



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Manso

Anexo 13

Mapas da Zona de Segurança Secundária (ZSS)

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	Dez/23	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 Manso
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



Plano de Ação de Emergência
UHE Manso
ANEXO 13 – MAPAS DA ZONA DE SEGURANÇA
SECUNDÁRIA (ZSS)
REVISÃO 03 – 01/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Wilson Wagner Barbosa".

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MANSO GERAÇÃO SUDESTE – OOGGM.F
WILSON WAGNER BARBOSA

Vitor Barbosa Pereira

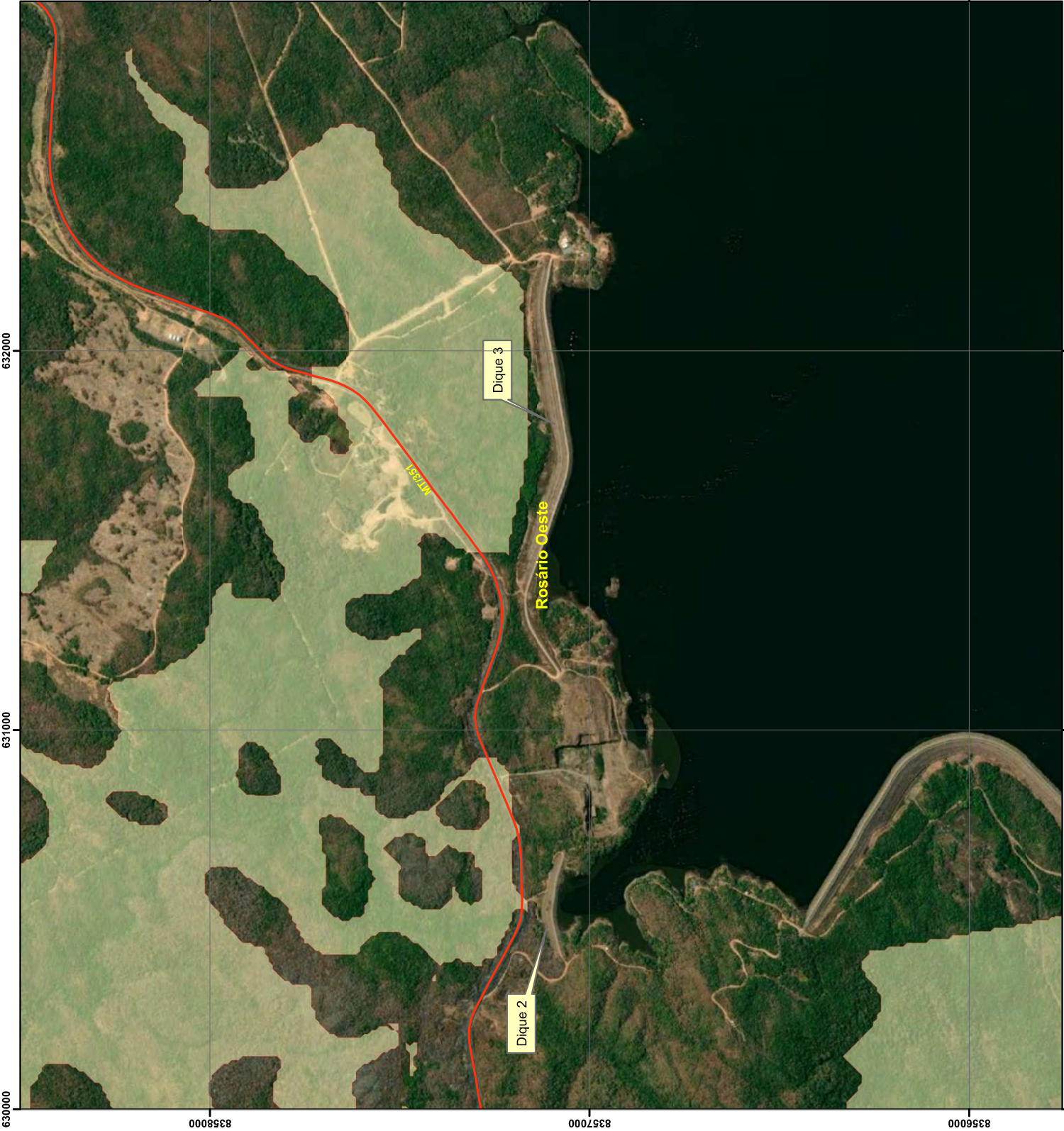
REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE
- OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA

Jose Henrique Vilela

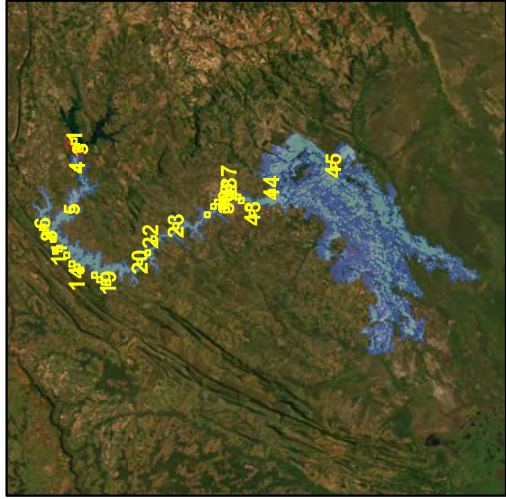
PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

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



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 02/45 - DIQUES

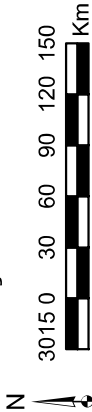


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

629000

630000

631000

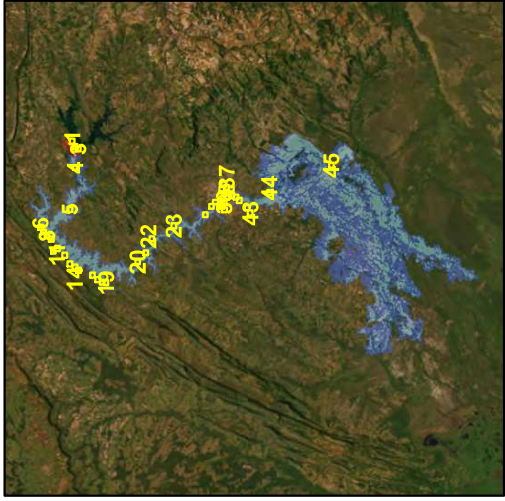
8356000

8355000

8354000



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 03/45 - APM MANSO



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Estaduais

Rodovia Federal

Folhas

Municípios

ZAS

ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

30 15 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

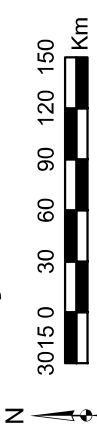
FORTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

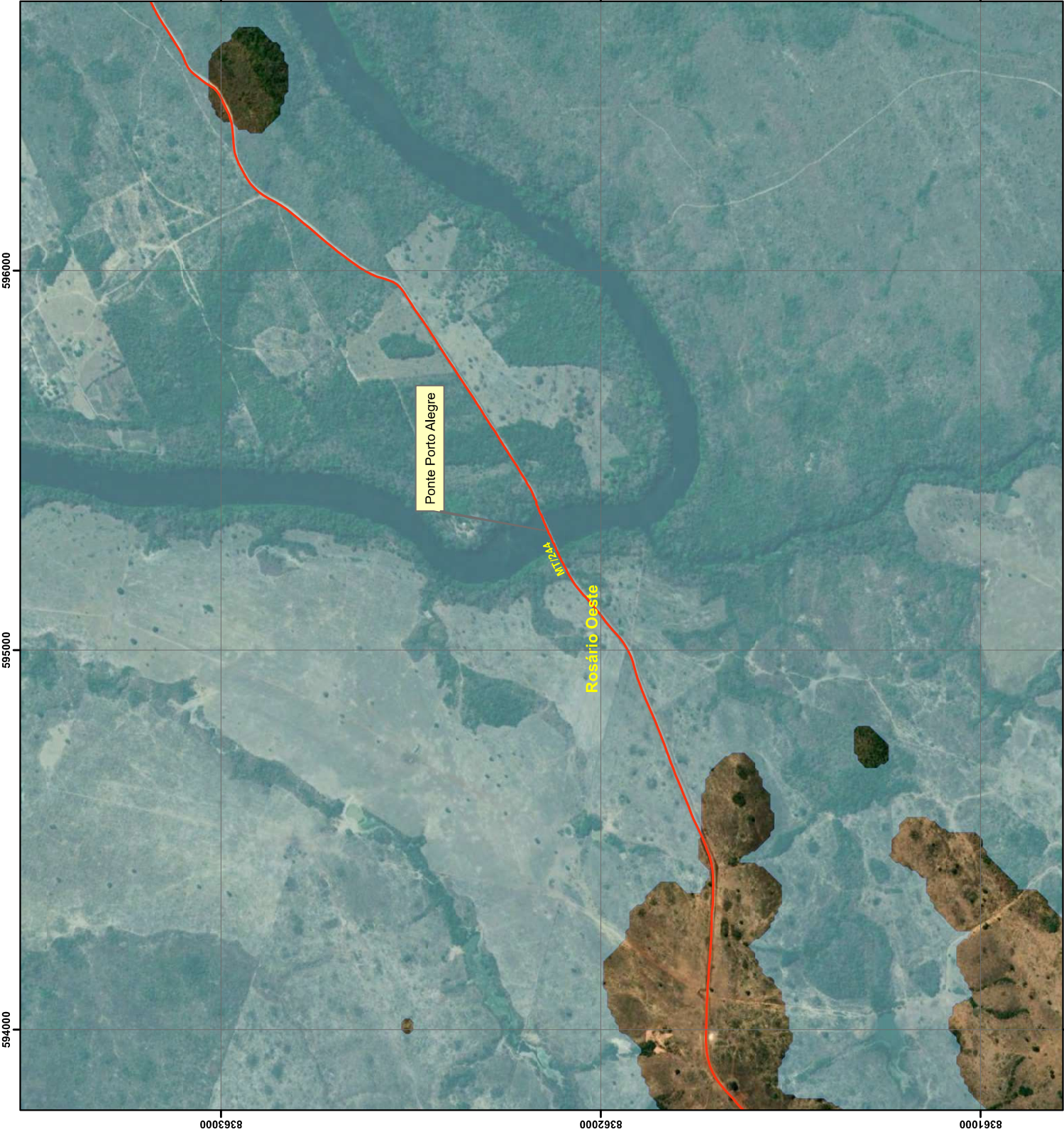
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

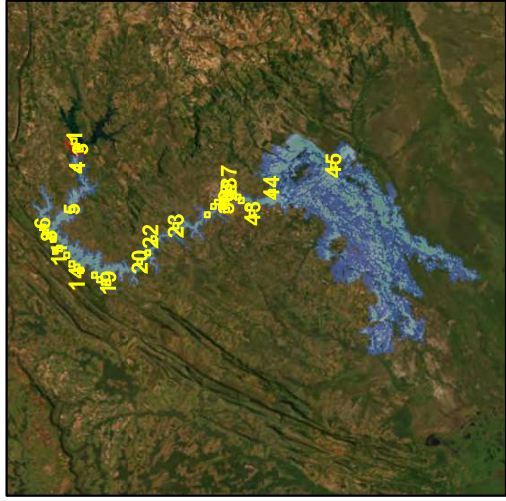
LIMITE MUNICIPAL - IBGE

ZOO - SIMULACÃO DE O-15N

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 05/45 - PONTE PORTO ALEGRE



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

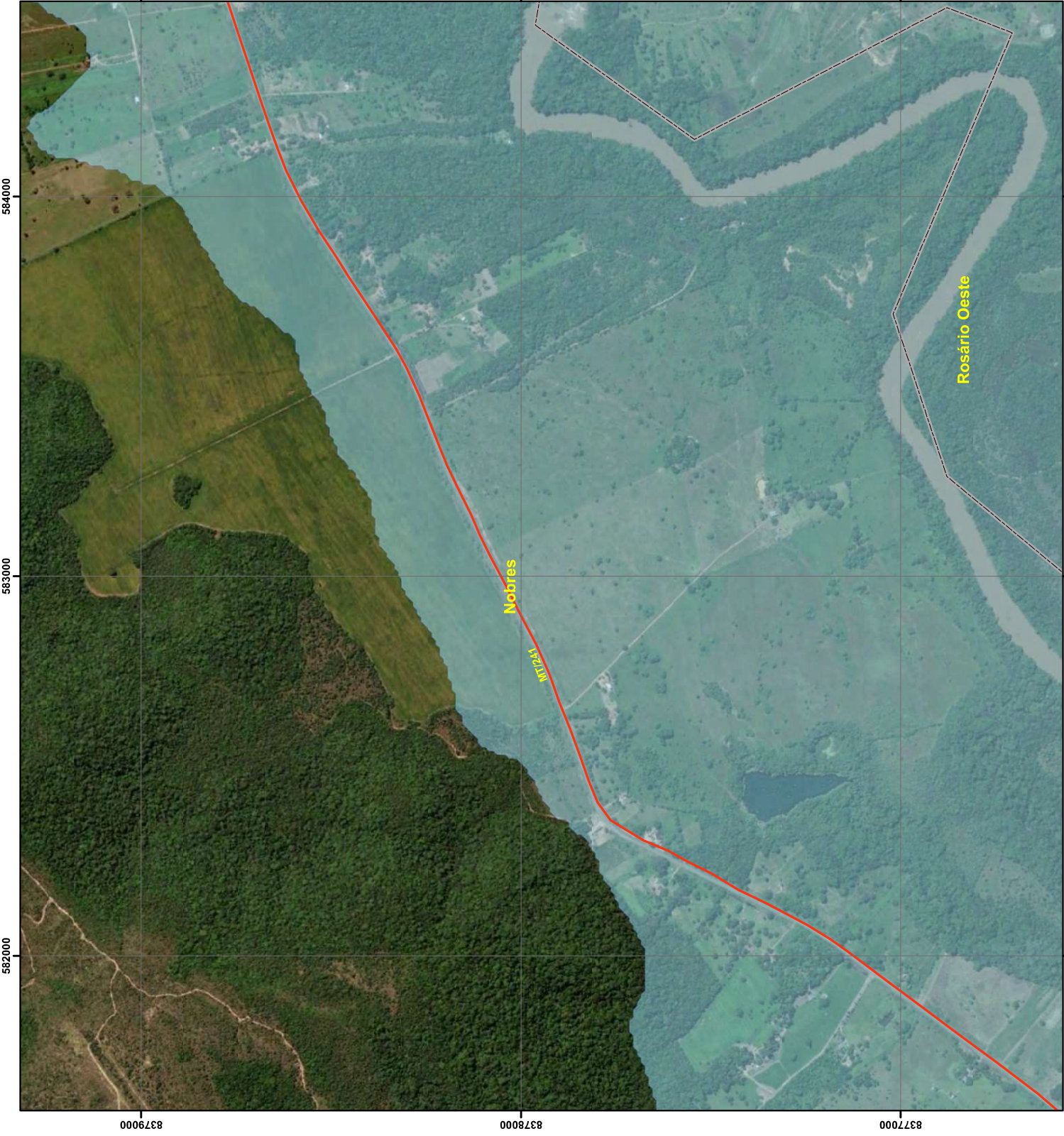
3015 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

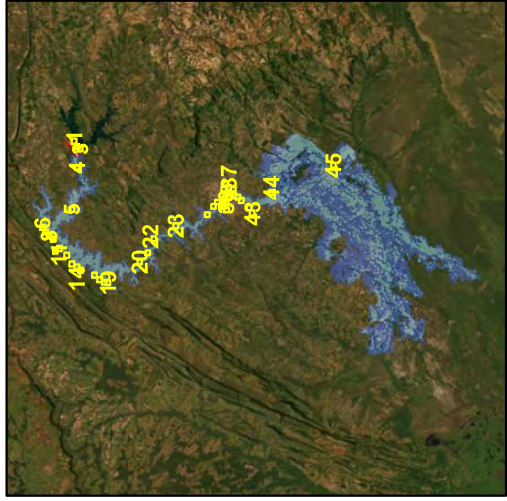
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 07/45 - MT-241



MAPA GERAL

Legenda

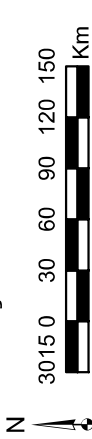
Rodovias Estaduais

ZAS

Rodovia Federal

ZSSFolhasMunicípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

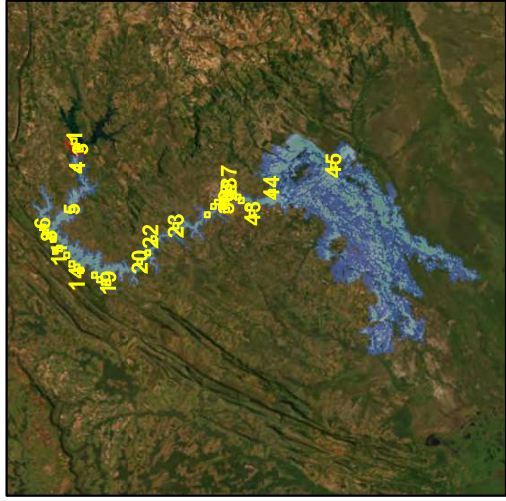


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 08/45 - MT-241

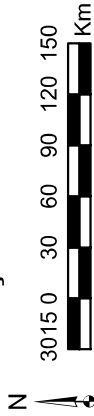


MAPA GERAL

Legenda

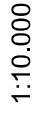
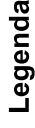
- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

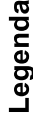


PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL



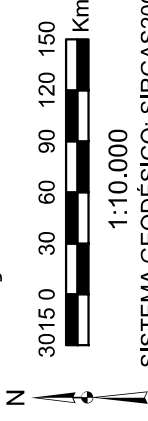
• Rodovias Estaduais

- Rodovia Federal

Folhas

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

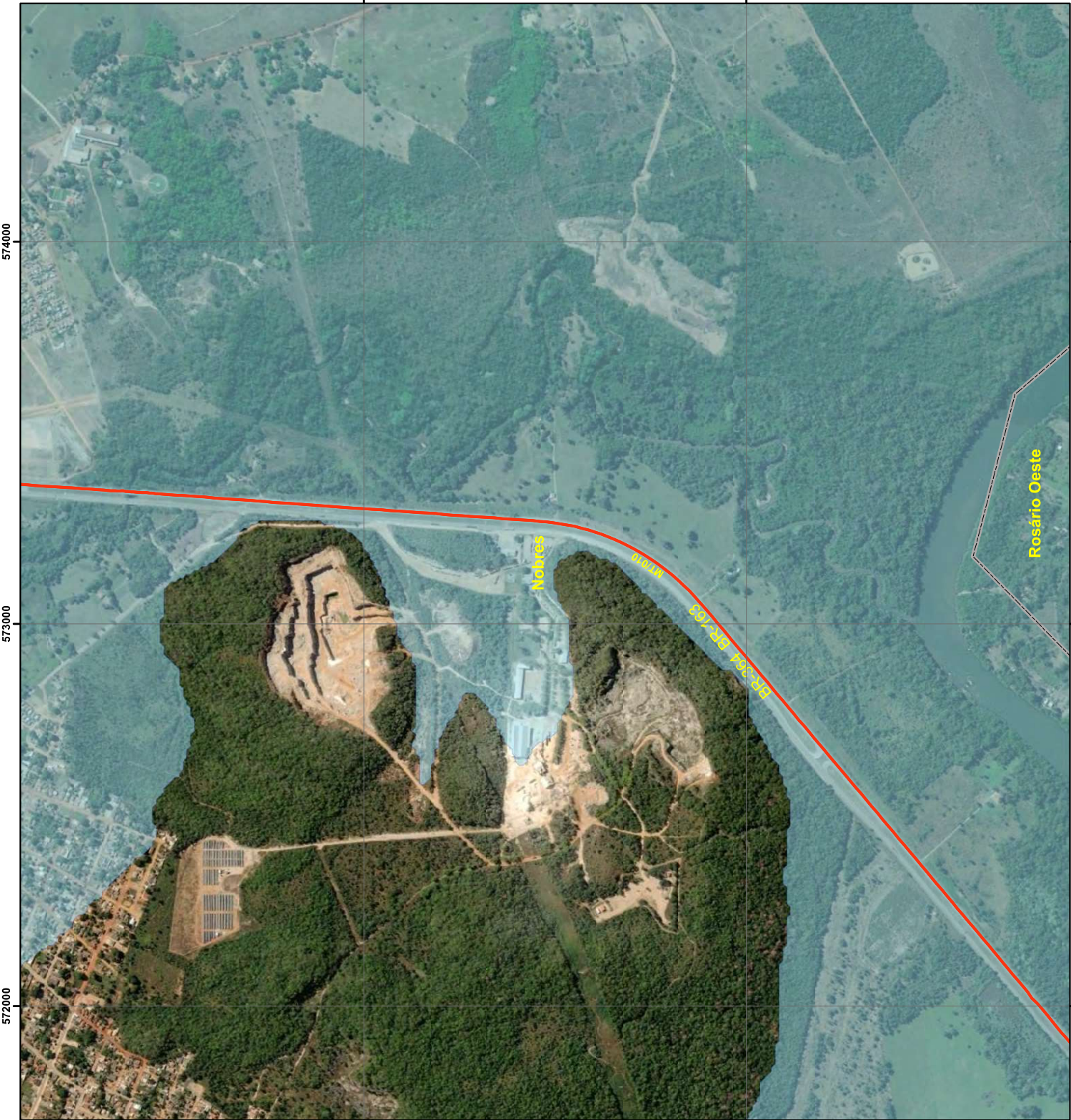
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM. FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



574000

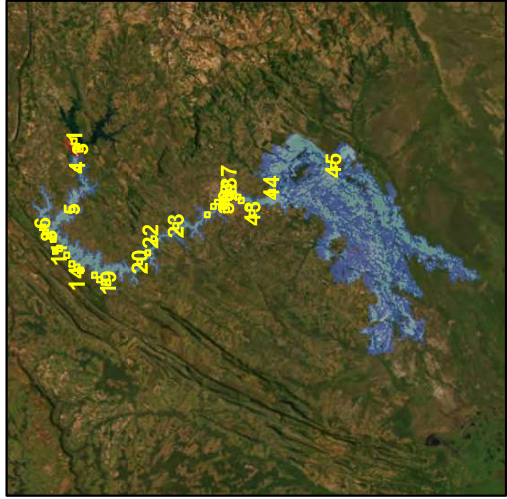
573000

572000

8371000

8370000

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 11/45 - BR-163



MAPA GERAL

Legenda

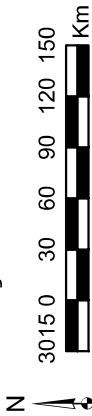
Rodovias Estaduais

ZAS

Rodovia Federal

ZSSFolhas

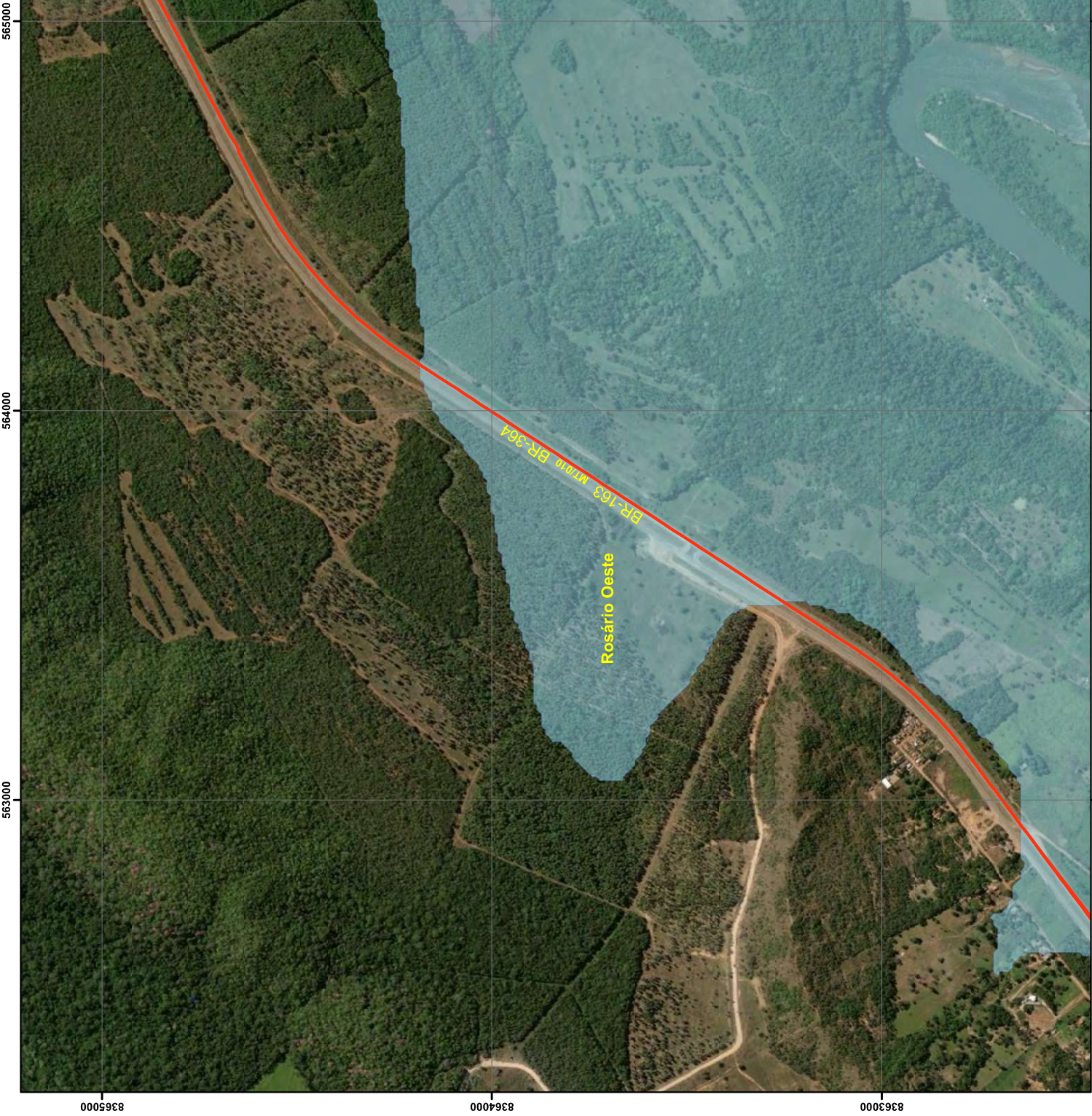
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



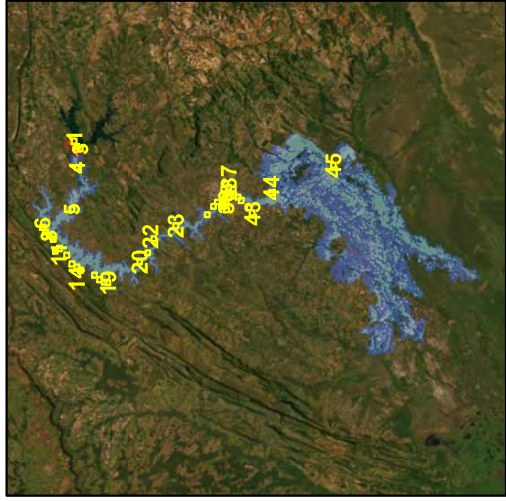
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 13/45 - BR-163



MAPA GERAL

Legenda

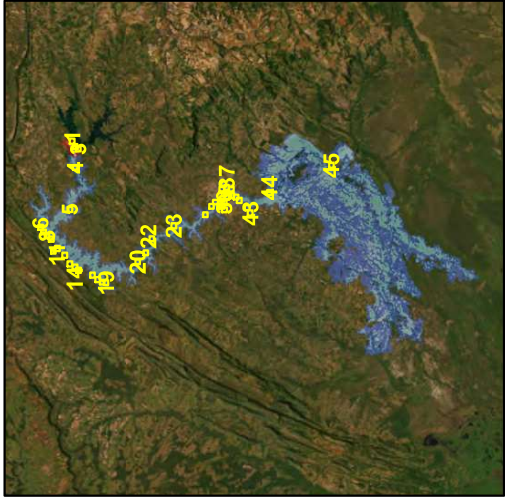
	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
30150 30 60 90 120 150
Km
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 14/45 - ROSÁRIO OESTE-MT

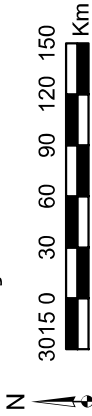


MAPA GERAL

Legenda

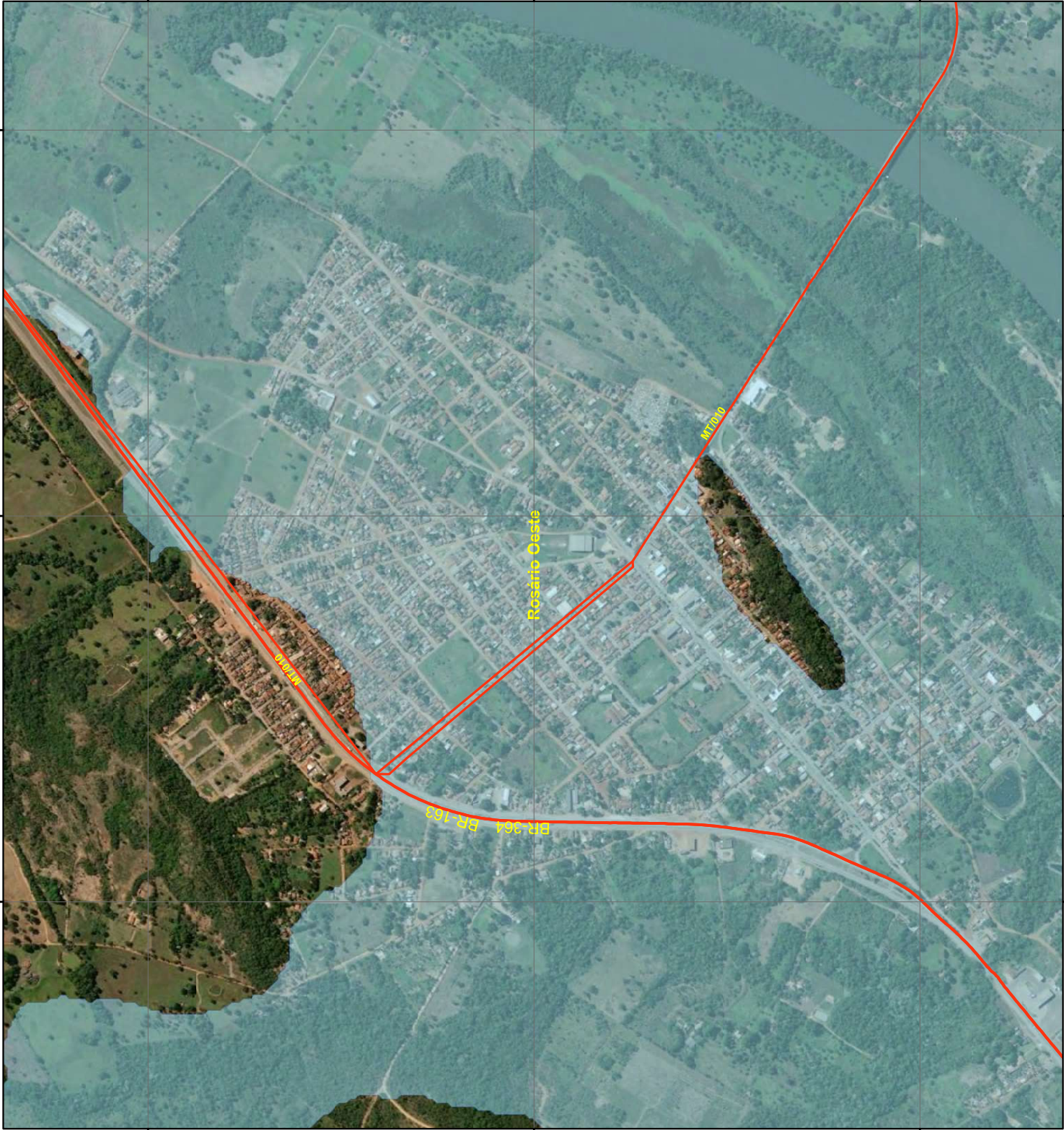
- Rodovias Estaduais
- Rodovia Federal
- Folhas
- Municípios
- ZAS
- ZSS

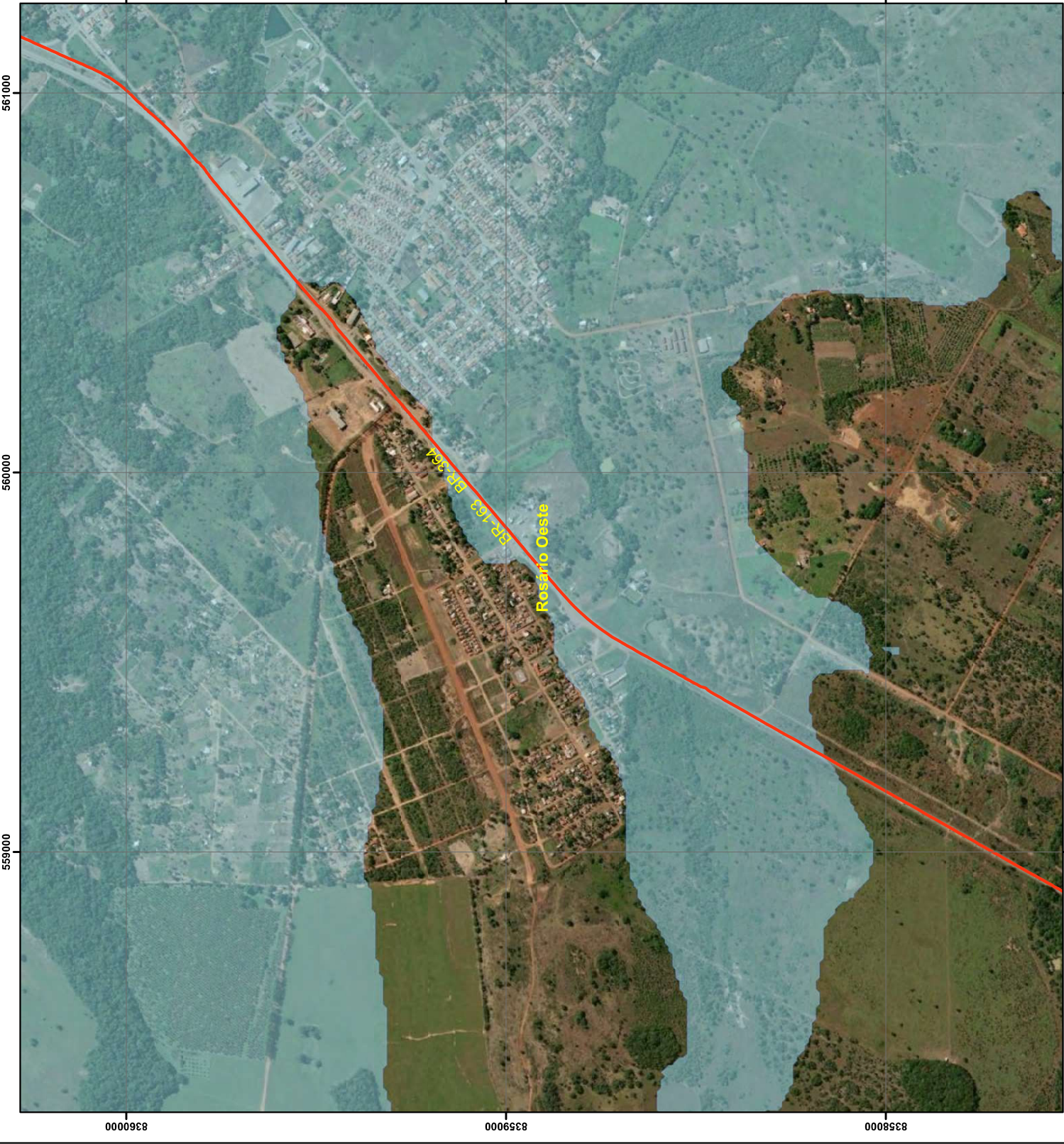
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



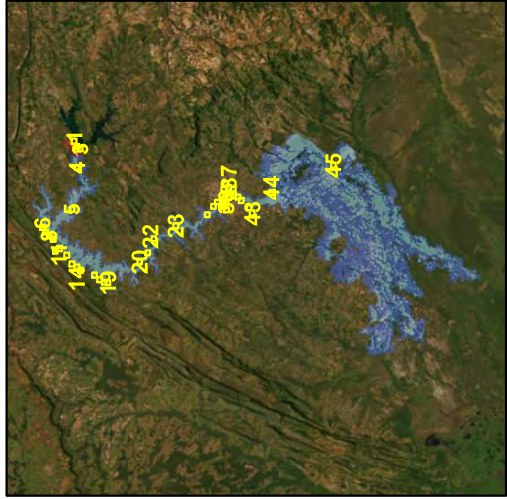
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 15/45 - ROSÁRIO OESTE-MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

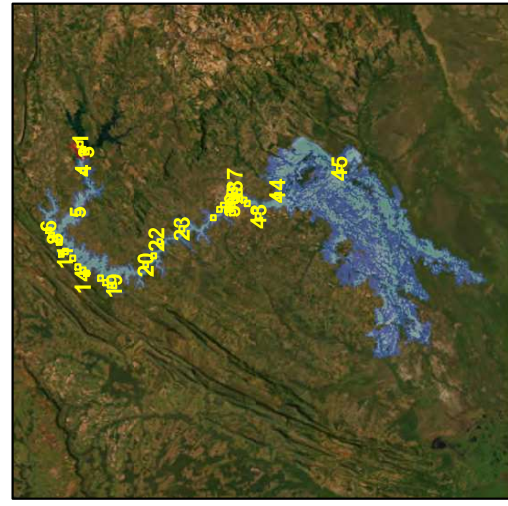
3015 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

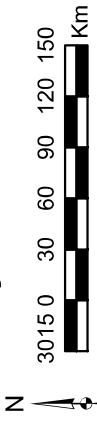


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

553000

554000

555000

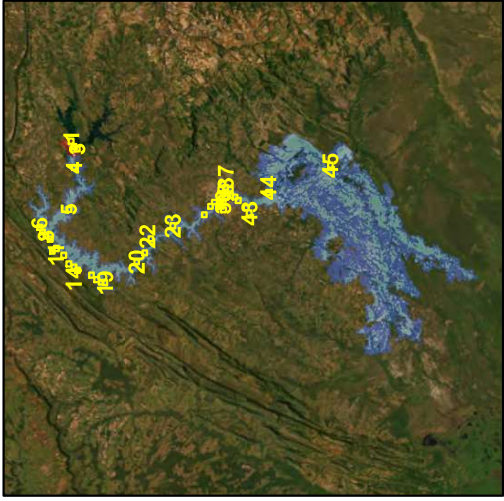
8349000

8348000

8347000



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 17/45 - BR-163

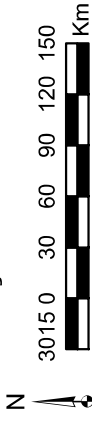


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

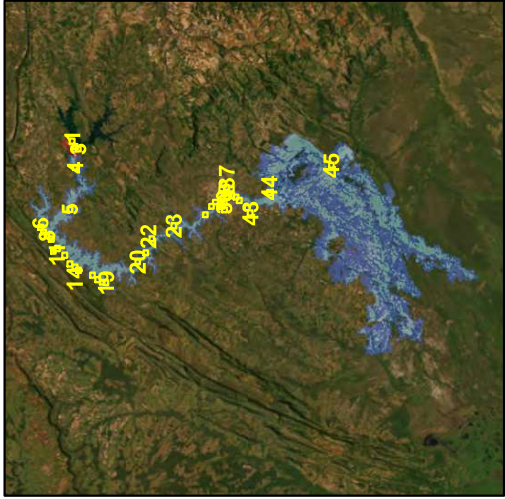
 **APM MANSO / DIQUES**

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000

ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)

ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)

FOLHA 18/45 - BR-163

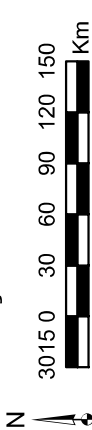


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECIDA POR: IBGE

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

553000

552000

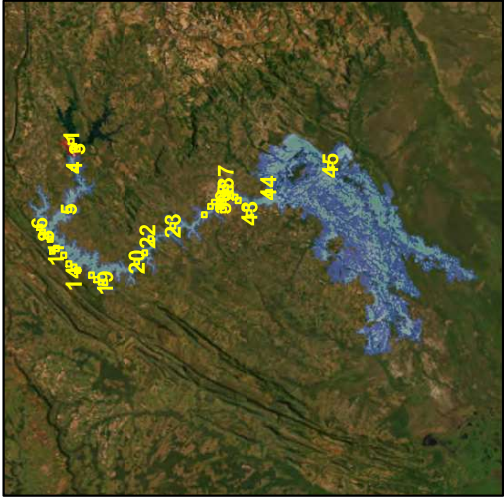
551000

8344000

8343000



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 19/45 - BR-163

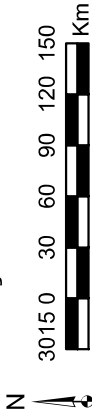


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

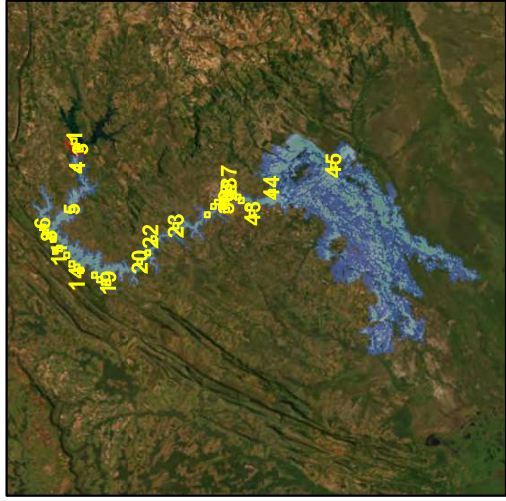


1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



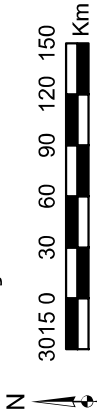
Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 20/45 - ACORIZAL-MT



Legenda

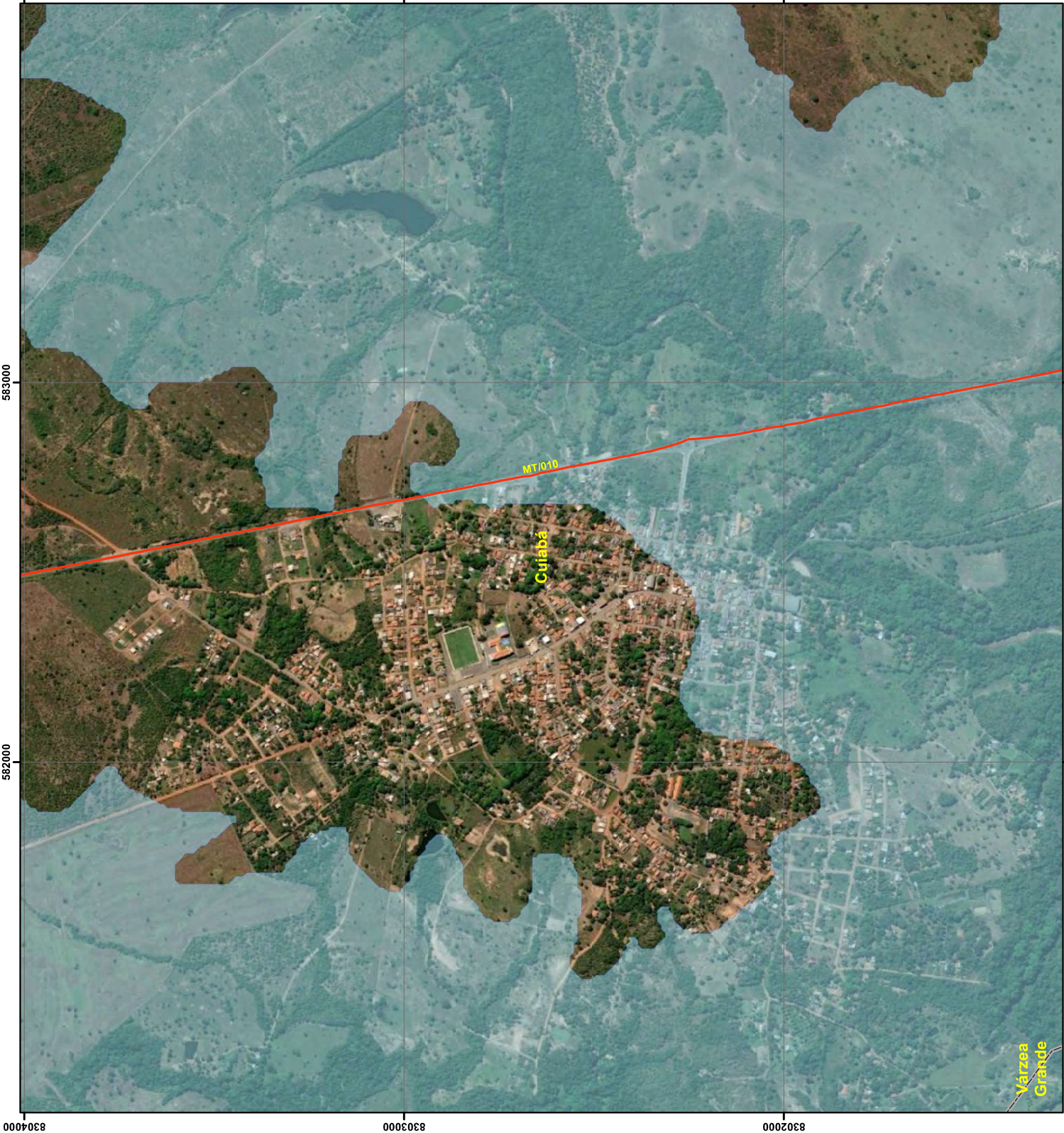
- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

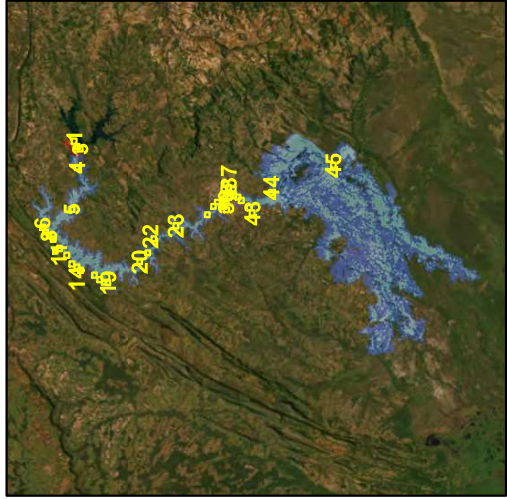


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 23/45 - CUIABÁ-MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

3015 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Legenda

- Municípios

Z



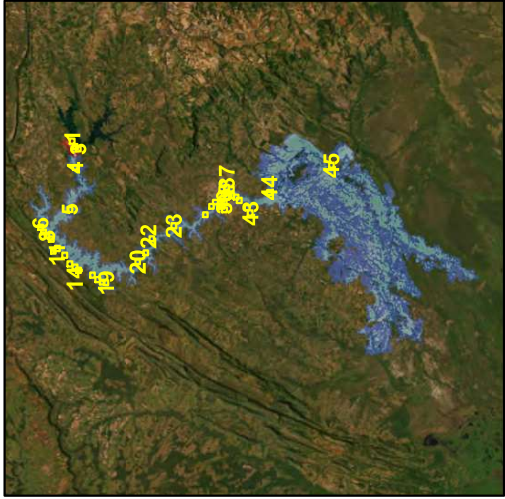
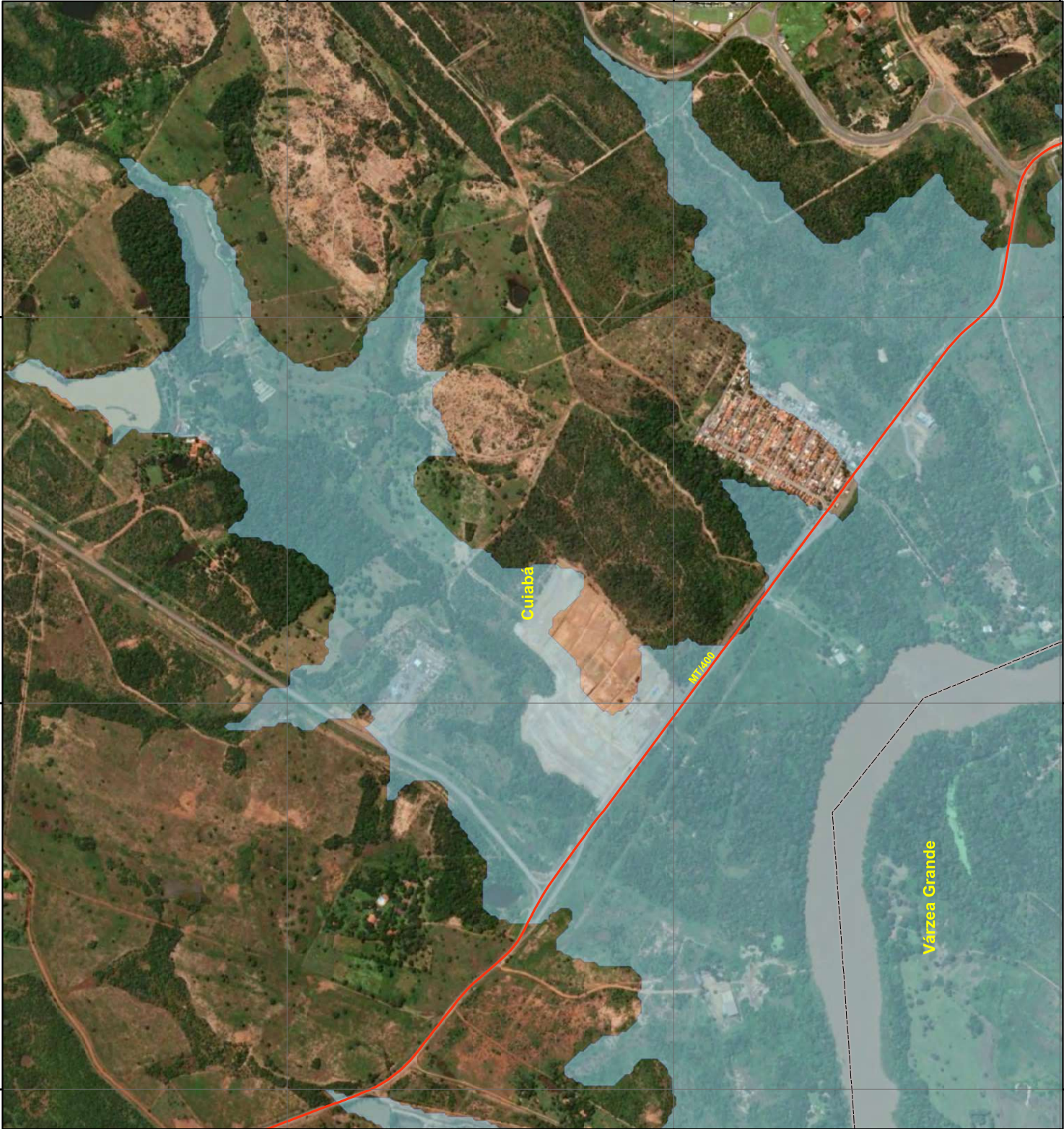
PROJEÇÃO UTM. FUSO 21

MUNICIPAL - IBGE
ZSS - SIMULACÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000

ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 25/45 - RODOVIA CHICO MENDES

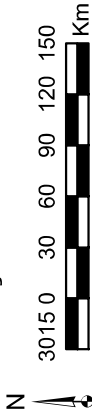


MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

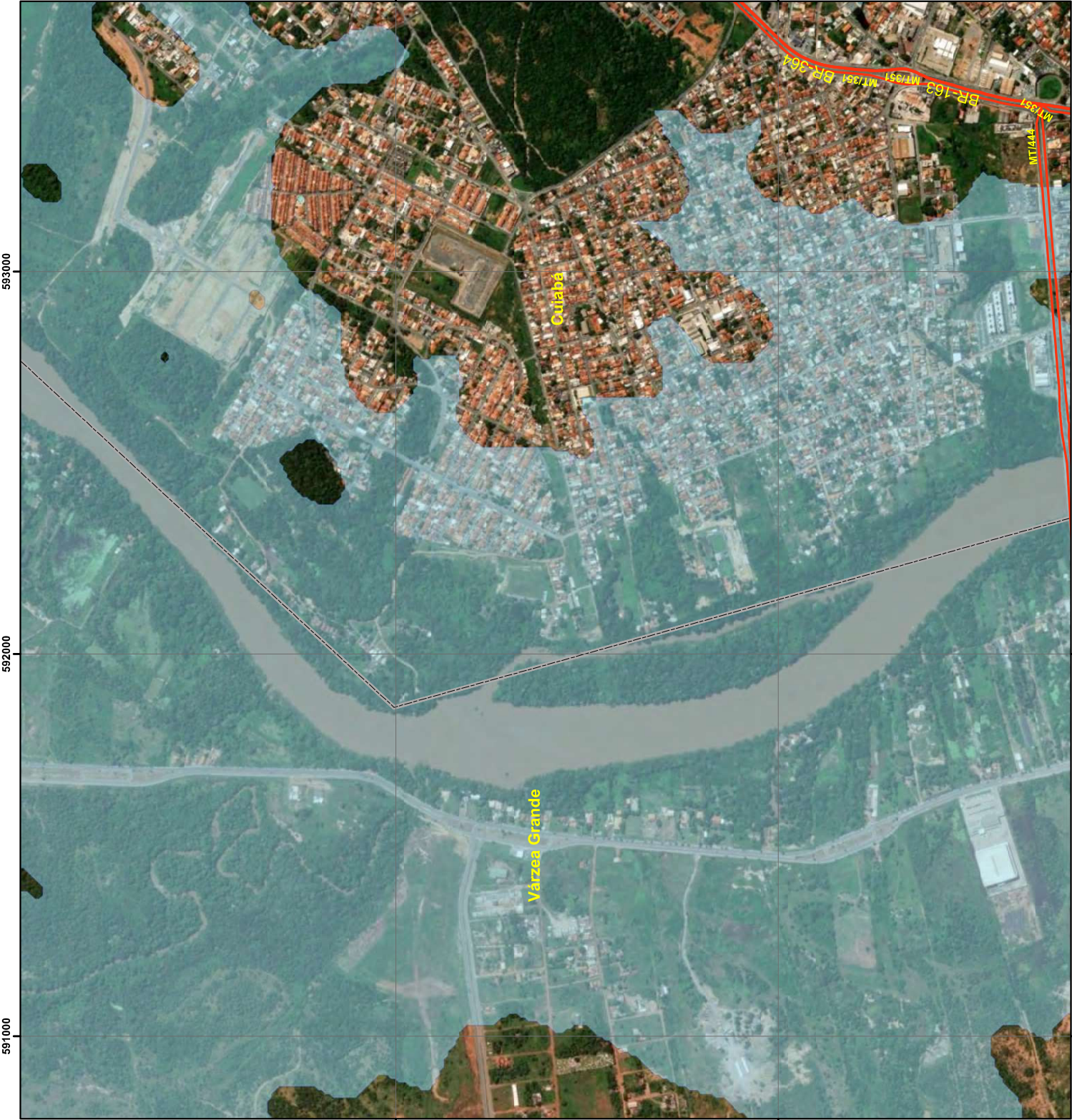


277000

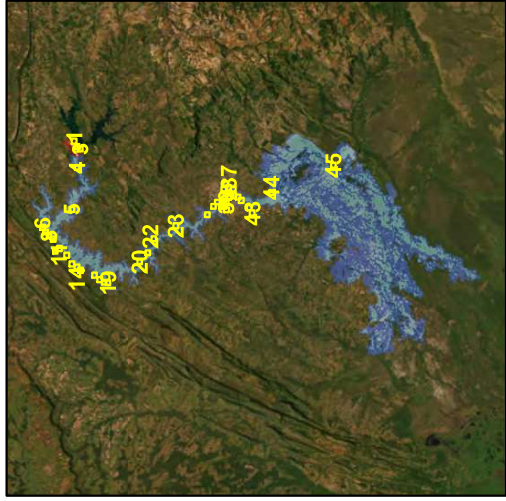
- 1:10.000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 27/45 - CUIABÁ-MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

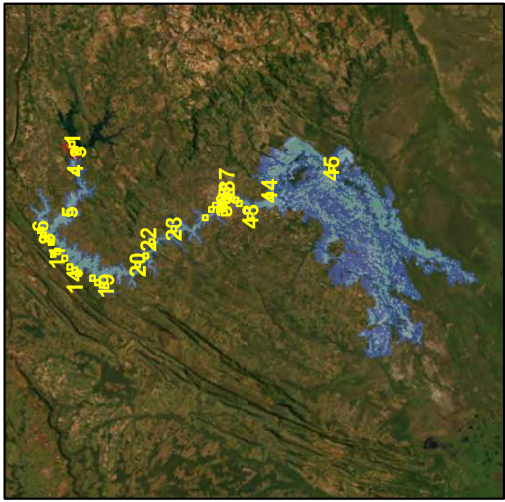
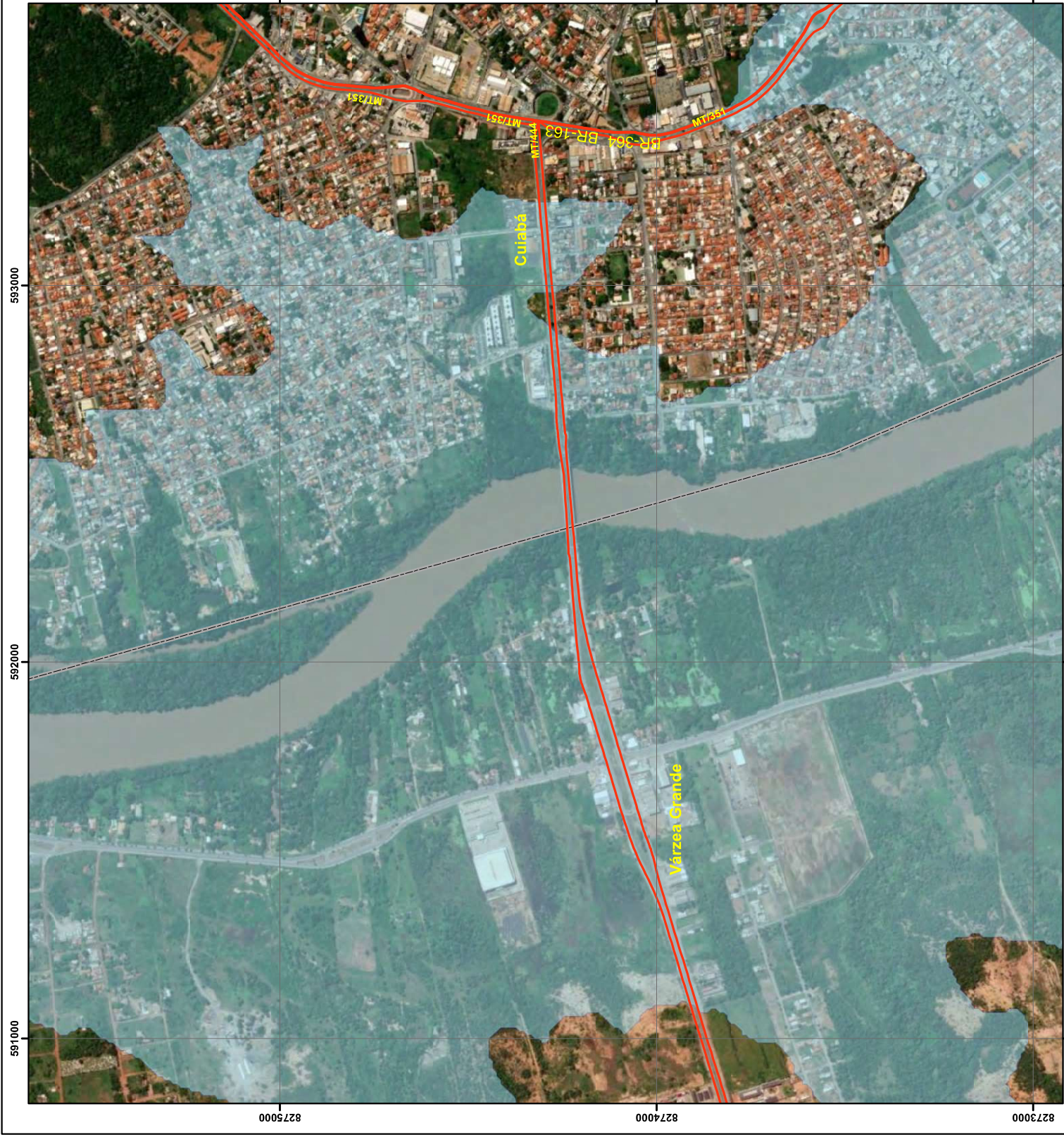
30150 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS


DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.


Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 28/45 - PONTE AVENIDA BRASÍLIA

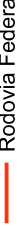



MAPA GERAL


Legenda


 Rodovias Estaduais

 Rodovia Federal


 Folhas


 Municípios

 ZAS

 ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

 N

 30 15 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECIDA POR: IBGE

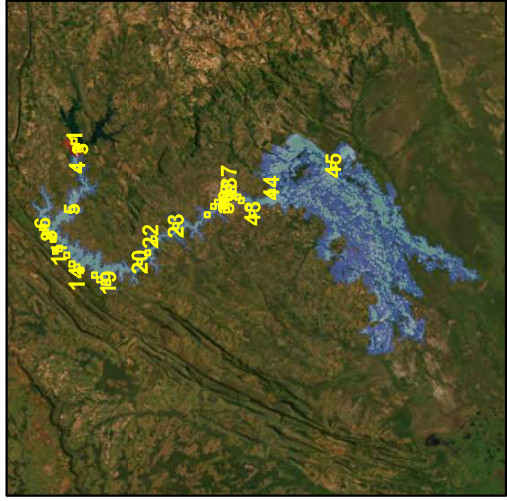
FORNECIDA POR: IBGE

ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 29/45 - VÁRZEA GRANDE - MT





MAPA GERAL


Legenda


 Rodovias Estaduais

 Rodovia Federal


 Folhas


 Municípios

 ZAS

 ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

 N


30 15 0 30 60 90 120 150 Km

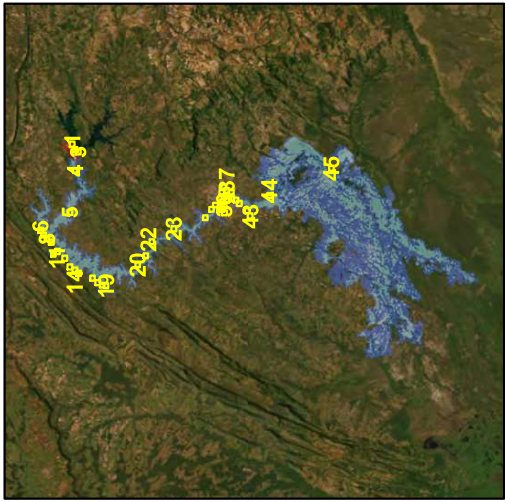
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECIDA POR: IBGE
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 30/45 - PONTE AV. MIGUEL SUTIL

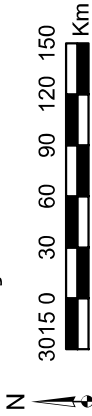


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais
- Rodovia Federal
- Folhas
- Municípios
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



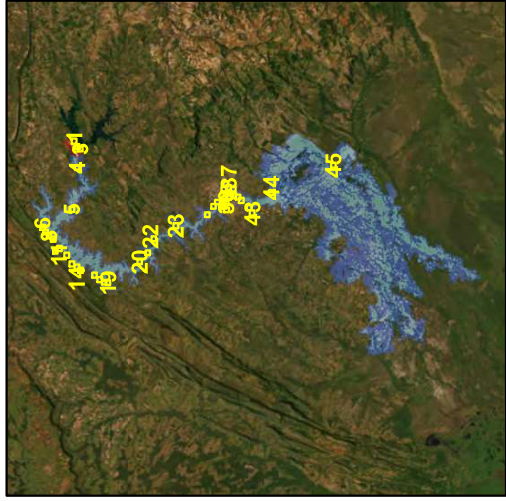
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.











Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 31/45 - PONTE BR-163

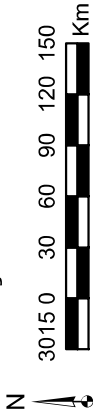


MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

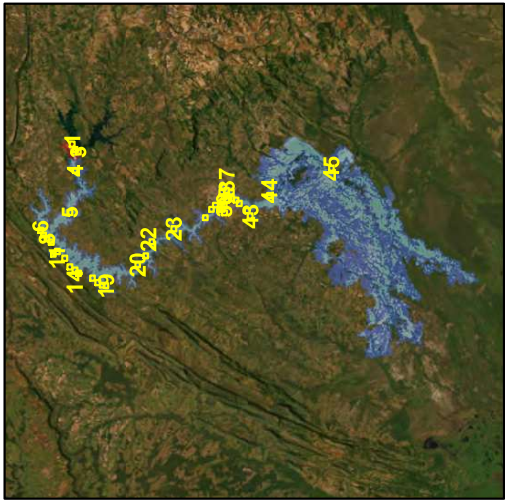
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 32/45 - PONTE SÉRGIO MOTA

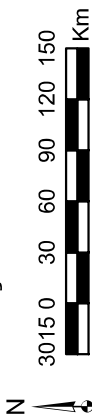


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





- Rodovias Estaduais

- Rodovia Federal

SSZ

Rodovia Federal

Folhas

Municípios

2



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

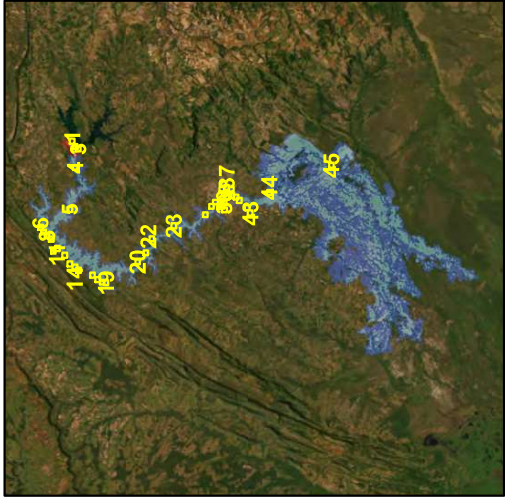
LIMITE MUNICIPAL - IBGE

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 34/45 - CUIABÁ-MT

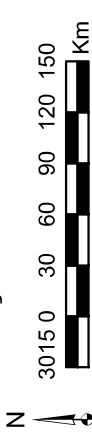


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

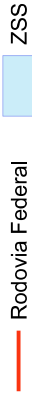
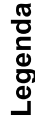
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECEDOR: IBGE

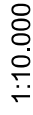
LIMITE MUNICIPAL - IBGE

ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Z

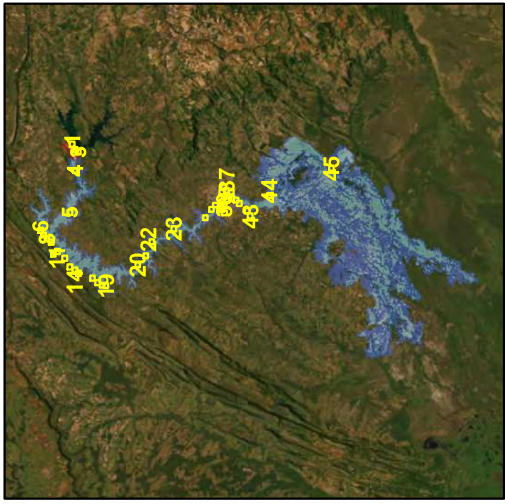


PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 36/45 - CUIABÁ-MT

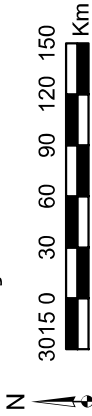


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECEDOR: IBGE

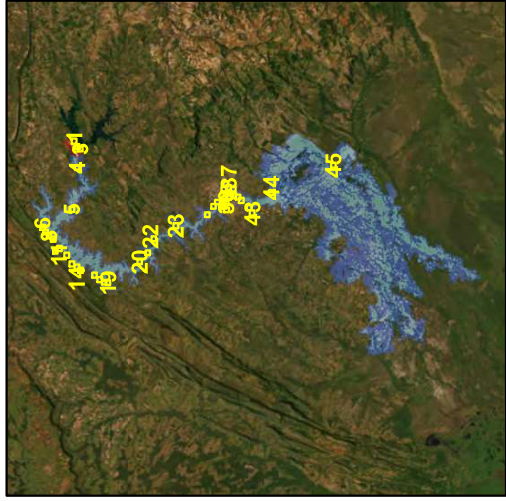
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 37/45 - CUIABÁ-MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

30 60 90 120 150 Km

1:10.000

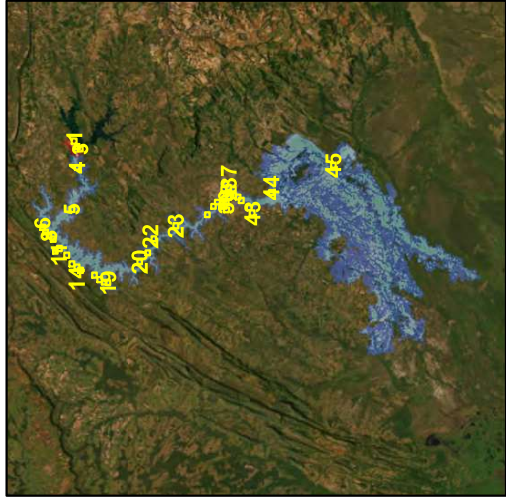
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECIDA PELA IBGE
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 38/45 - VÁRZEA GRANDE - MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

3015 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

603000

602000

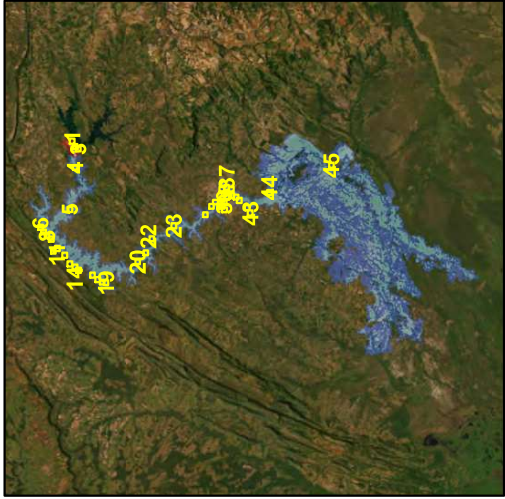
601000

82689000

82688000



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 39/45 - CUIABÁ-MT

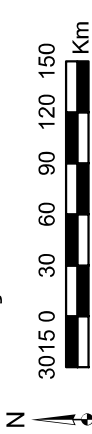


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

594000

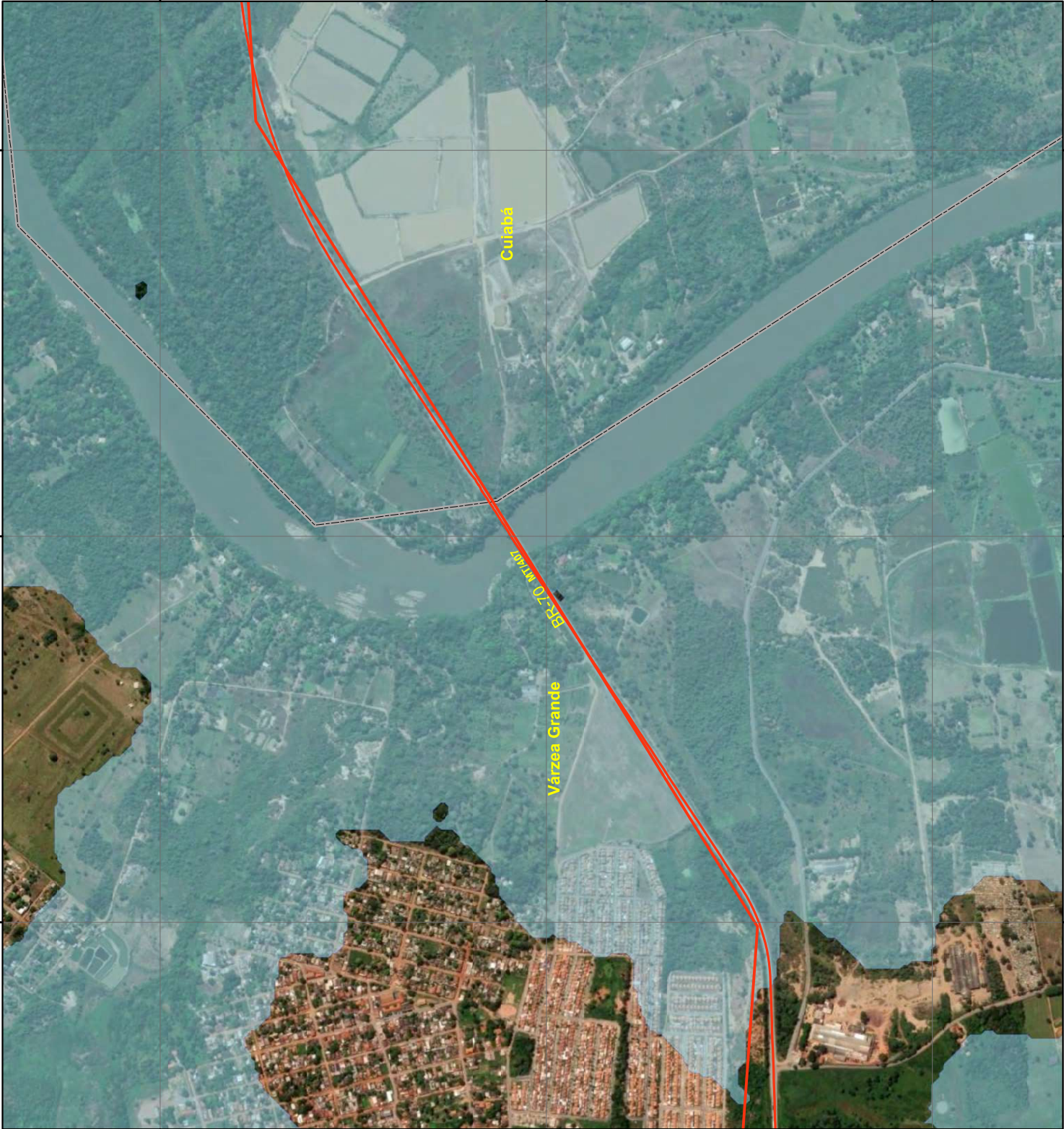
595000

596000

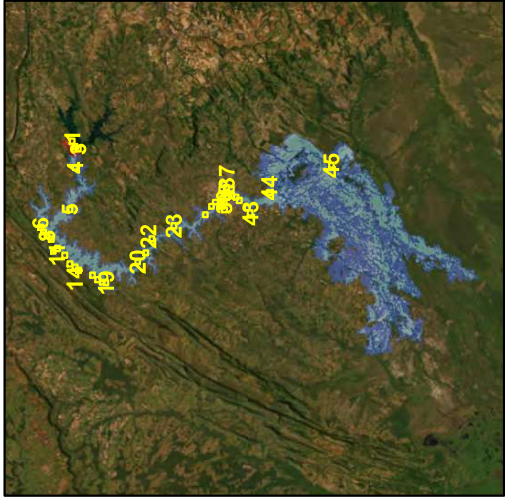
8265000

8264000

8263000



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 41/45 - RODOVIA DOS IMIGRANTES

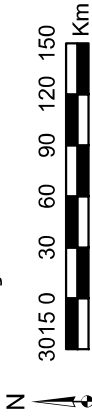


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



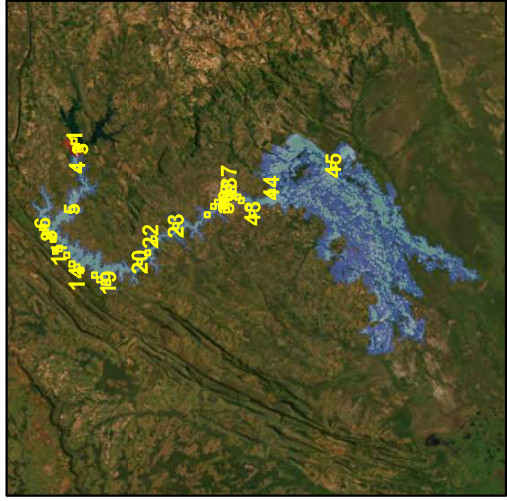
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECIDA PELA
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 42/45 - VÁRZEA GRANDE - MT



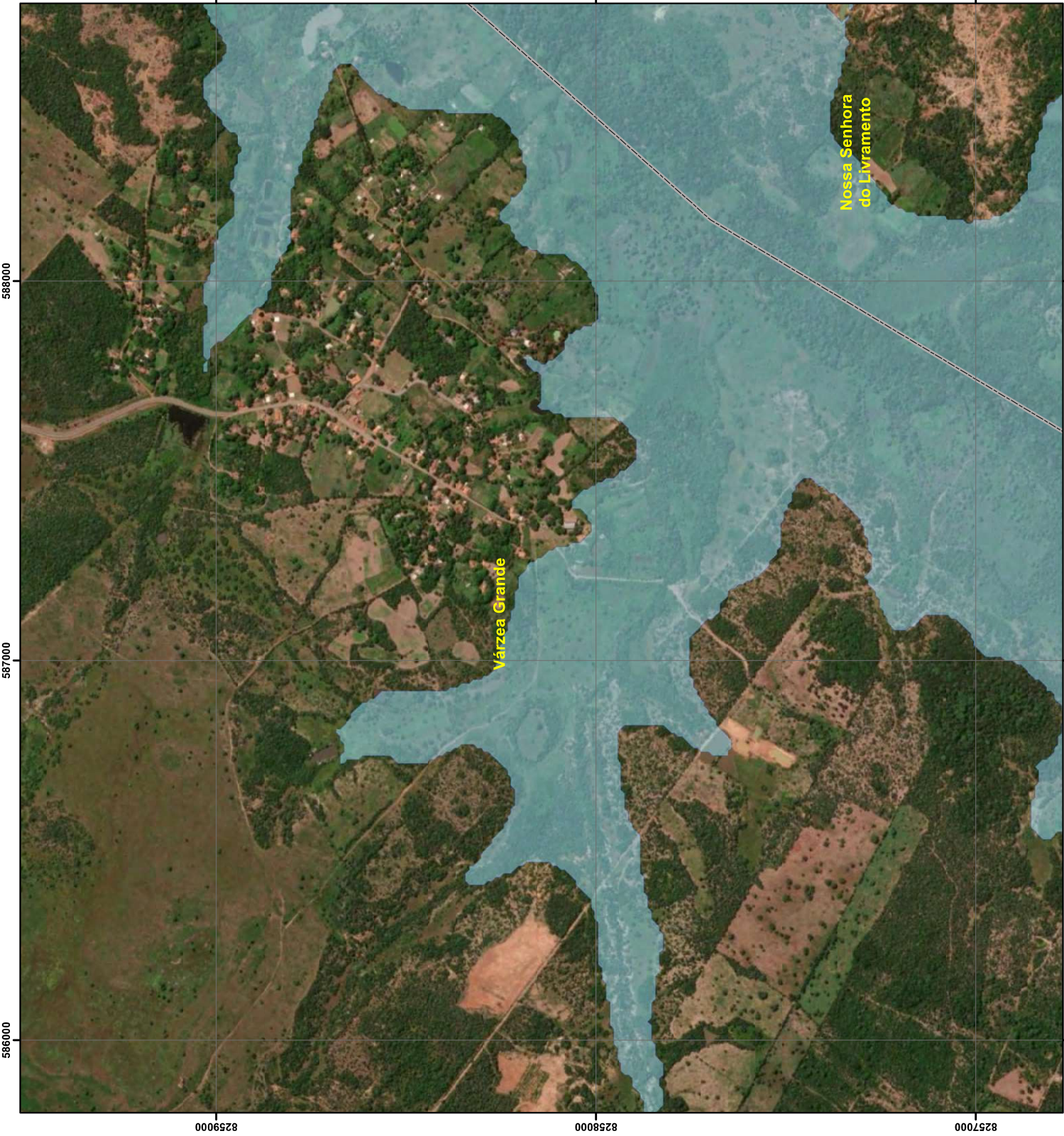
Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

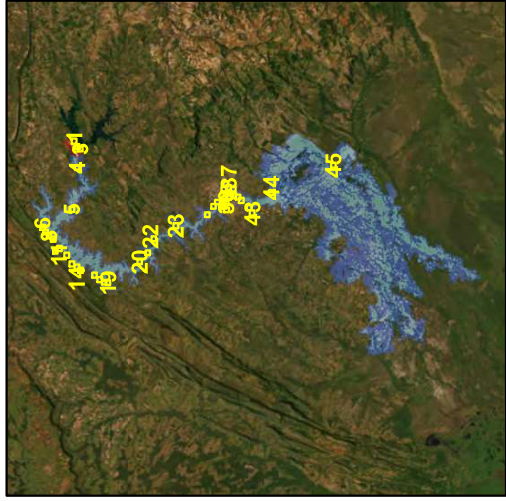
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
30 15 0 30 60 90 120 150 Km
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 43/45 - VÁRZEA GRANDE - MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

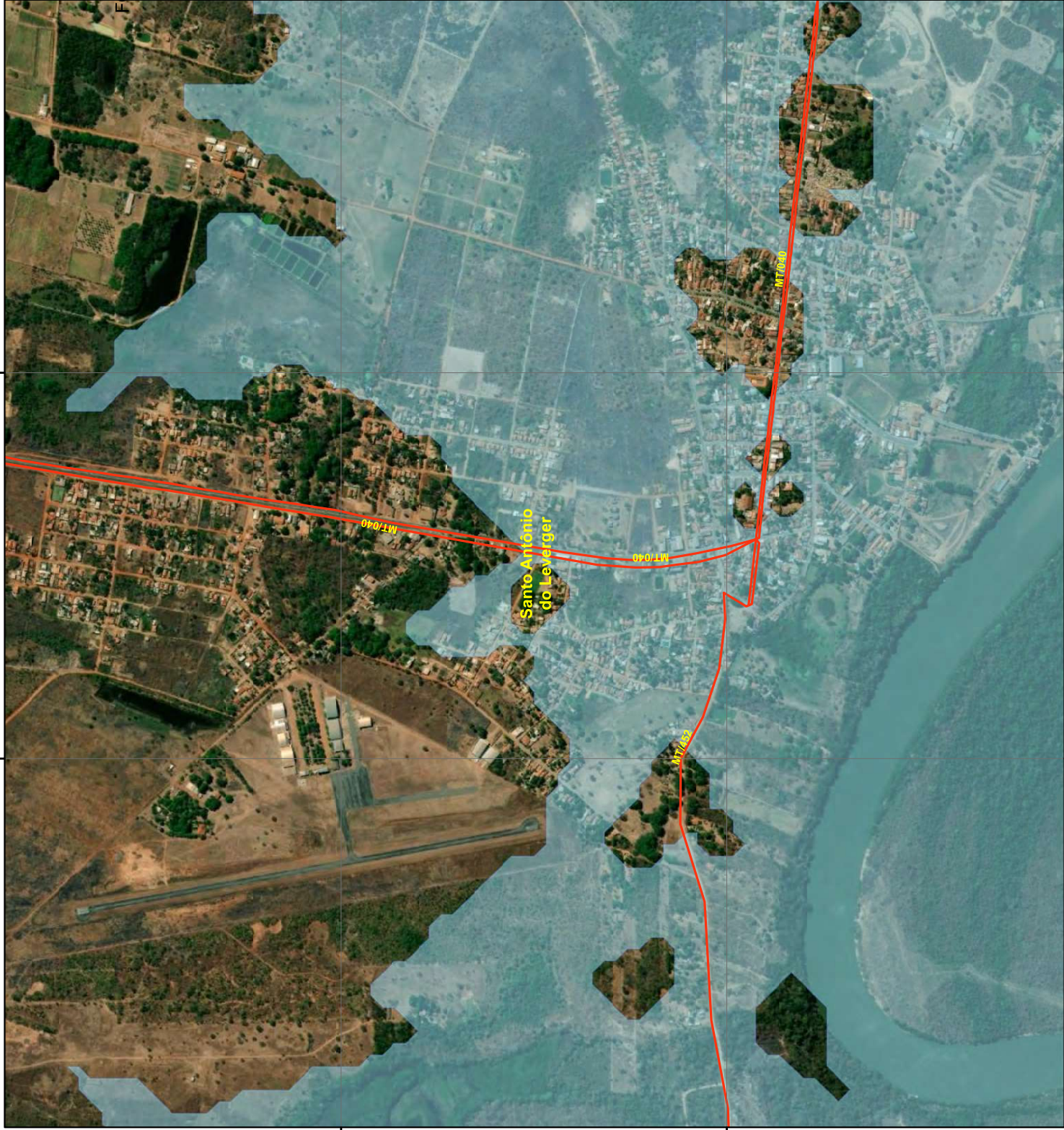
3015 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

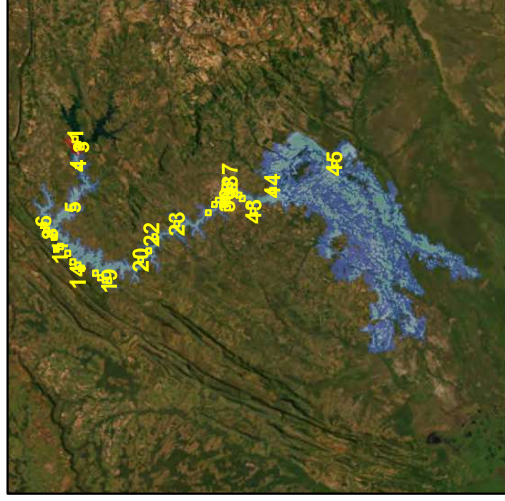
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 44/45 - ST0 ANTONIO DO LEVERGER - MT

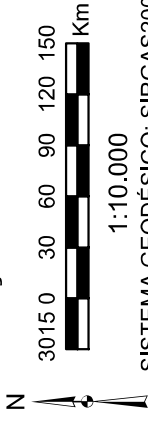


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
— Rodovia Federal ZSS
Folhas
Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

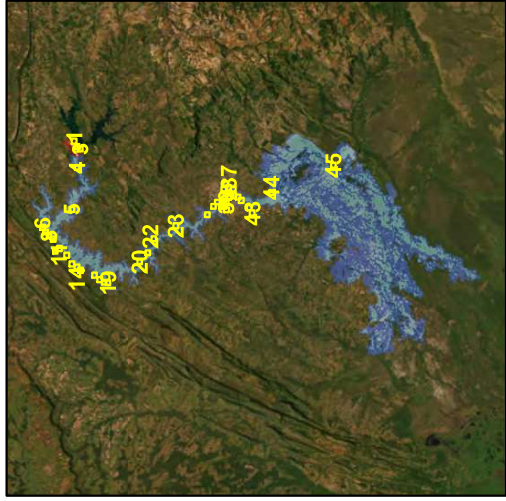
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 45/45 - BARÃO DE MELGAÇO - MT

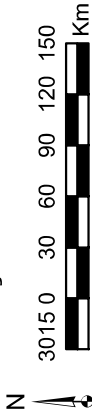


MAPA GERAL

Legenda

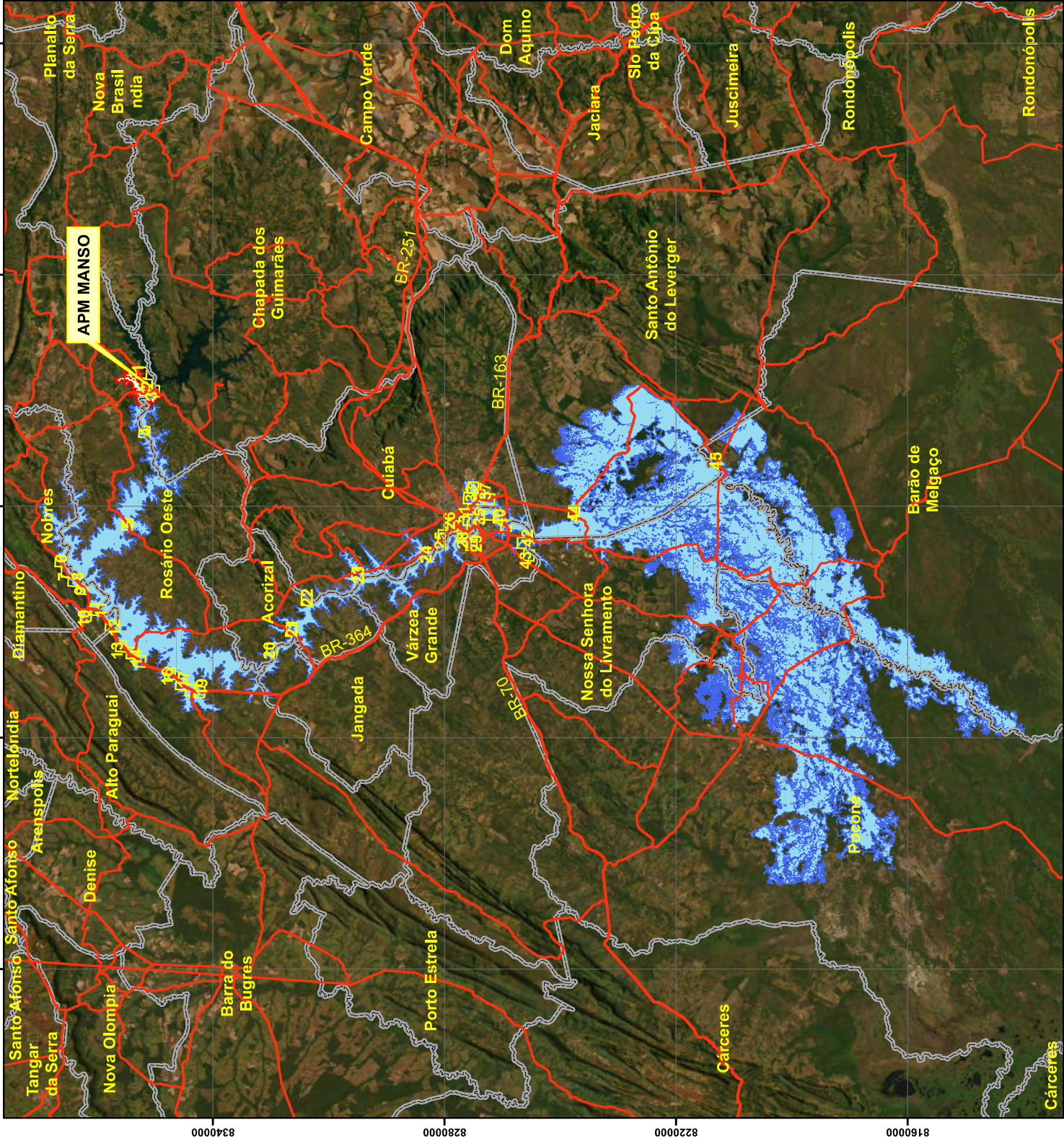
- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

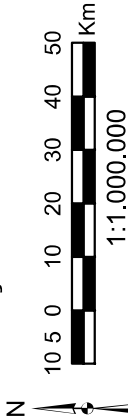


Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
MAPA ÍNDICE

Legenda

- Rodovias Estaduais
- Rodovia Federal
- Municípios
- Folhas
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.