



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Simplício e Anta

Anexo 13

Mapas da Zona de Segurança Secundária (ZSS)

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 13 – MAPAS DA ZONA DE SEGURANÇA
SECUNDÁRIA (ZSS)
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

Geovane

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
FOLHA 01/18 - PCH ANTA

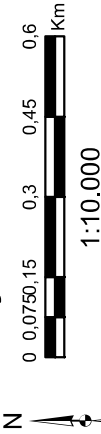


MAPA GERAL

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 02/18 - DIQUE TOCAIA

711000

710000

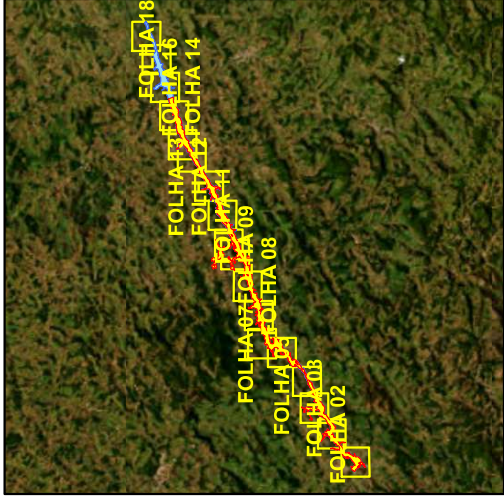
709000



7565000

7564000

7563000

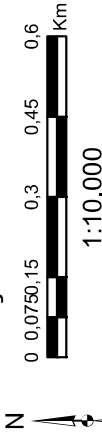


MAPA GERAL

Legenda

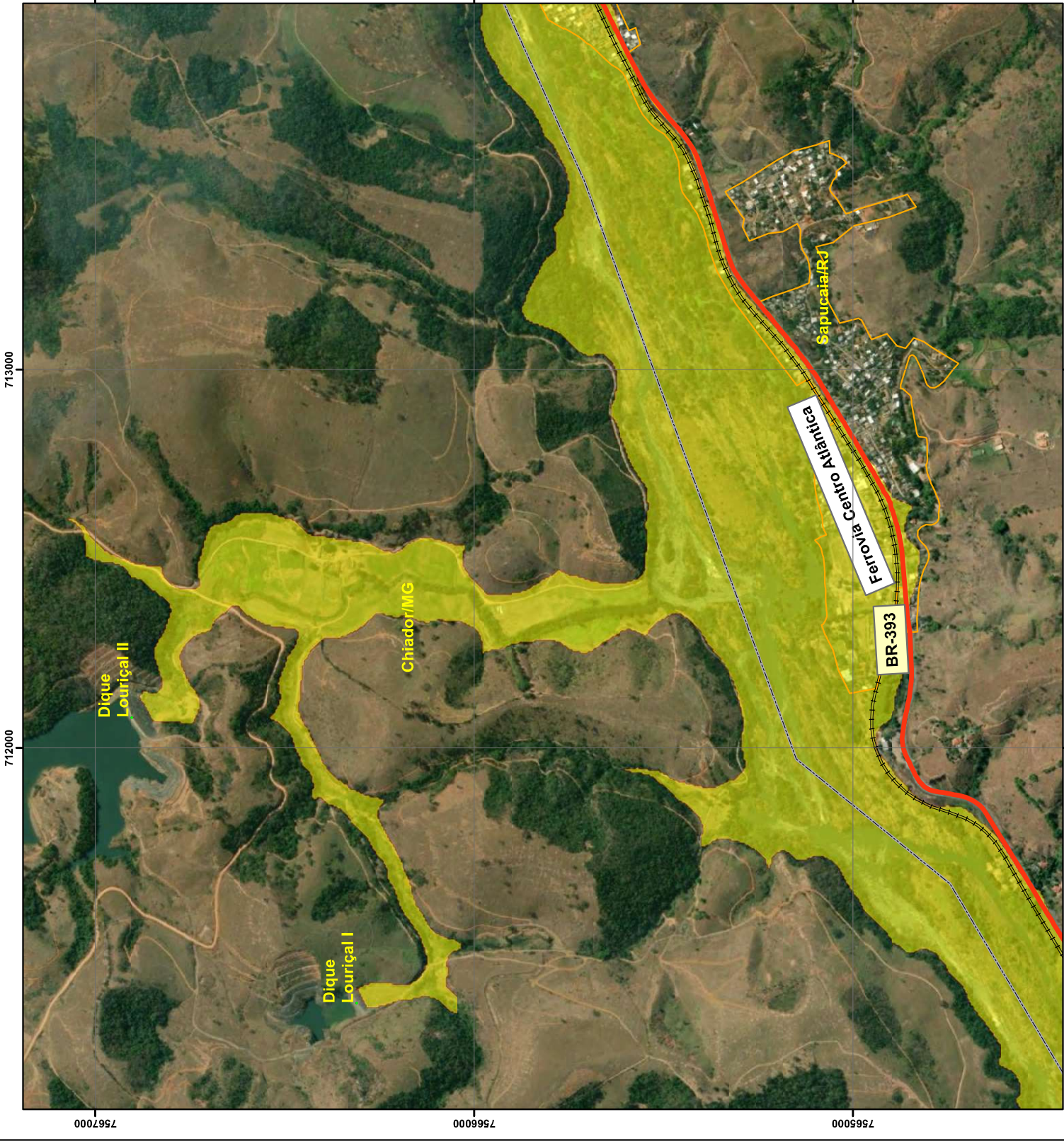
- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

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.

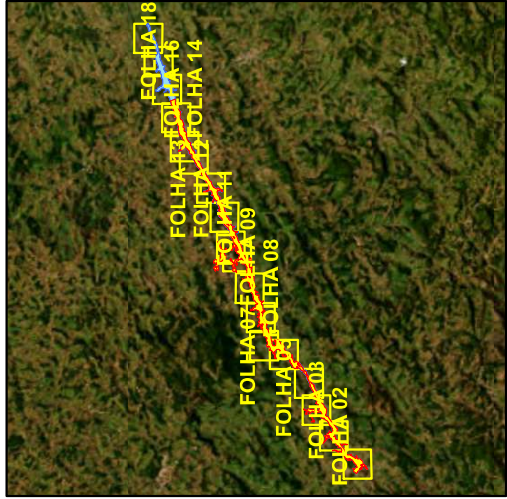




SIMPLÍCIO

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



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

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

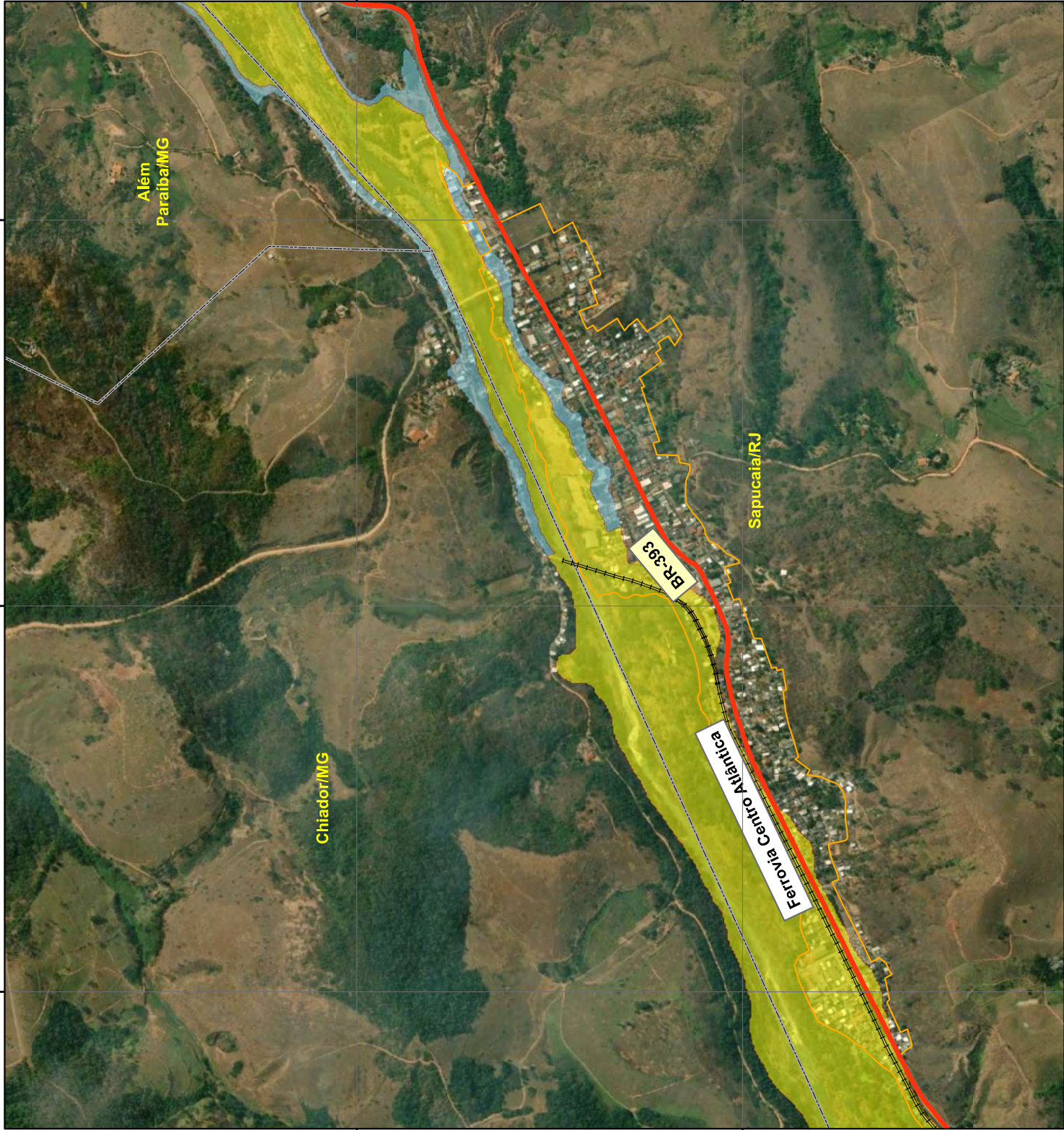
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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		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 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS

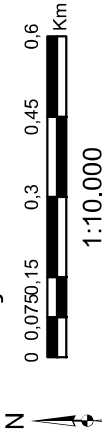


MAPA GERAL

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.

718000

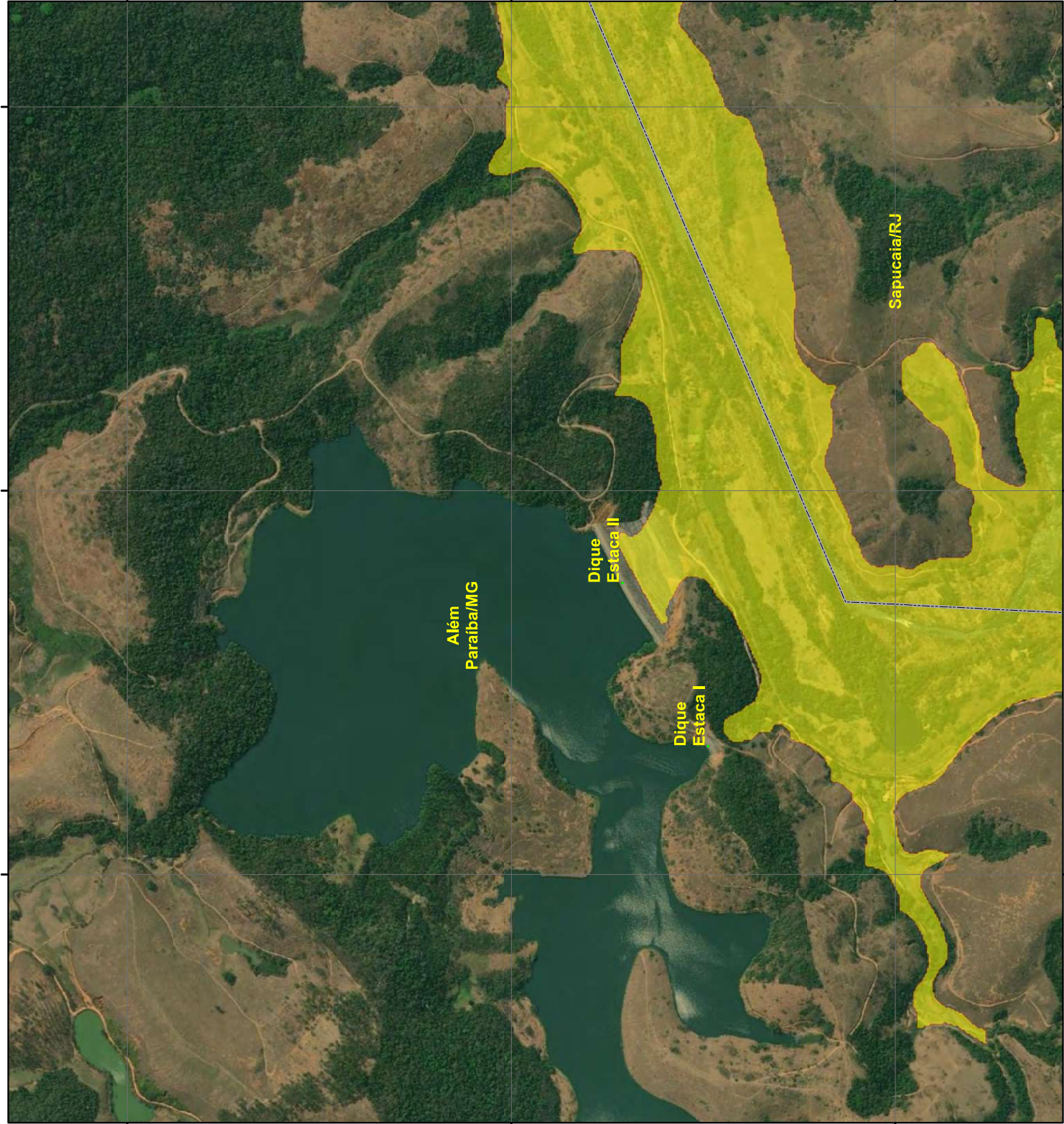
719000

720000

7572000

7571000

7570000



720000

719000

718000

7572000

7571000

7570000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

720000

720000

719000

718000

718000

719000

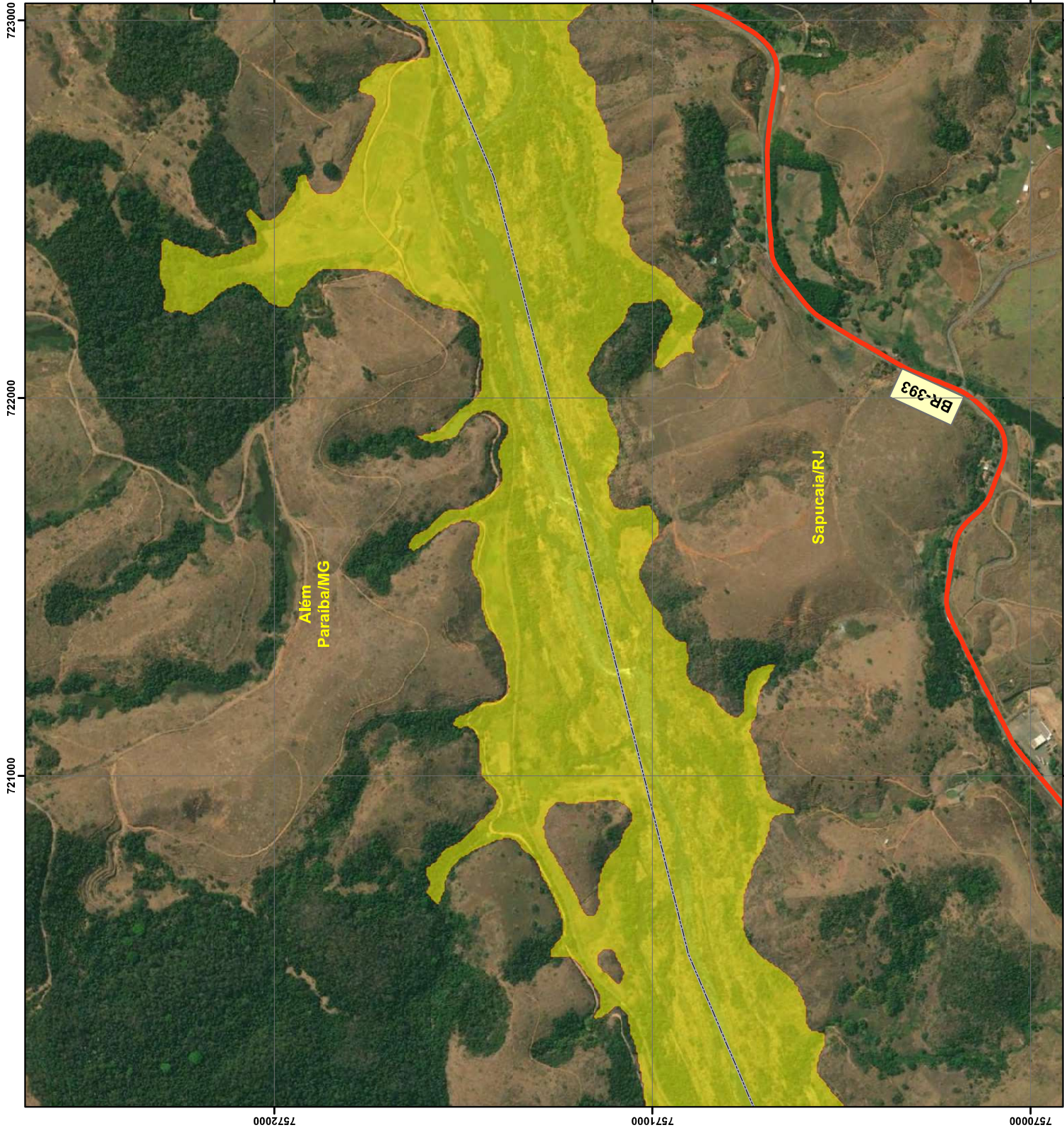
720000

720000



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 0,0750,15 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 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

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

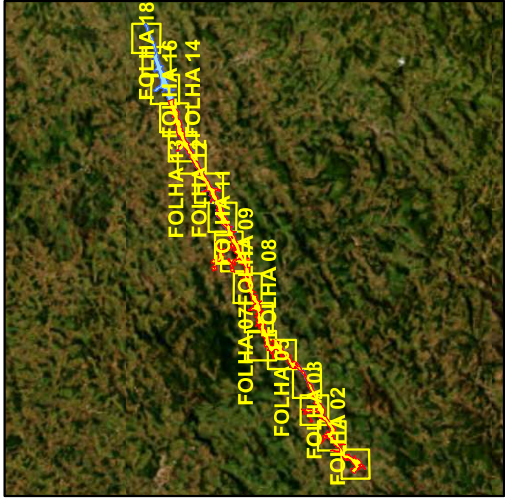
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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		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 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2

730000

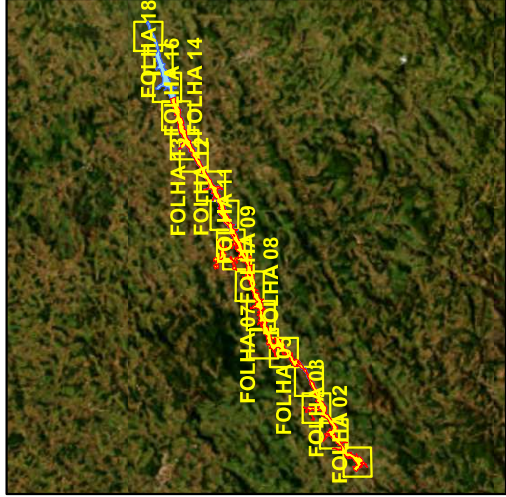
729000

728000

7575000

7574000

7573000

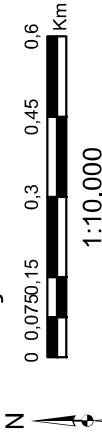


MAPA GERAL

Legenda

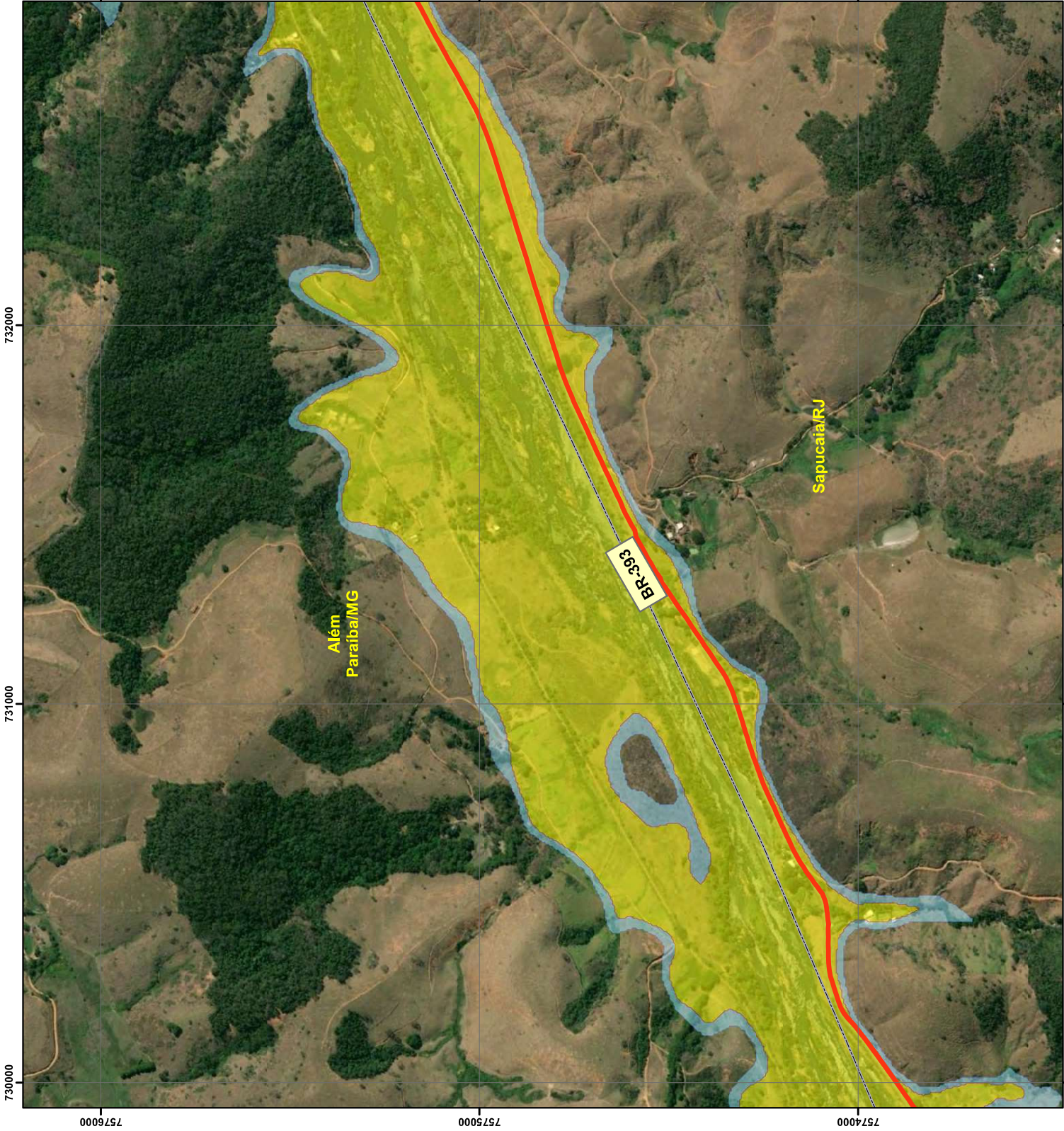
- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- ZAS
- ZSS
- Folhas

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 11/18

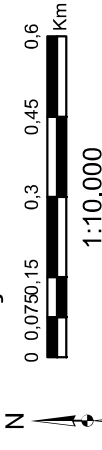


MAPA GERAL

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 12/18

7577000

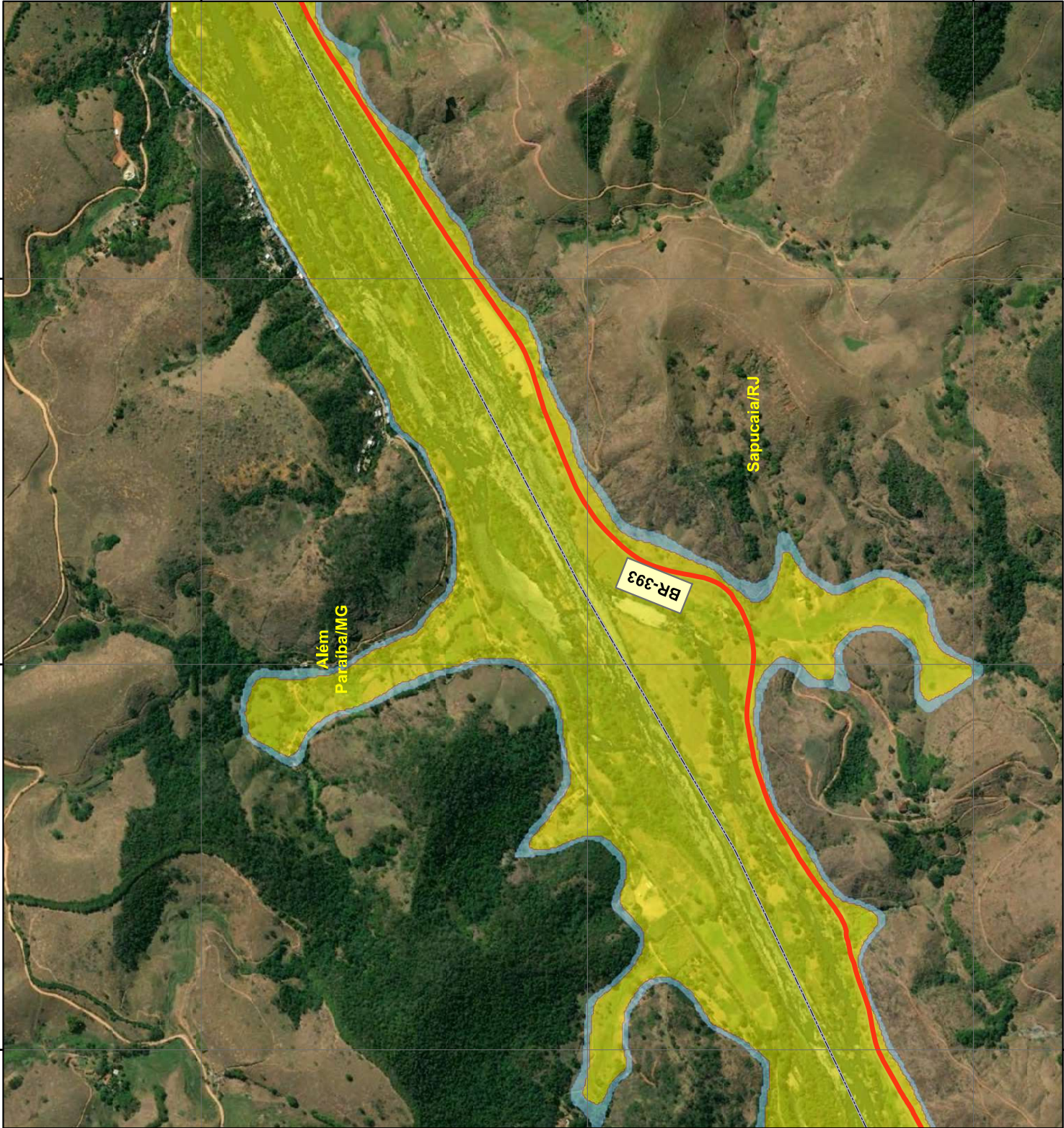
7576000

7575000

735000

734000

733000



MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

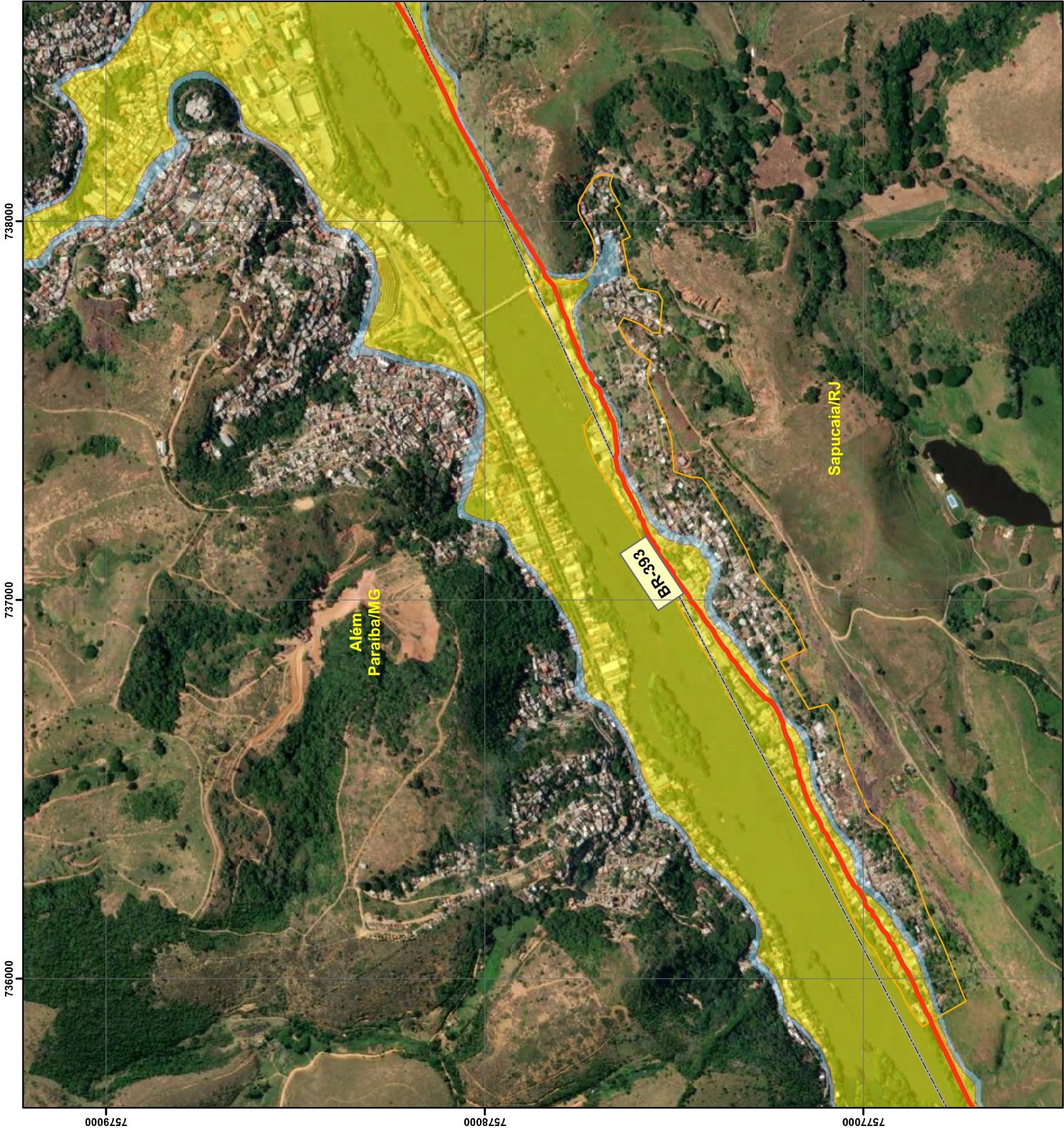


1:10,000

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.



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



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

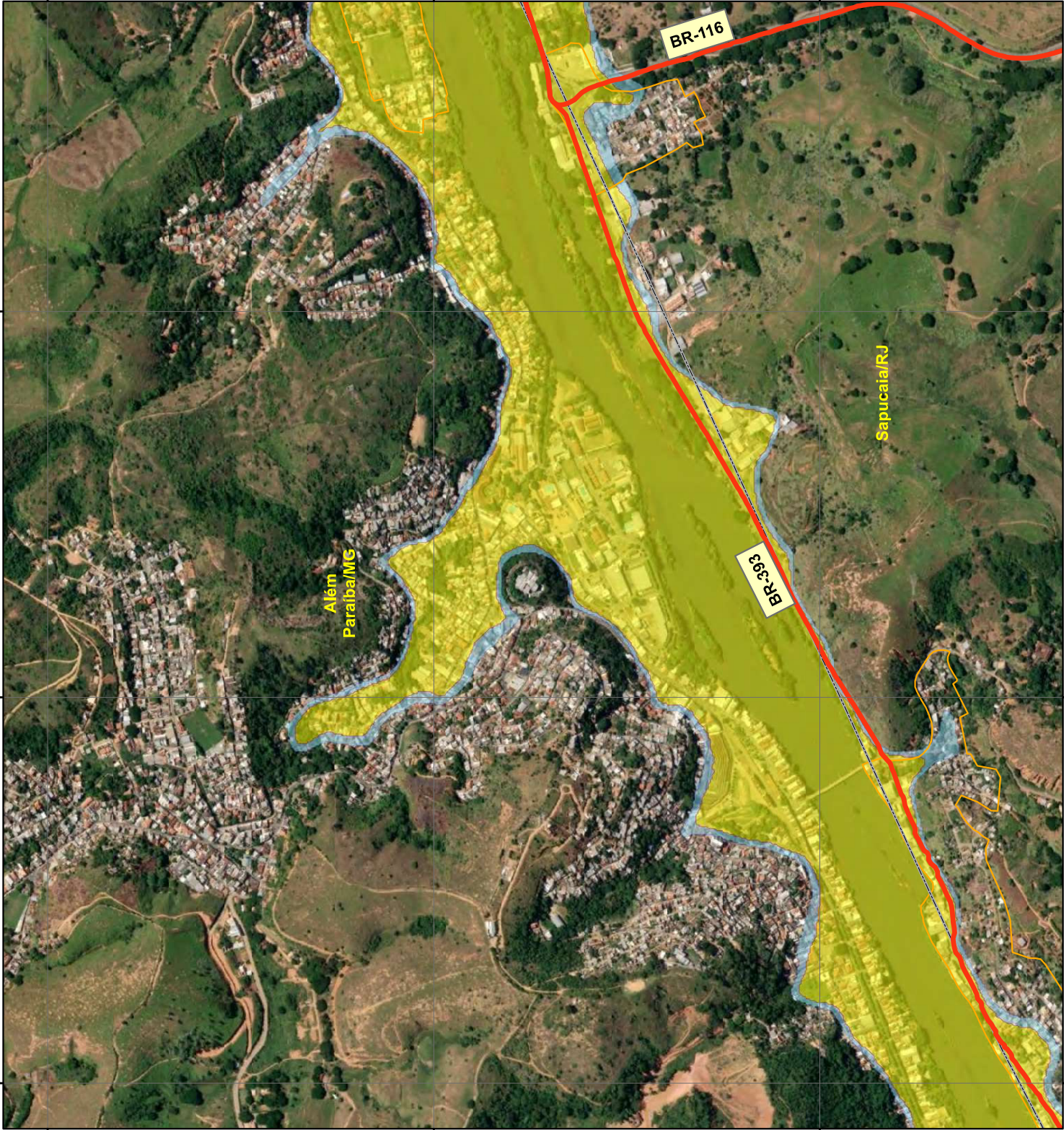
1:10.000

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.

737000 738000 739000



SIMPLÍCIO

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



MAPA GERAL

Legenda

Rodovia

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

ZAS

ZSS

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

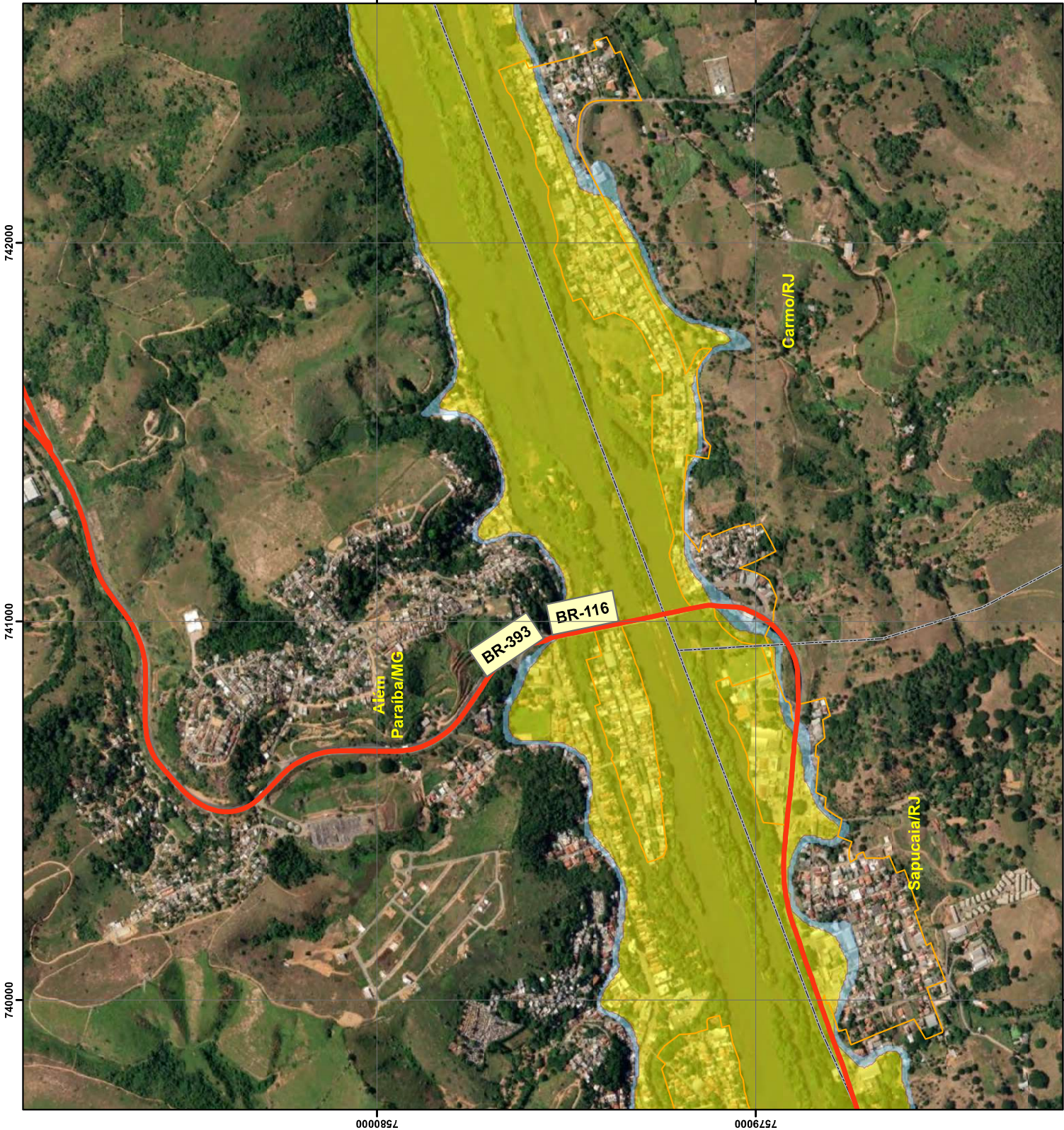
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6
Km

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 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovia		ZAS
	Ferrovia		ZSS
	Municípios		Folhas
			Área Urbana

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

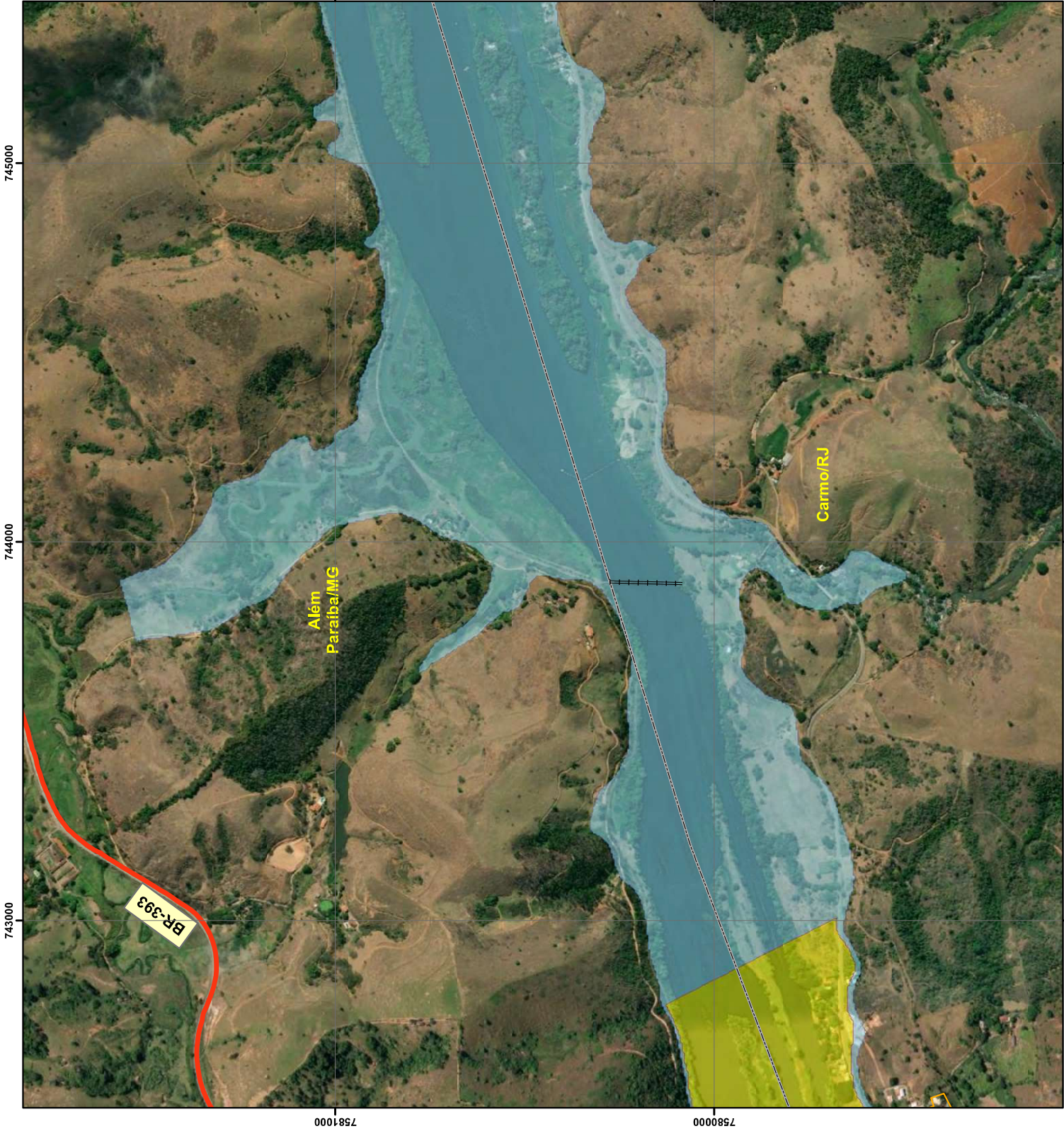
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

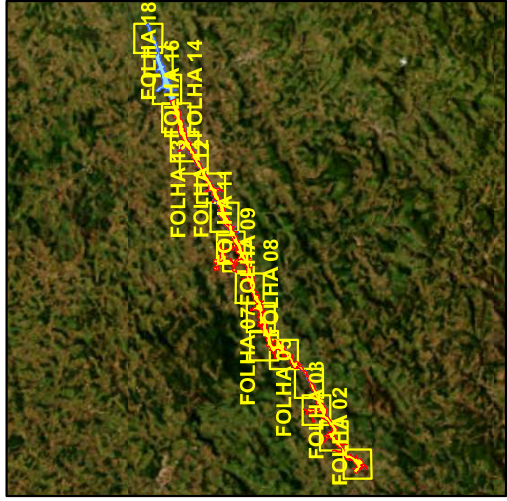
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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.



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



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 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS

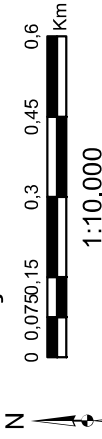


MAPA GERAL

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

MAPA ÍNDICE

LEGENDA

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

ZAS

ZSS

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 1 2 4 6 8

Km

1:125.000

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.

