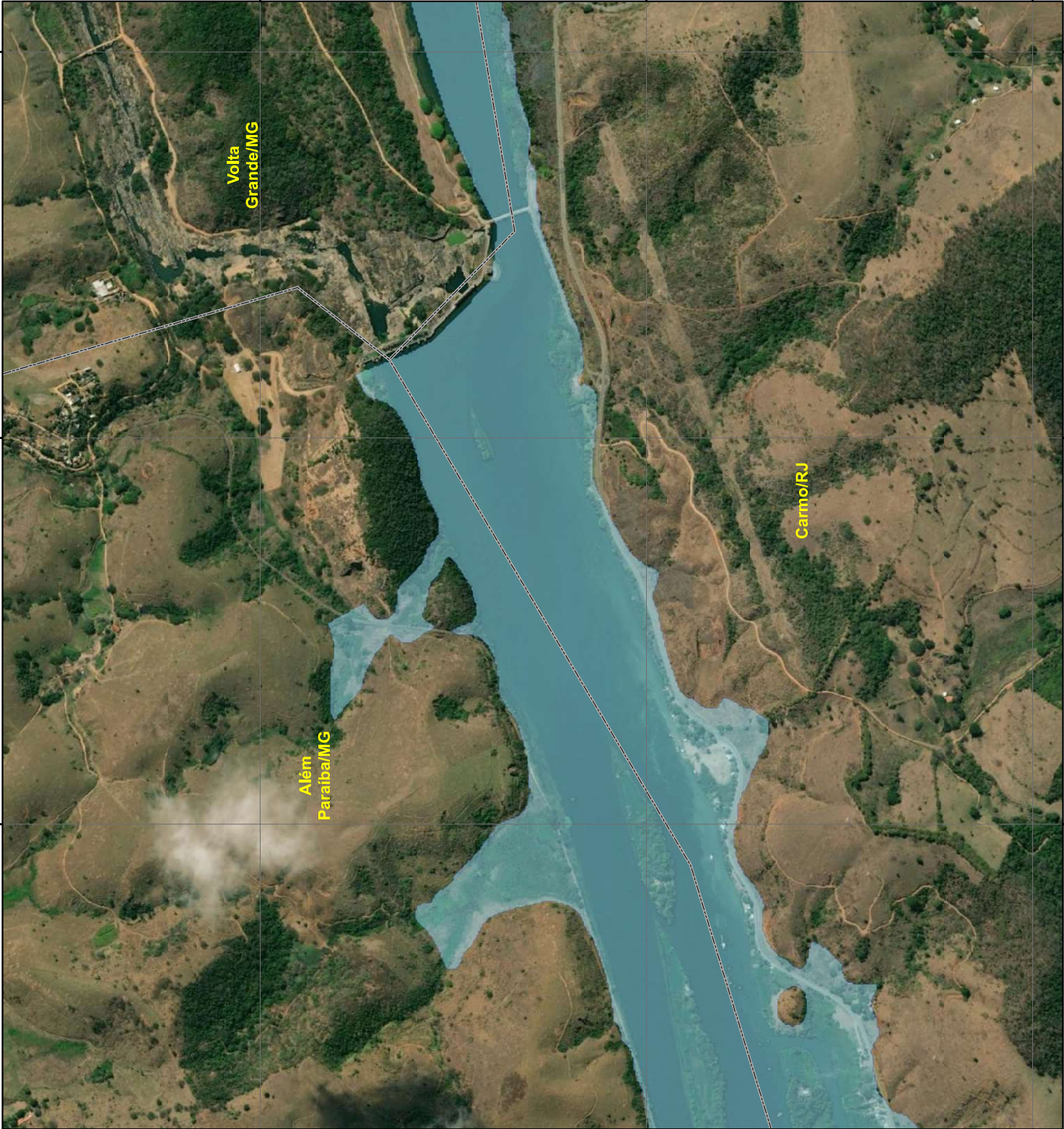
747000

748000

7582000

7581000

7580000







**SIMPLÍCIO**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5

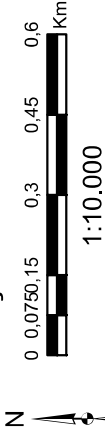


**MAPA GERAL**

**Legenda**

- Rodovia  ZAS
- Ferrovia  ZSS
- Municípios  Folhas
- Área Urbana 

**INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS**



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000  
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE  
RODOVIA - DNIT  
FERROVIA - IBGE  
ÁREA URBANA - IBGE  
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA  
A DISTRIBUIÇÃO.





## SIMPLÍCIO

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA  
Q 10.000  
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA  
FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



### MAPA GERAL

#### Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

### INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.