



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Manso

Anexo 11 Parte 1/2

Mapas da Zona de Autossalvamento (ZAS)

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 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



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

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



636000

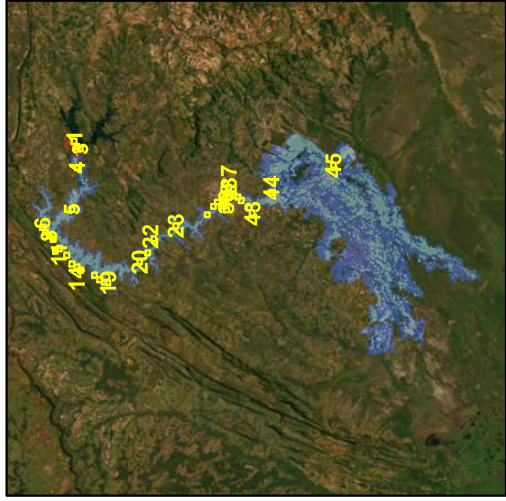
635000

634000

8359000

8358000

Furnas **APM MANSO / DIQUES**
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 01/45 - DIQUES

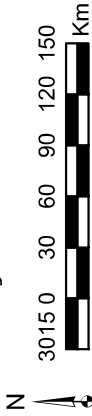


MAPA GERAL

Legenda

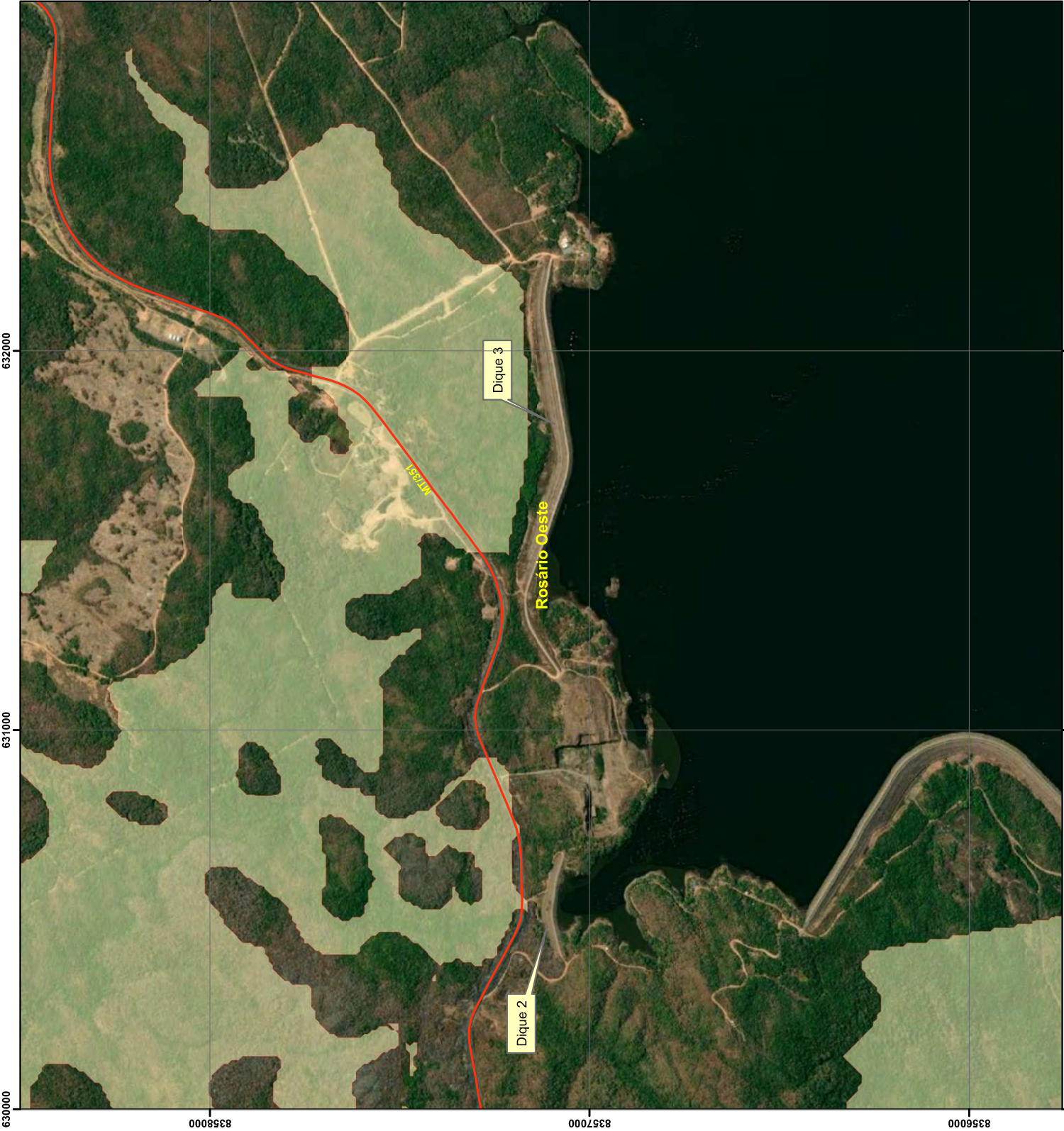
- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

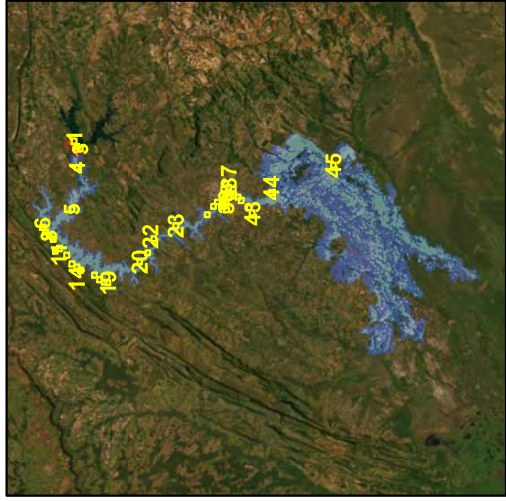


1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

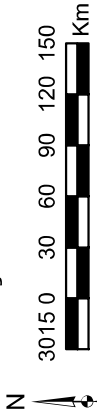


MAPA GERAL

Legenda

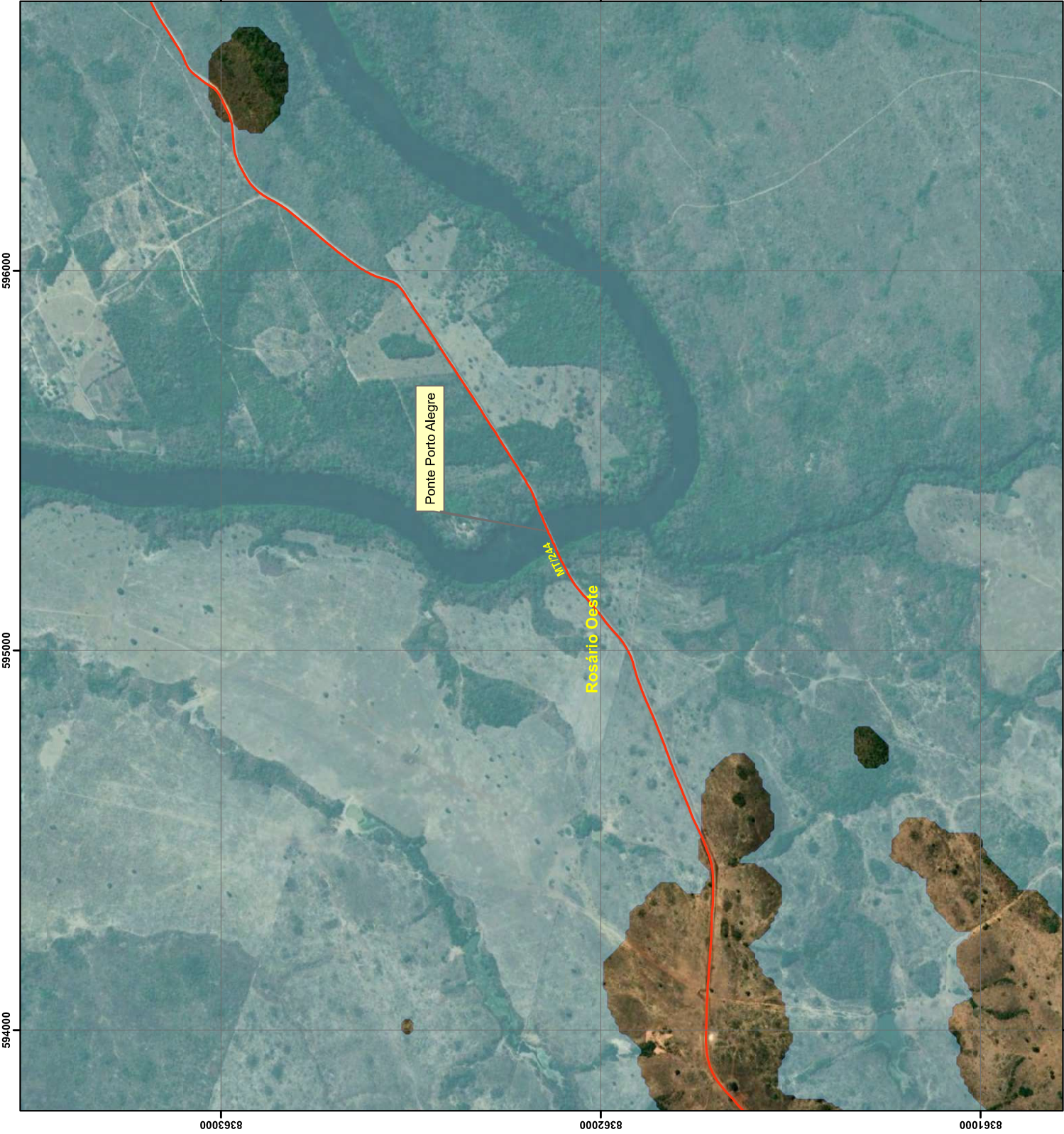
- Rodovias Estaduais ZAS
- Rodovia Federal ZSS
- Folhas
- Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

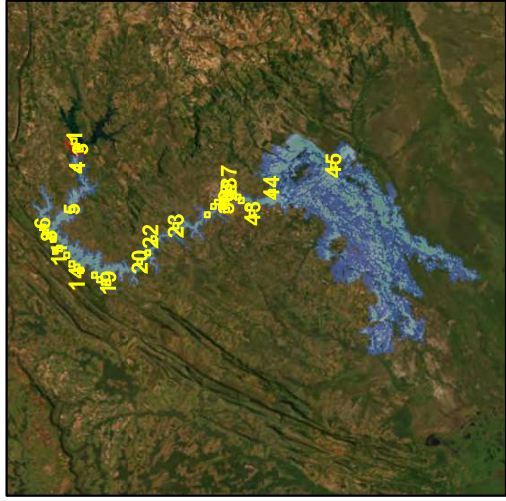


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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 05/45 - PONTE PORTO ALEGRE



MAPA GERAL

Legenda

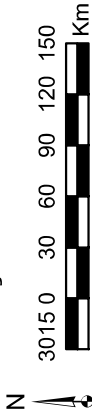
Rodovias Estaduais

ZAS

Rodovia Federal

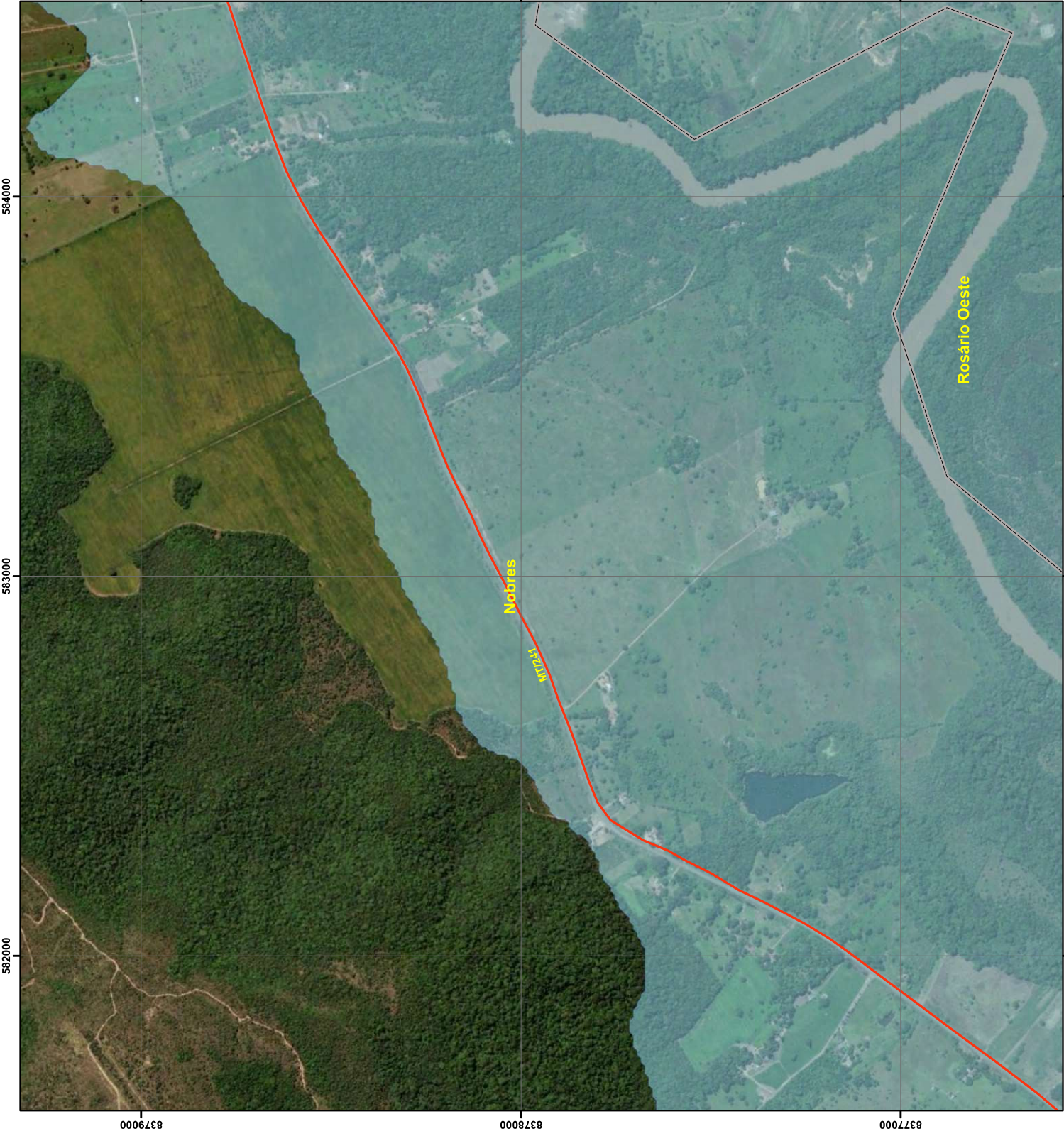
ZSSFolhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

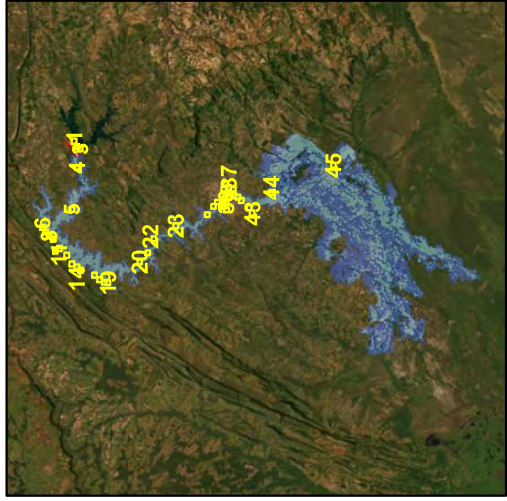


1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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 07/45 - MT-241



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

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



582000

581000

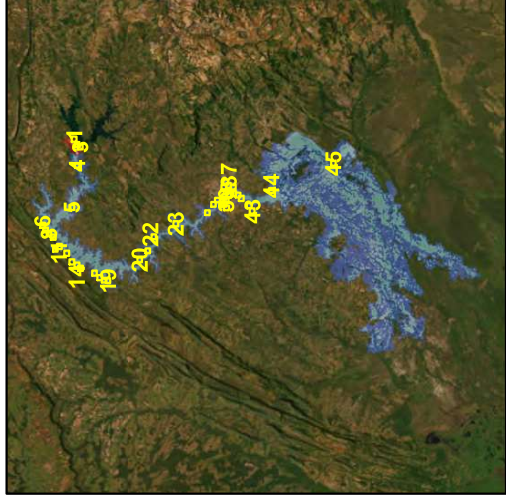
580000

8377000

8376000

8375000

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

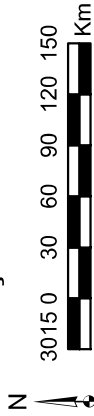


MAPA GERAL

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.

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

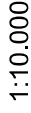
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Legenda

- Municípios

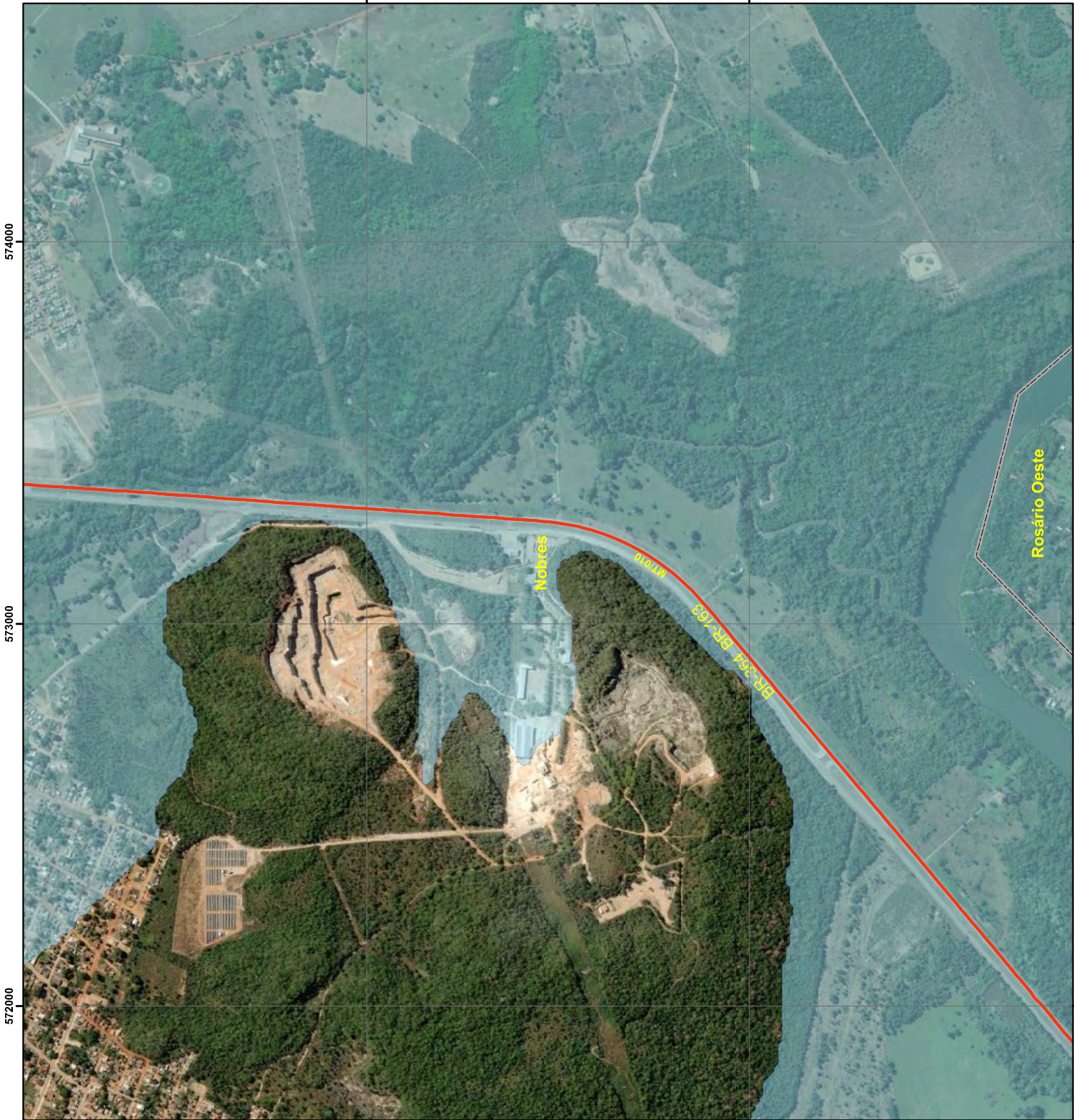
Z



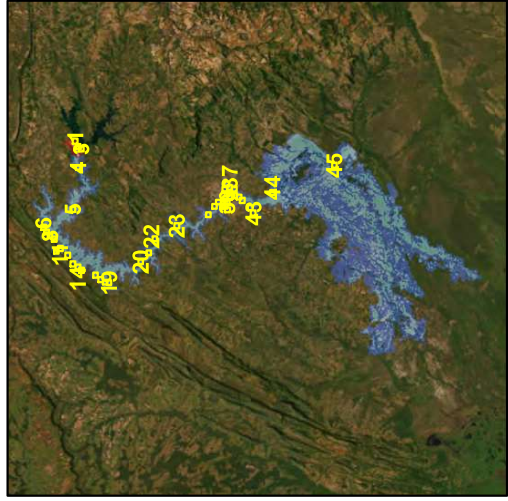
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

MUNICIPAL - IDGE
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 11/45 - BR-163

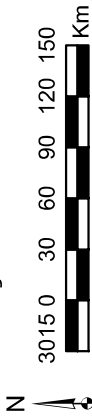


MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		Municípios

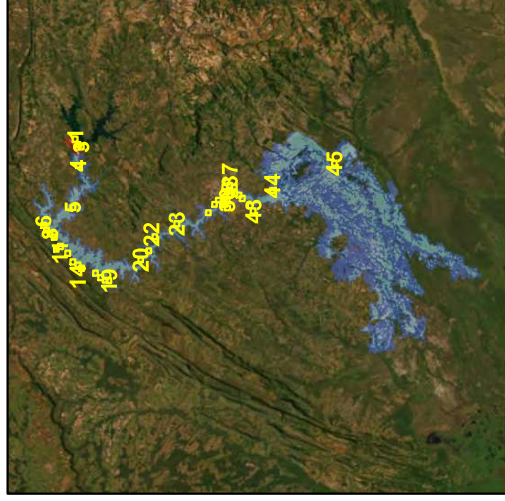
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



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.



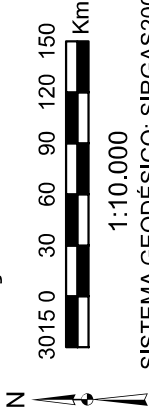


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
— Rodovia Federal ZSS
Folhas
Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

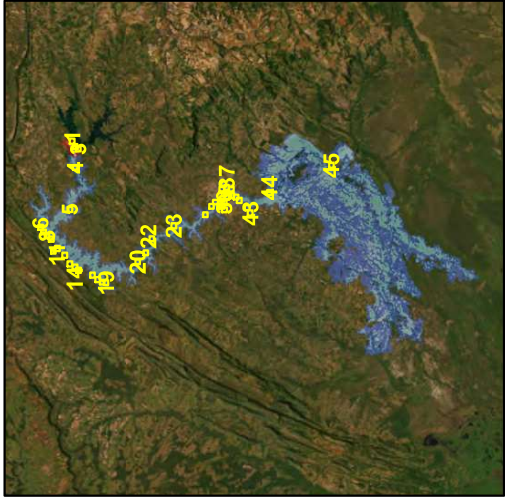
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

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 14/45 - ROSÁRIO OESTE-MT



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Estaduais

ZAS

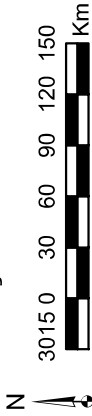
Rodovia Federal

ZSS

Folhas

Municípios

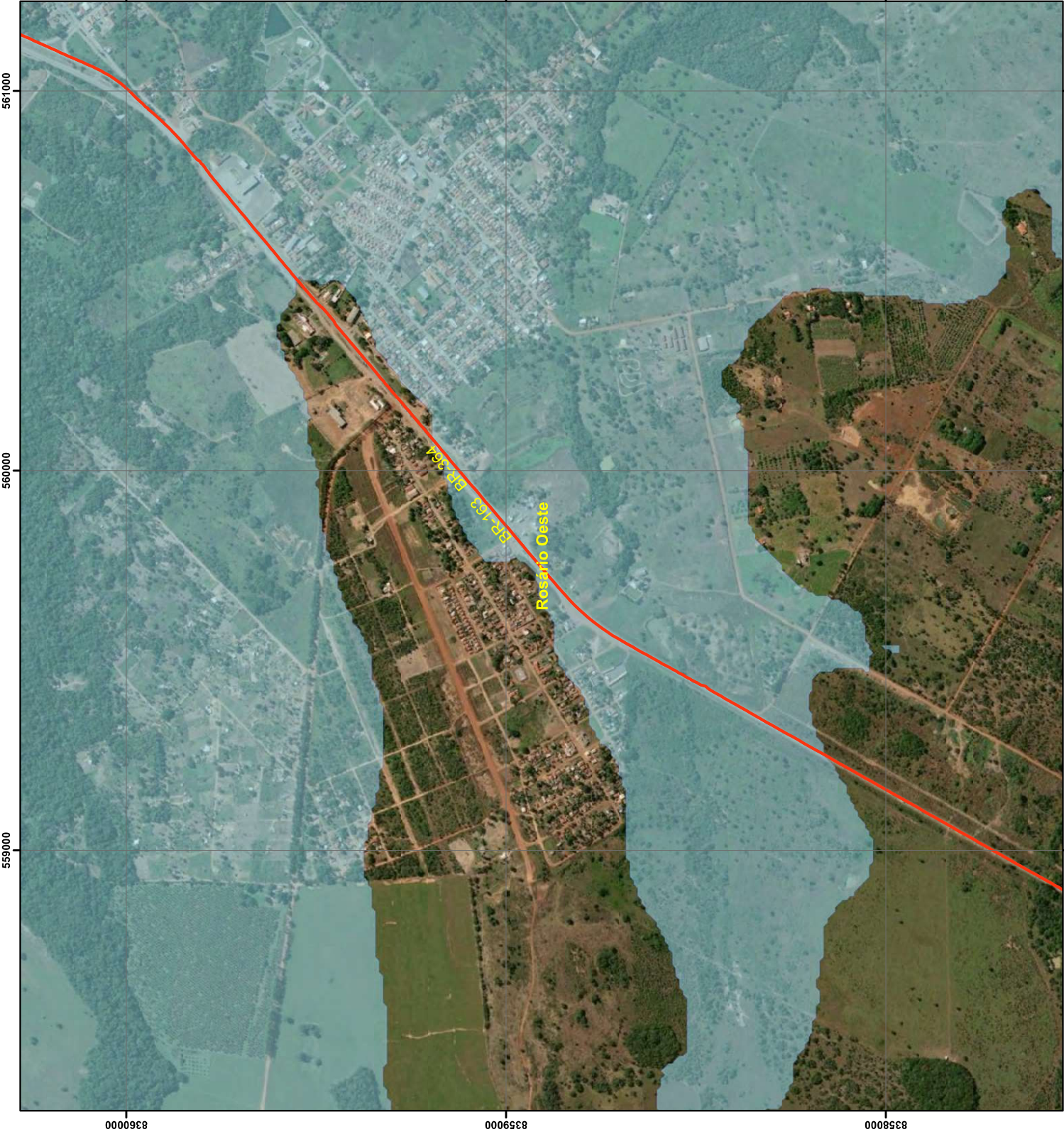
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



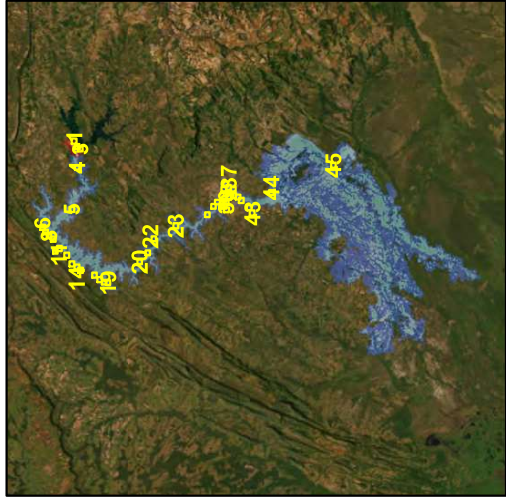
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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 15/45 - ROSÁRIO OESTE-MT



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

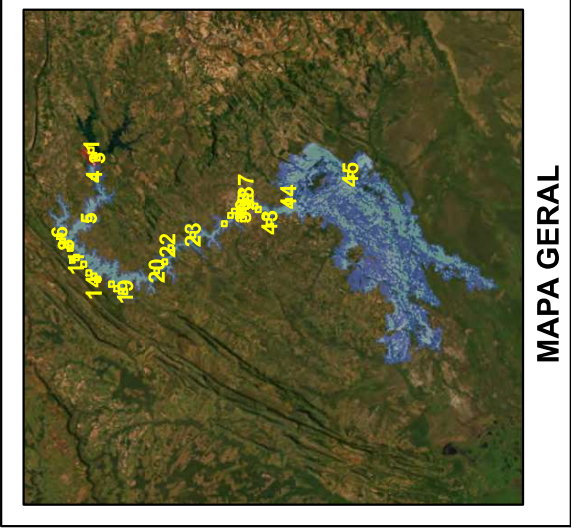
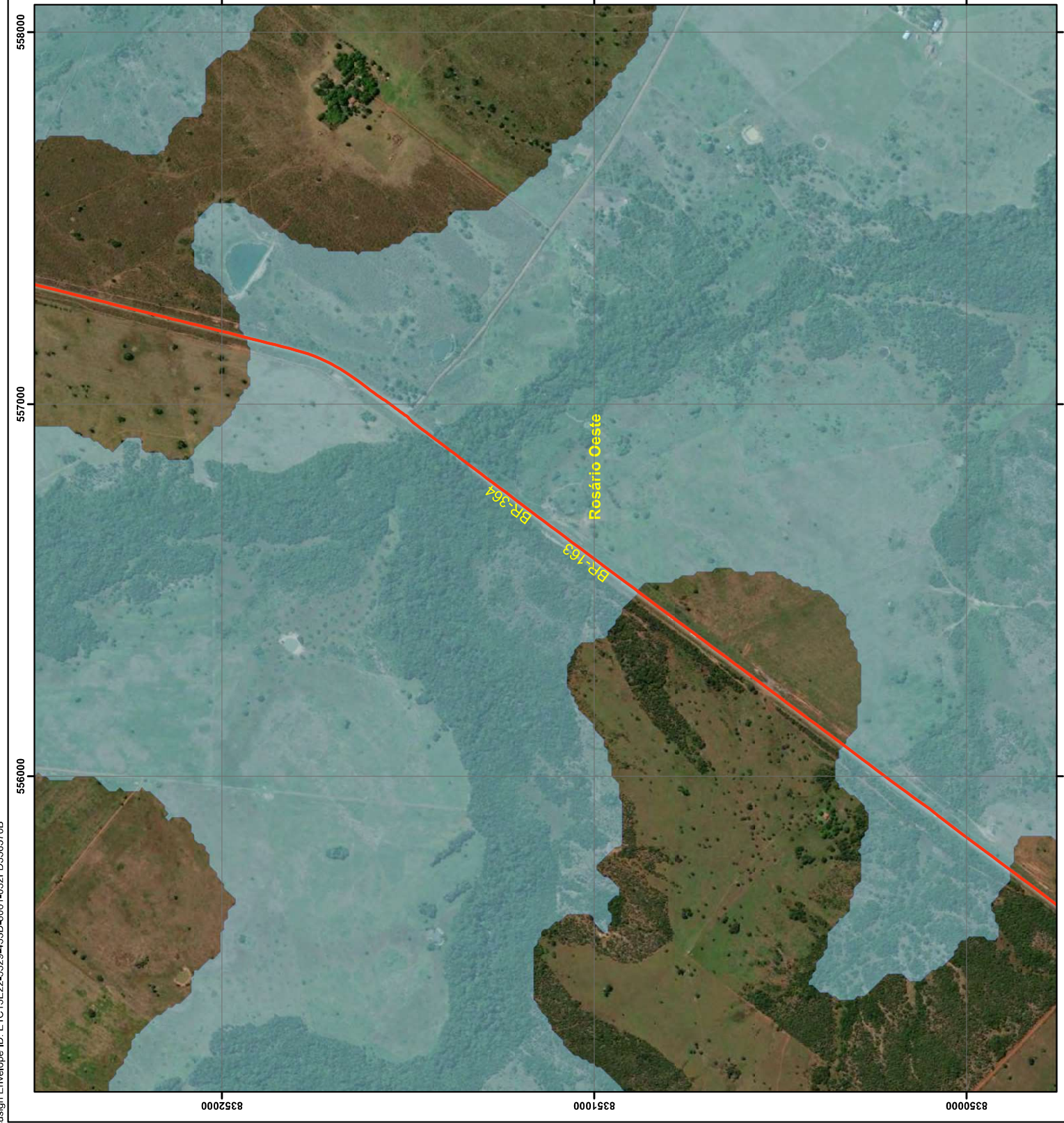
3015 0 30 60 90 120 150 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

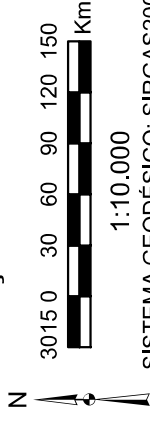


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

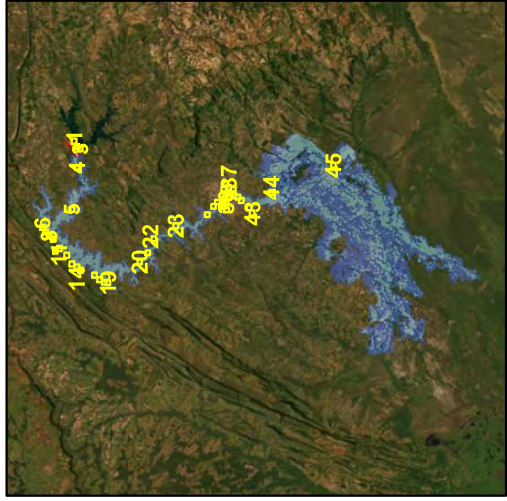


1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





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





MAPA GERAL


Legenda

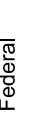
 Rodovias Estaduais

 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

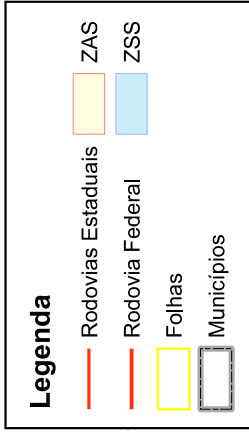
FORNECEDOR DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

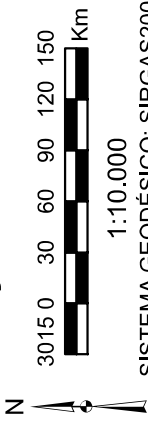
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

553000

552000

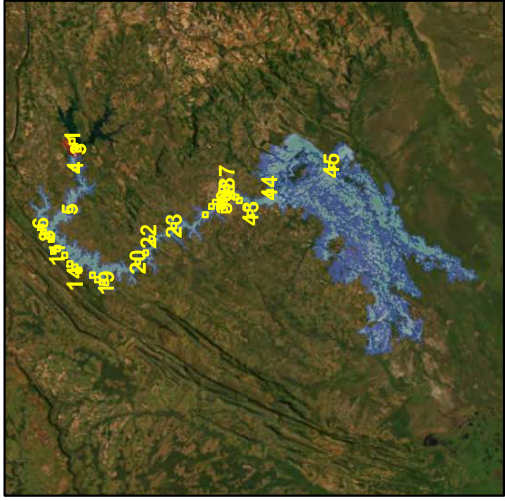
551000

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

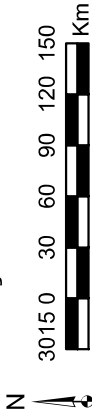


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

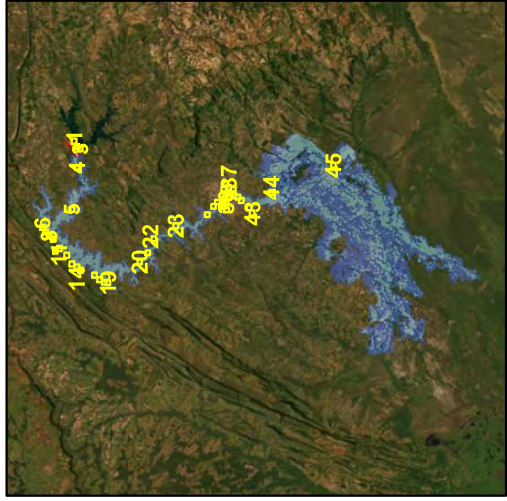


1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Estaduais

ZAS

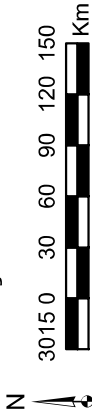
Rodovia Federal

ZSS

Folhas

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

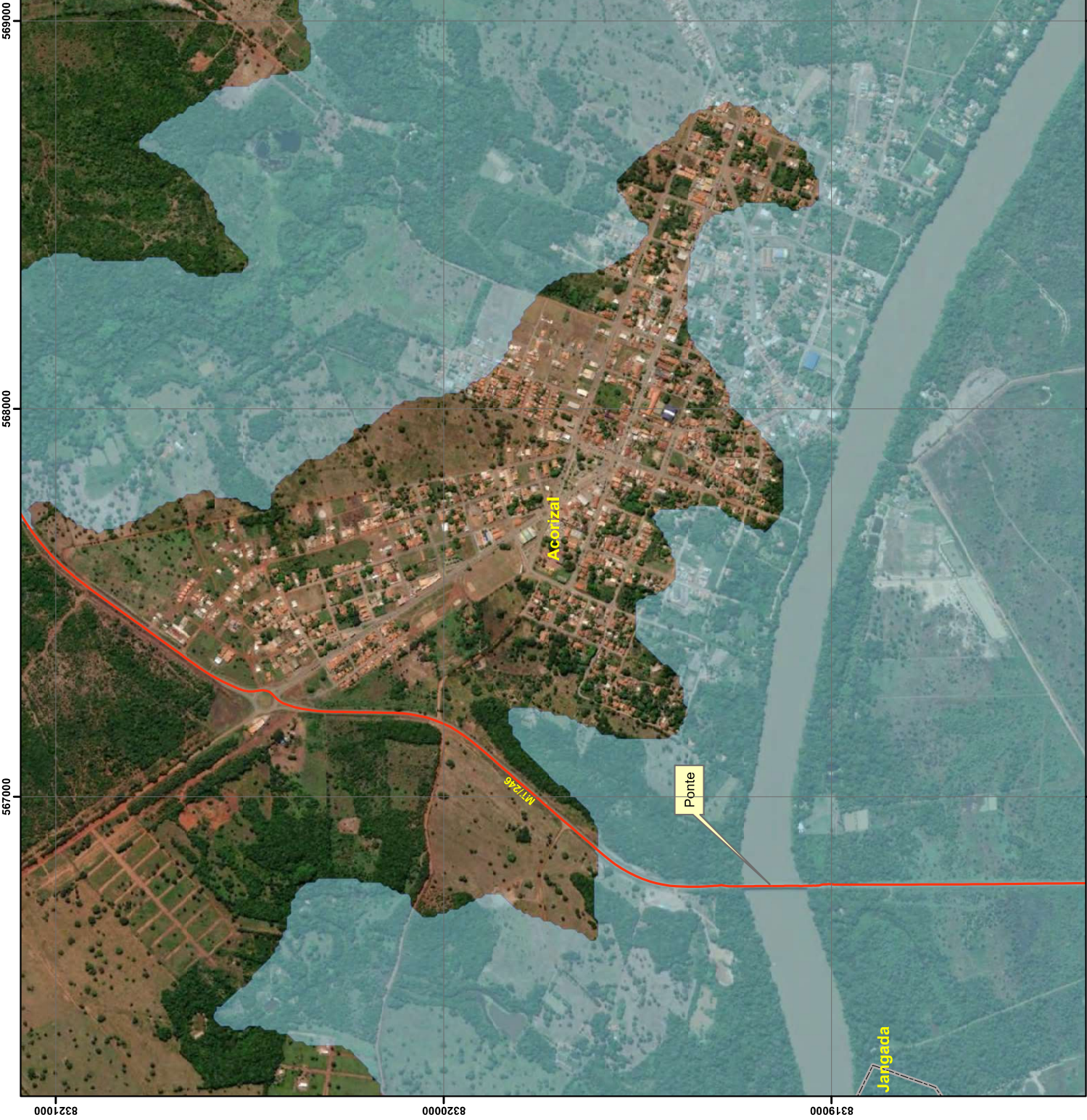
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECEDOR: IBGE

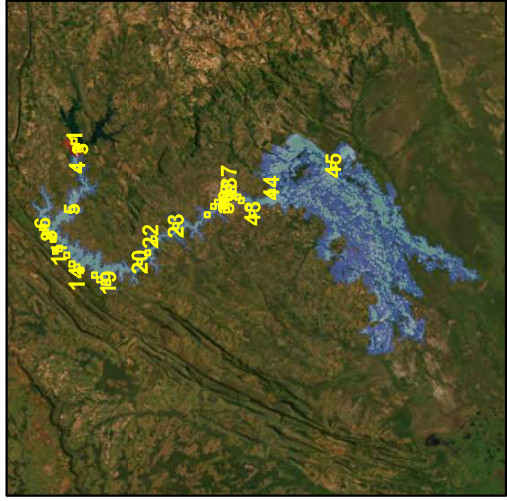
LIMITE MUNICIPAL - IBGE

ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 21/45 - PONTE MT-246



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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Legenda


-  Rodovias Estaduais
-  Rodovia Federal
-  Folhas
-  Municípios

 ZAS

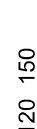
 ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N



30 15 0 30 60 90 120 150 Km



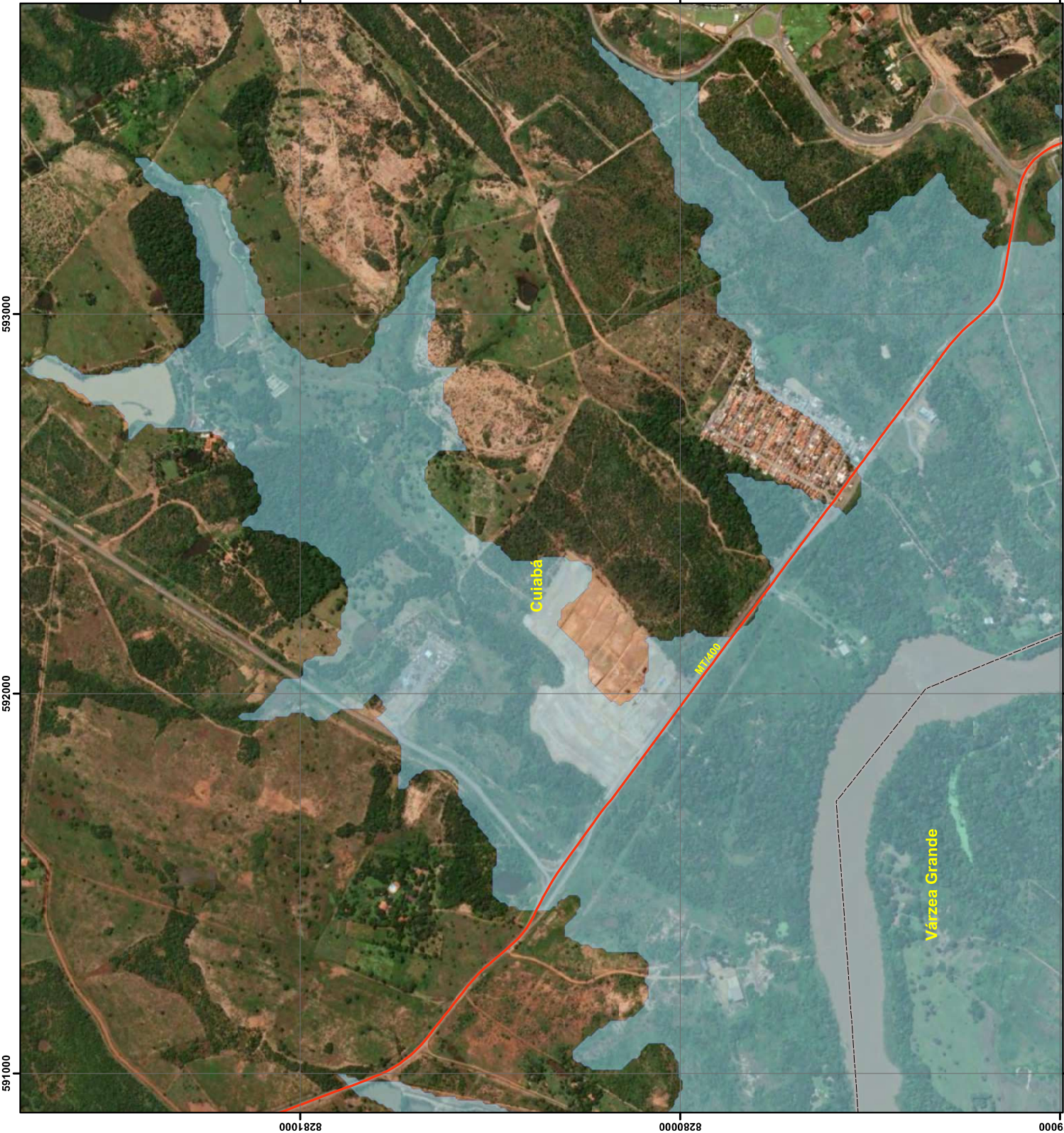
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

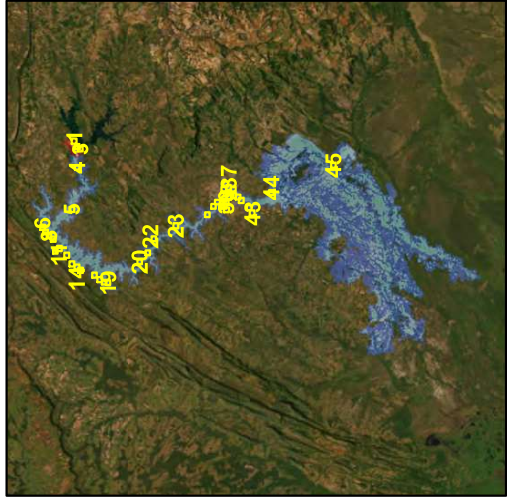
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

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 25/45 - RODOVIA CHICO MENDES



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Estaduais

ZAS

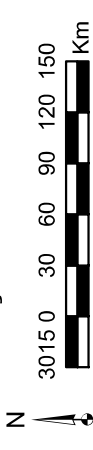
Rodovia Federal

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.



277000

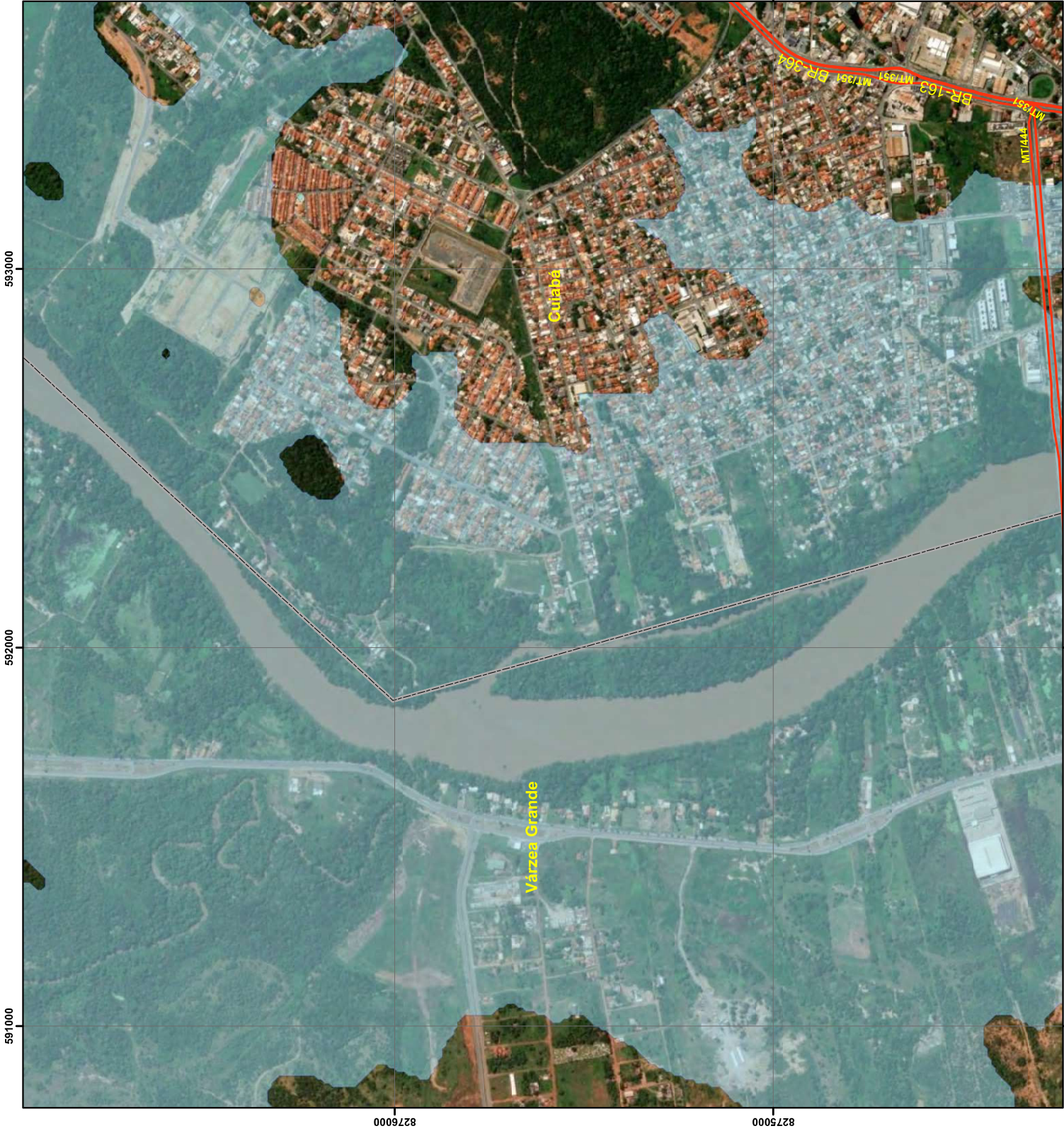
2

-

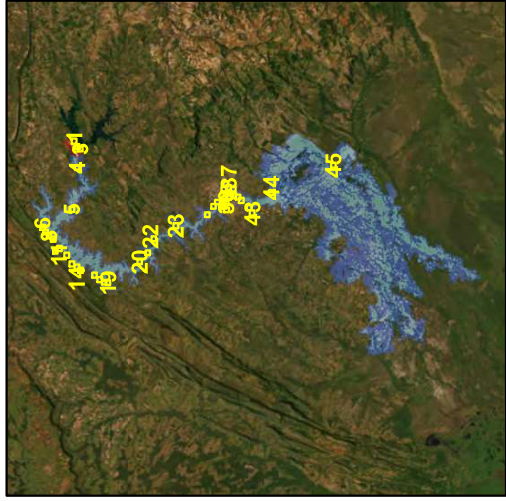
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

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 27/45 - CUIABÁ-MT

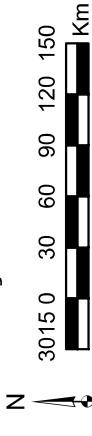


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



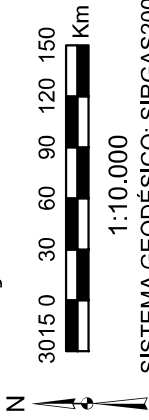
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
— Rodovia Federal ZSS
Folhas
Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



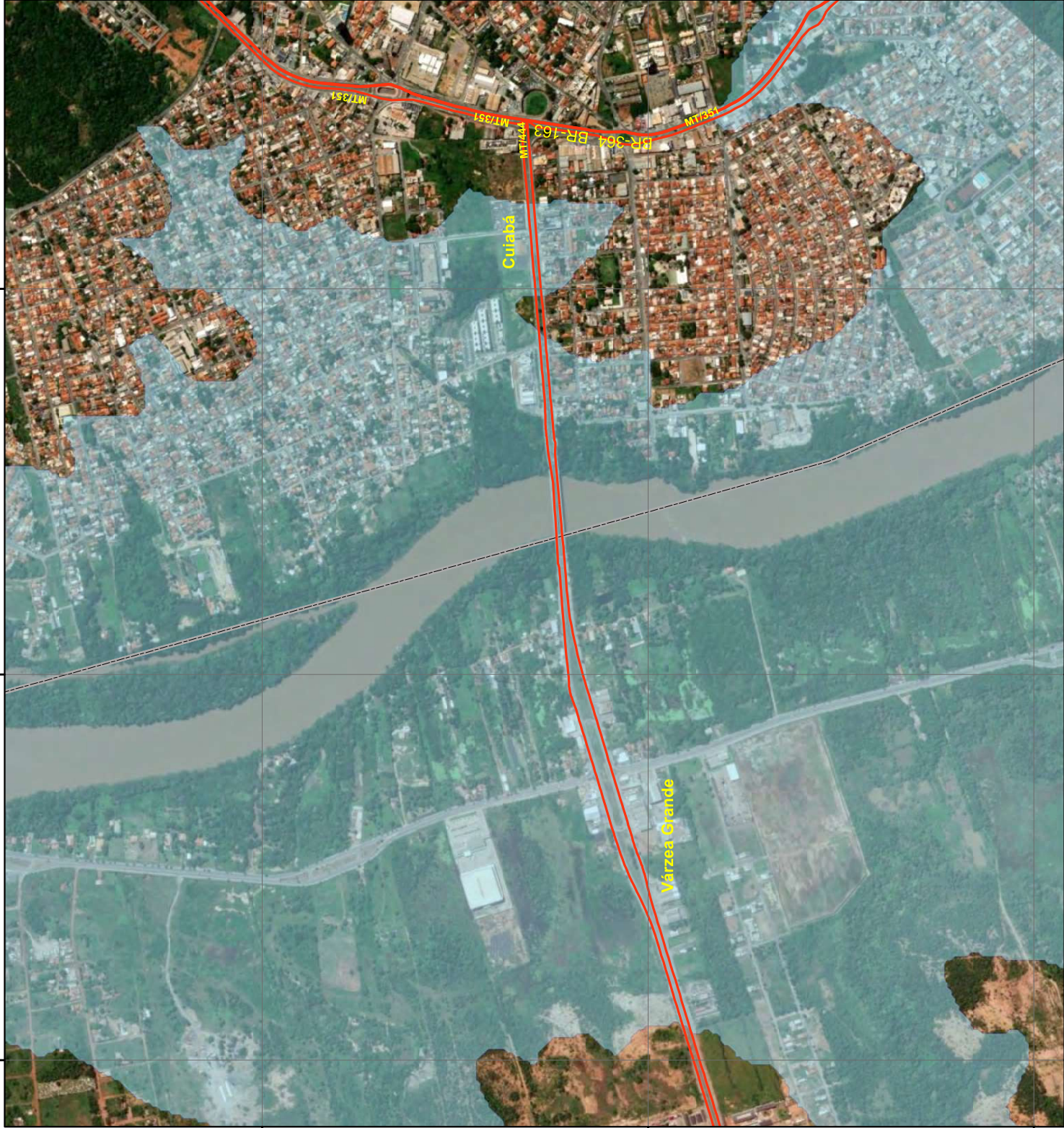
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

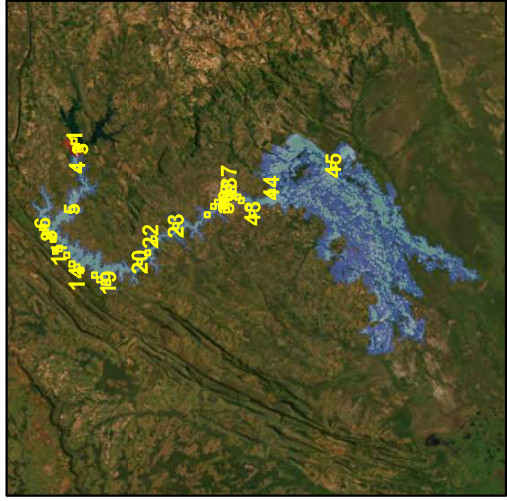
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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 29/45 - VÁRZEA GRANDE - MT

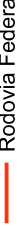



MAPA GERAL


Legenda


 Rodovias Estaduais

 ZAS


 Rodovia Federal


 ZSS

 Folhas

 Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

 N

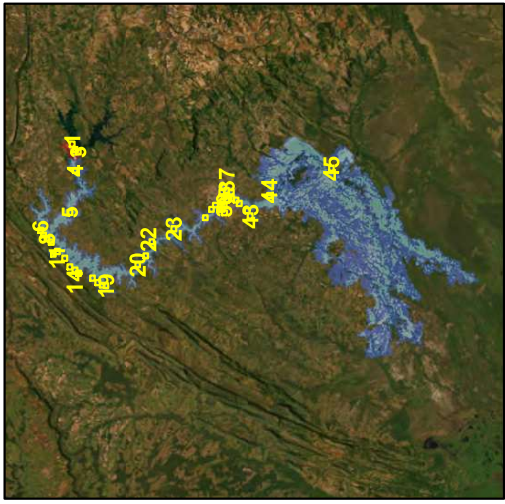

30 15 0 30 60 90 120 150 Km

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 30/45 - PONTE AV. MIGUEL SUTIL

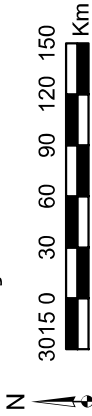


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



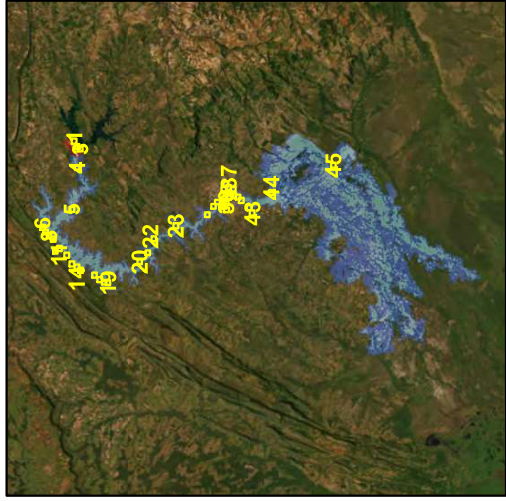
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

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 31/45 - PONTE BR-163

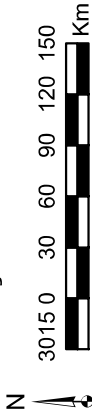


MAPA GERAL

Legenda

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

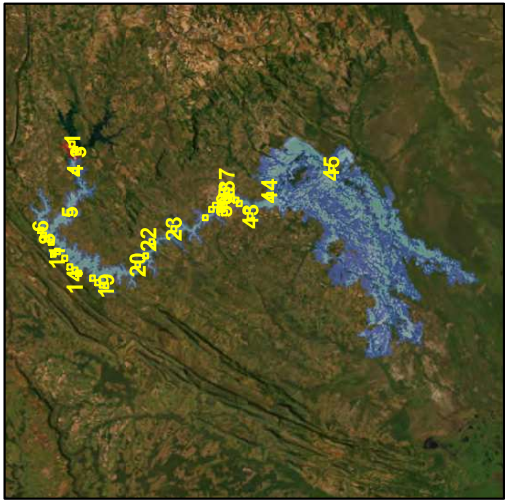
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



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 32/45 - PONTE SÉRGIO MOTA

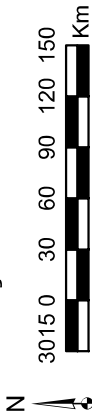


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

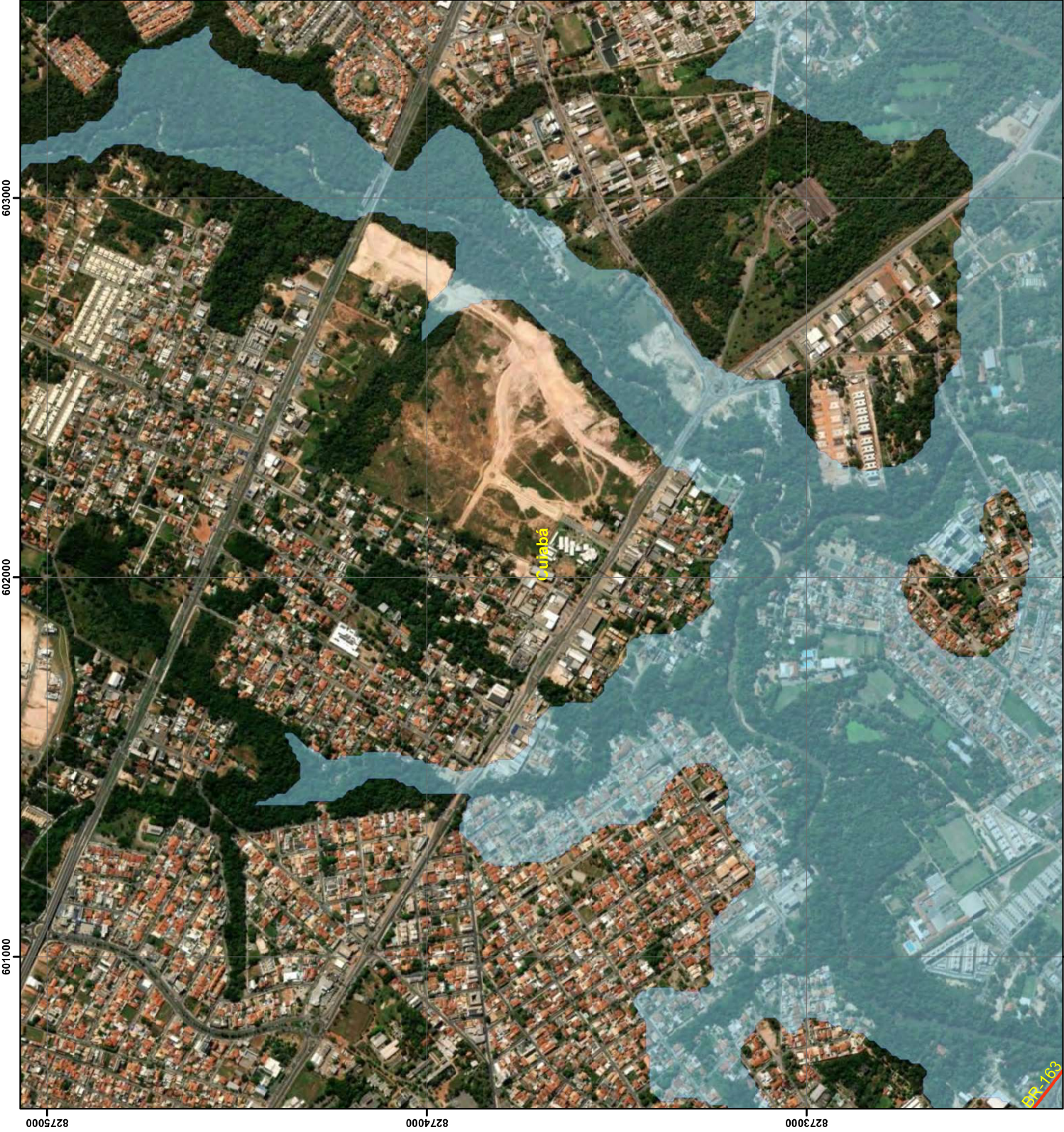
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORNECEDOR: RODOVIAS - DNIT

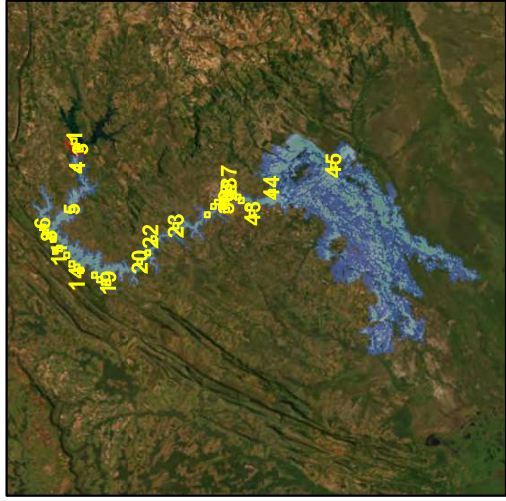
LIMITE MUNICIPAL - IBGE

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 33/45 - 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

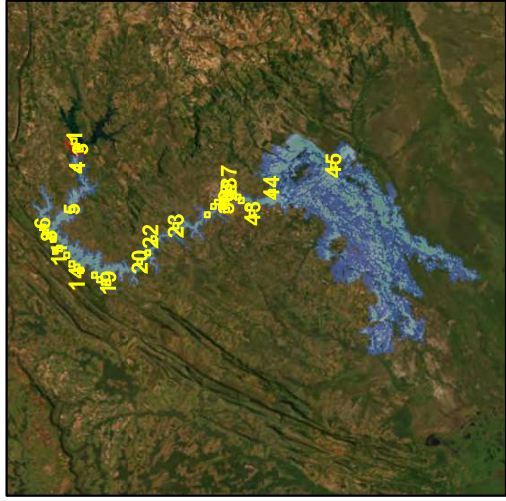
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

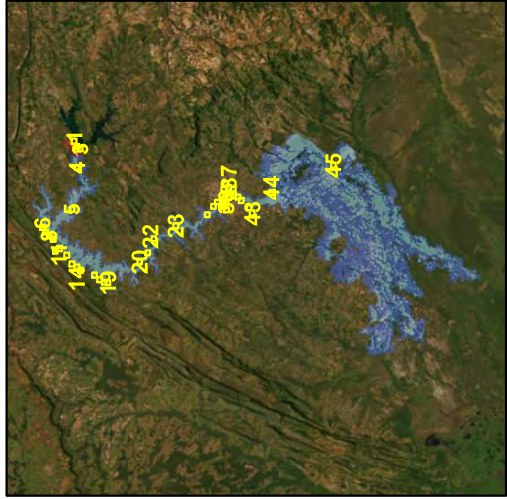
N

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 35/45 - PONTE SÉRGIO MOTA



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

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 36/45 - CUIABÁ-MT

8272000

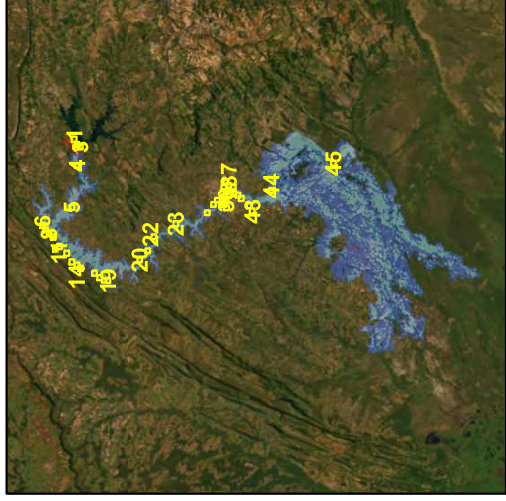
8271000

8270000

601000

600000

599000

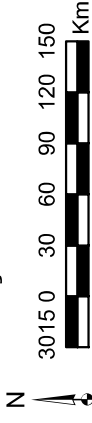


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

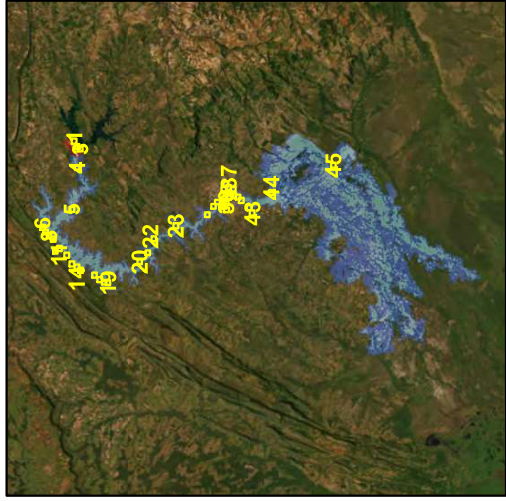
LIMITE MUNICIPAL - IBGE

ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



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

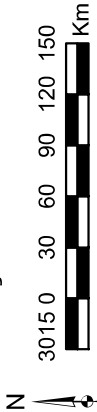


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

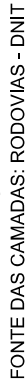
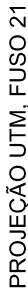
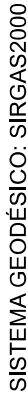
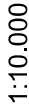
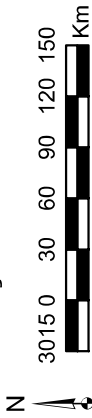
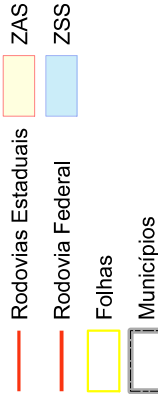
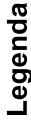
PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

FORTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

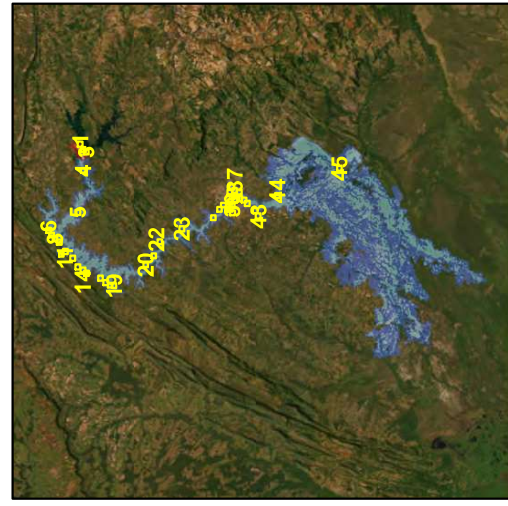
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





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

N

30 60 90 120 150 Km

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.



598000

597000

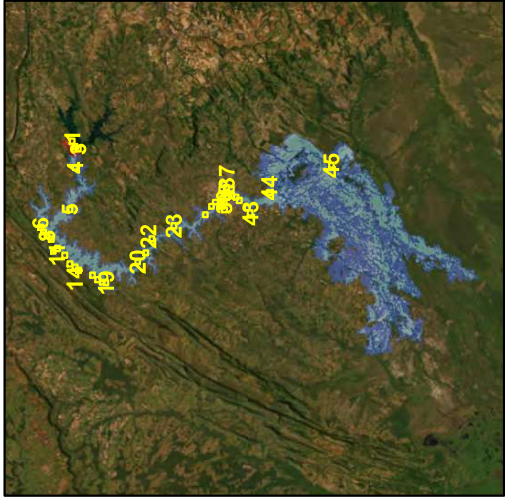
596000

8267000

8266000

8265000

Furnas APM MANSO / DIQUES
CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 40/45 - VÁRZEA GRANDE - MT



MAPA GERAL

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

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

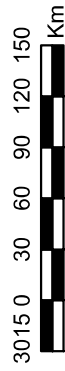
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Legenda

- Rodovias Estaduais ZAS
— Rodovia Federal ZSS
□ Folhas
▣ Municípios

Z



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 21

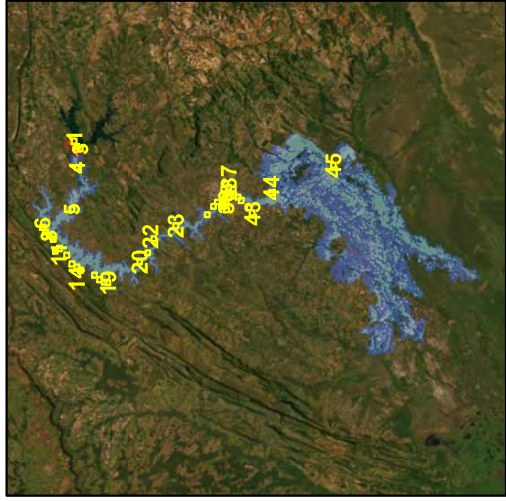
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT

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 42/45 - VÁRZEA GRANDE - MT



MAPA GERAL

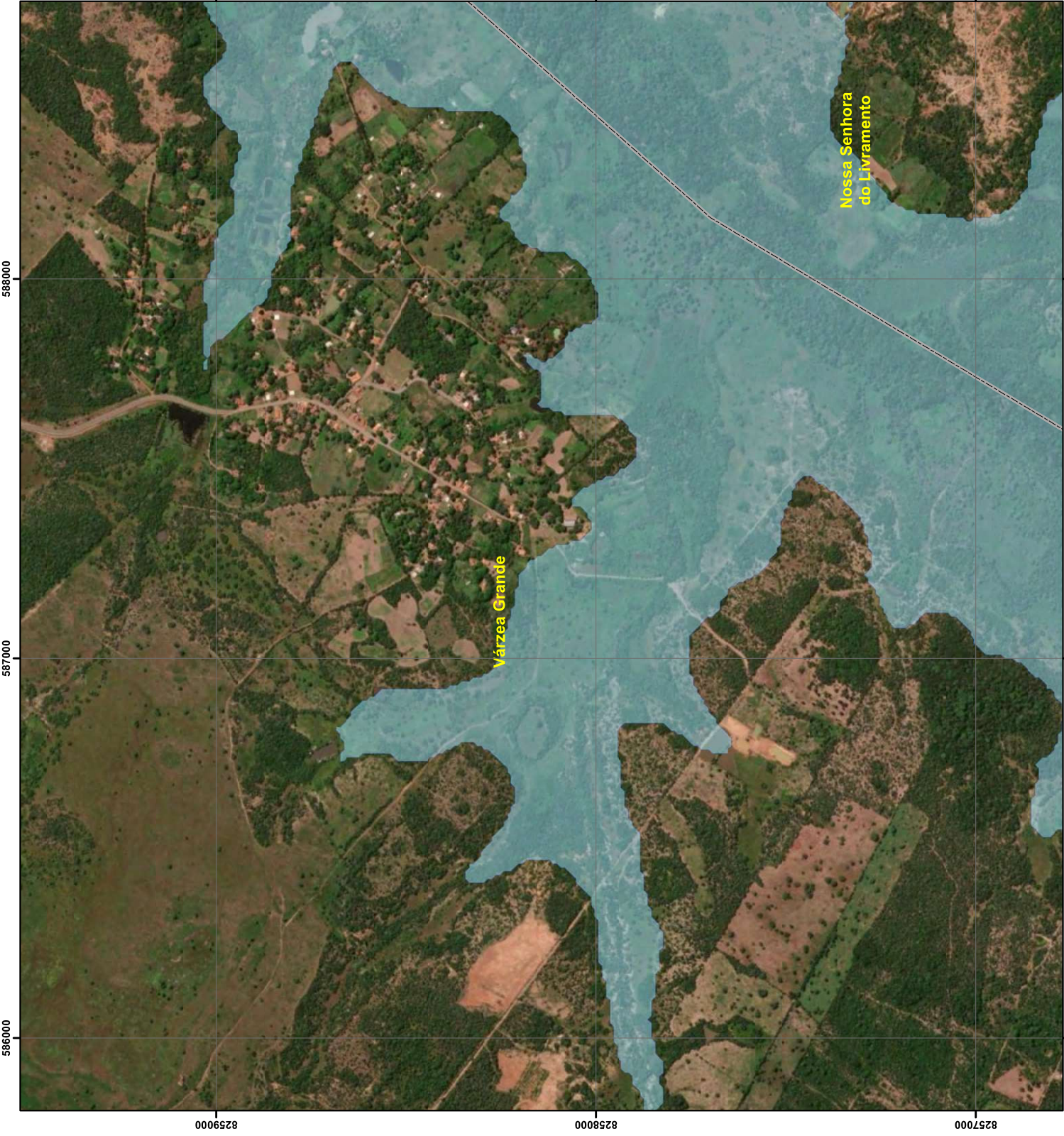
Legenda

	Rodovias Estaduais		ZAS
	Rodovia Federal		ZSS
	Folhas		
	Municípios		

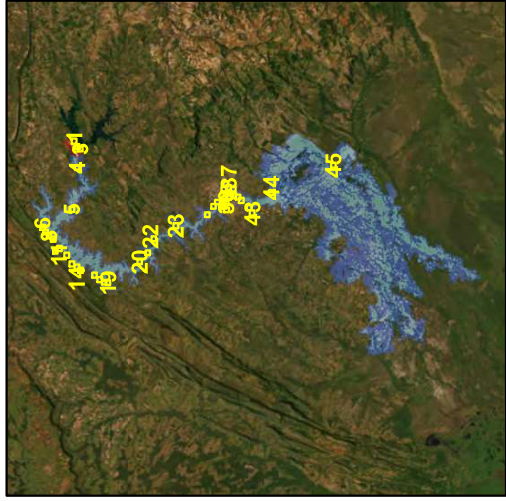
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

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 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

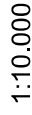
FONTE DAS CAMADAS: RODOVIAS - DNIT
LIMITE MUNICIPAL - IBGE
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



— Rodovia Federal

Municípios

$$Z$$


PROJEÇÃO UTM. FUSO 21

LIMITE MUNICIPAL - IBGE

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

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.