



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Simplício e Anta

Anexo 10 Parte 1/2 Mapas do Estudo de Ruptura

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



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

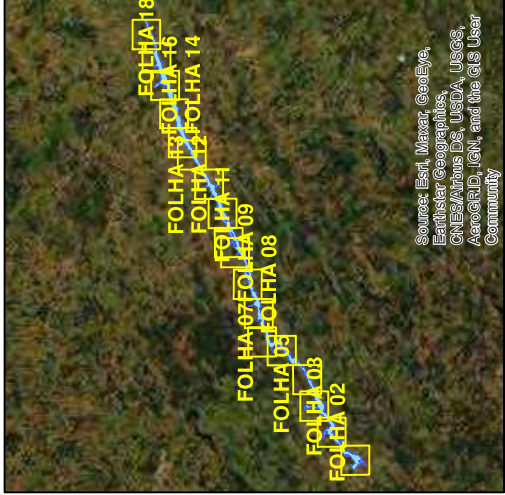


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

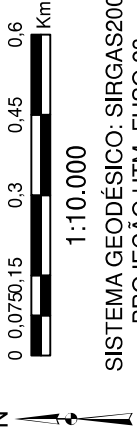


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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.

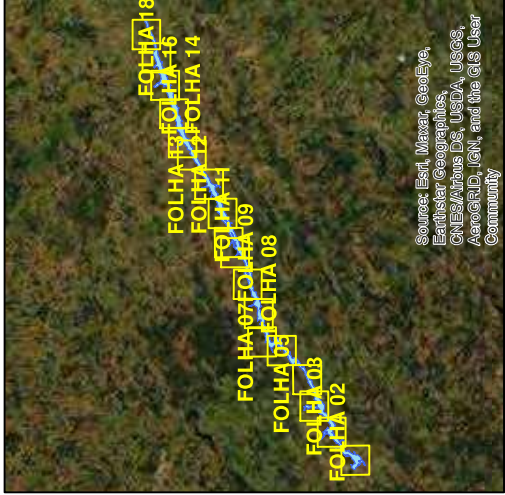


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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

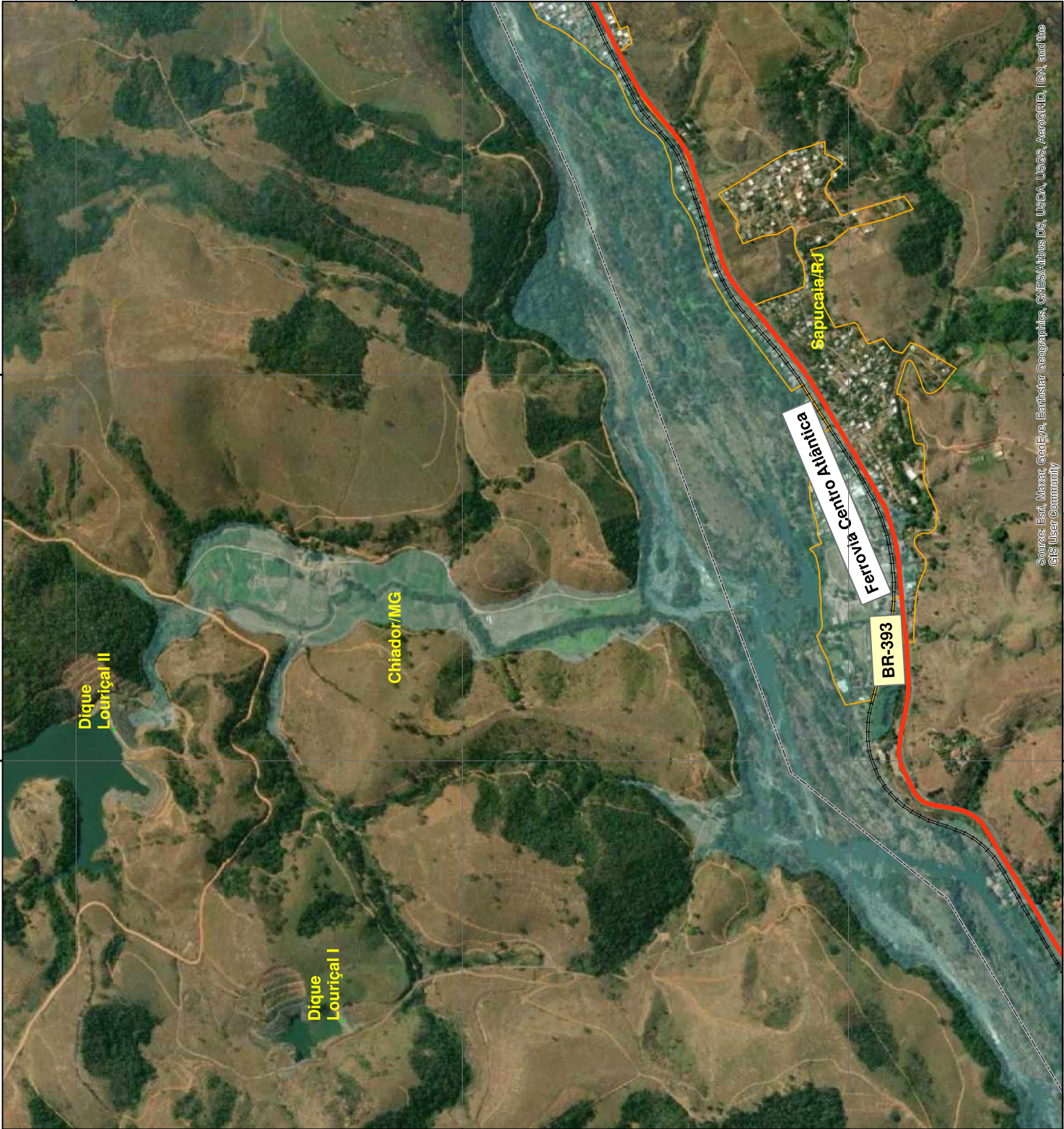
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

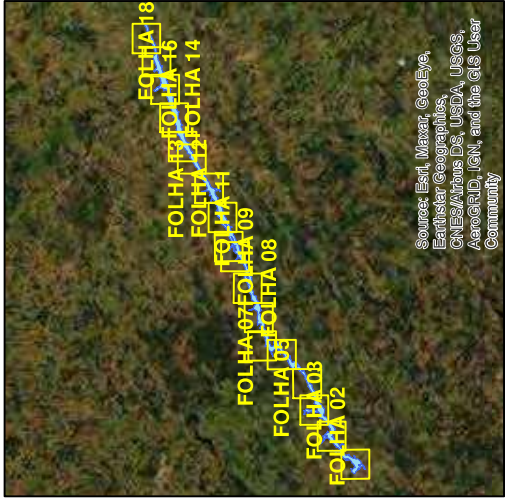


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



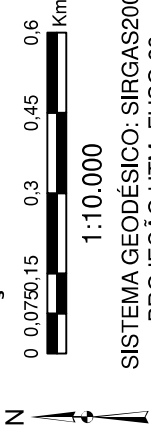
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

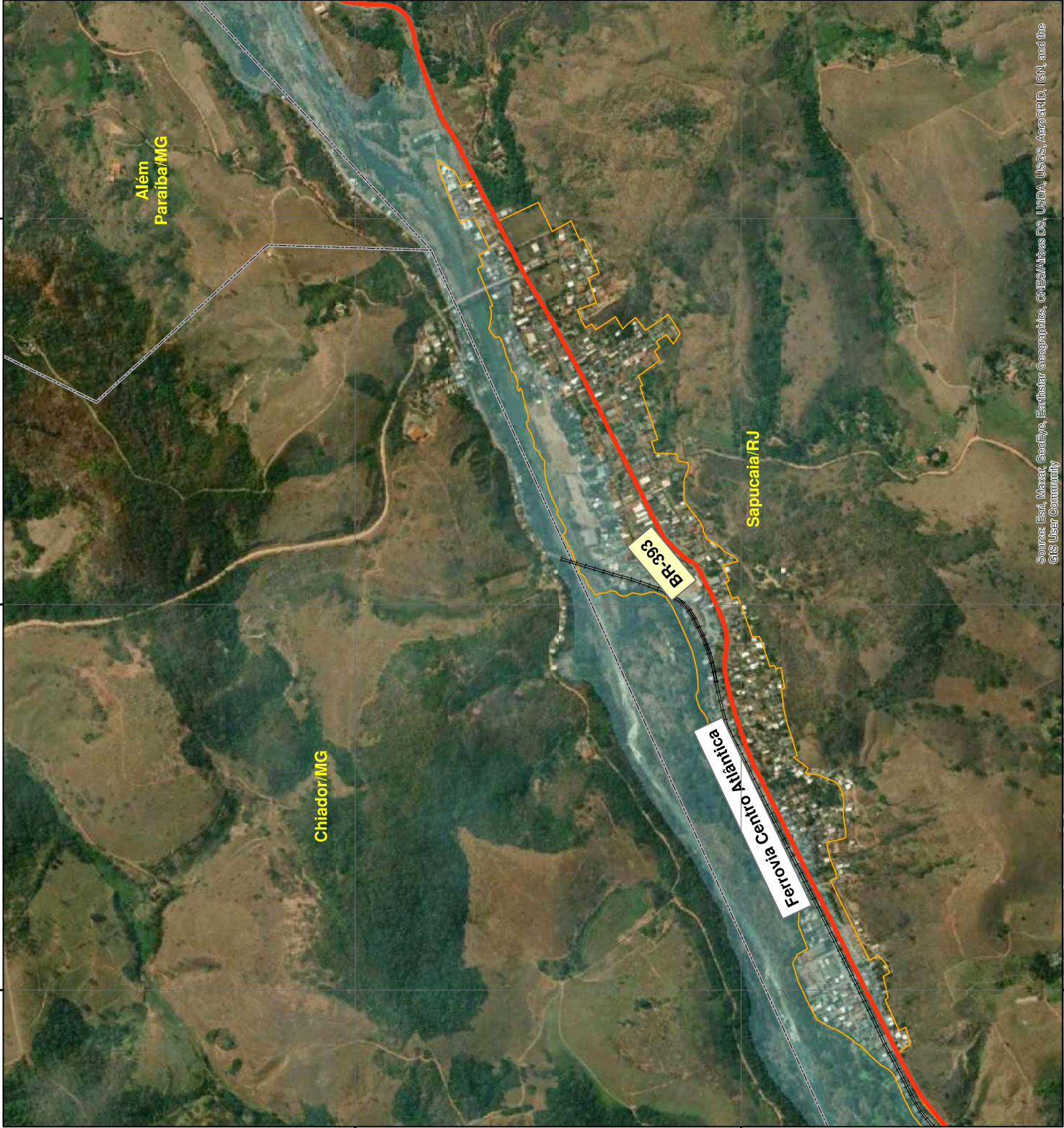
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

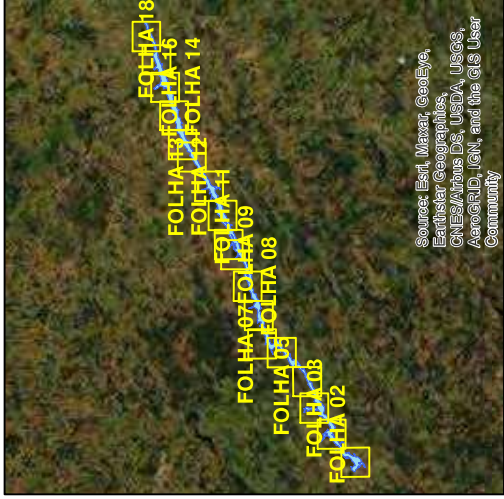


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



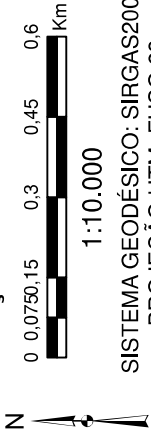
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

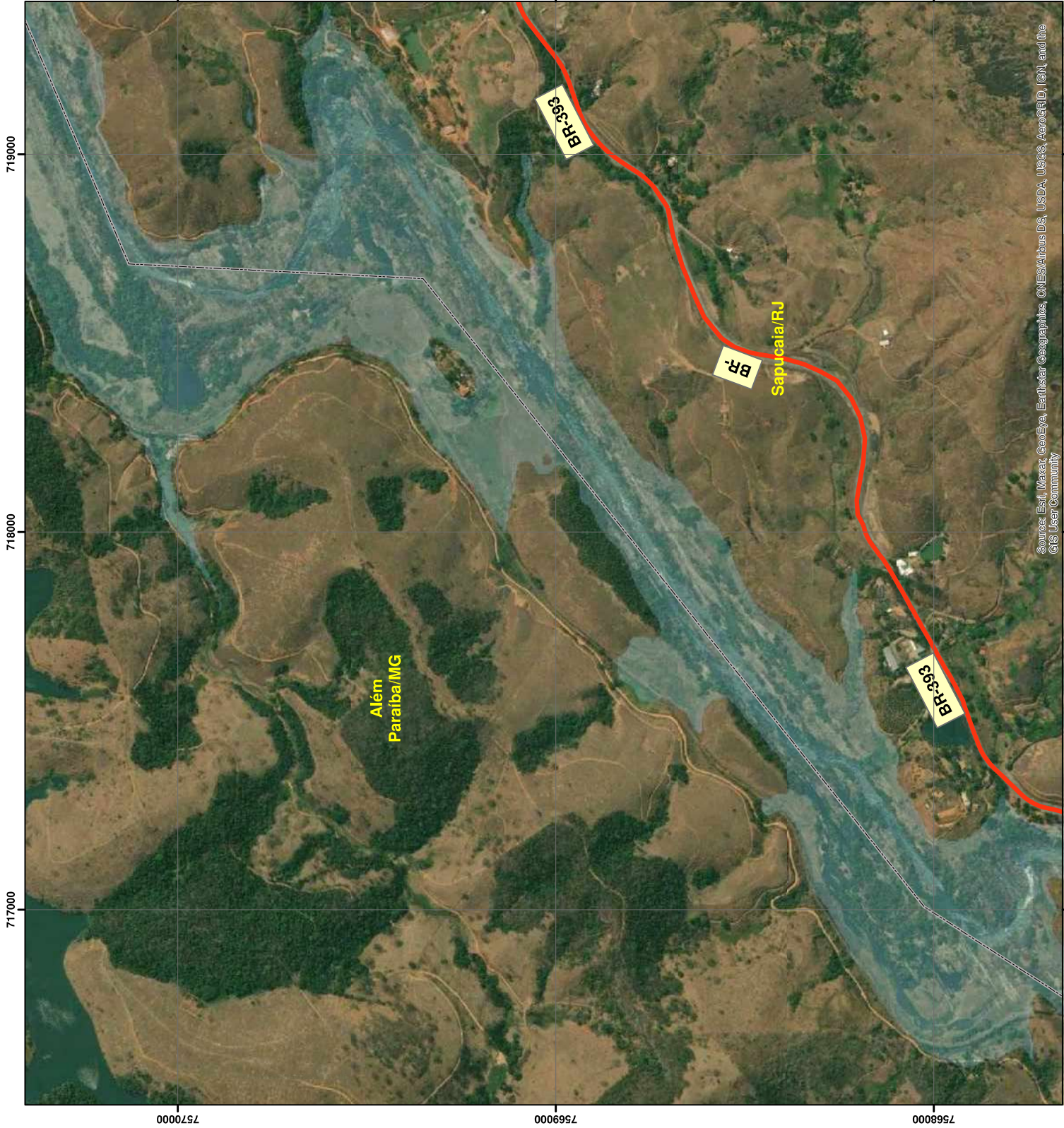
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

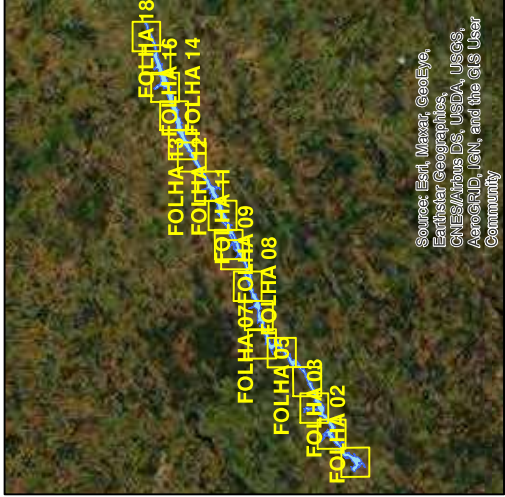


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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.

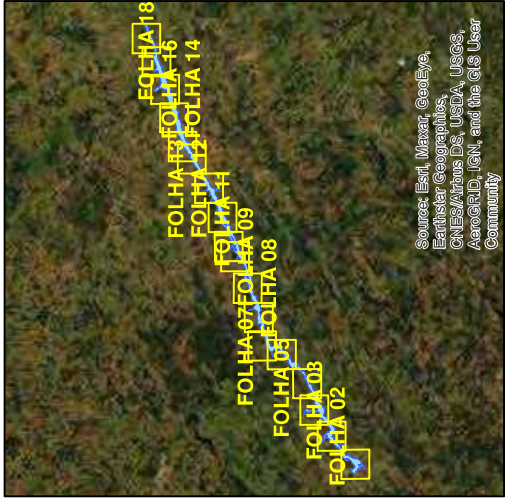


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

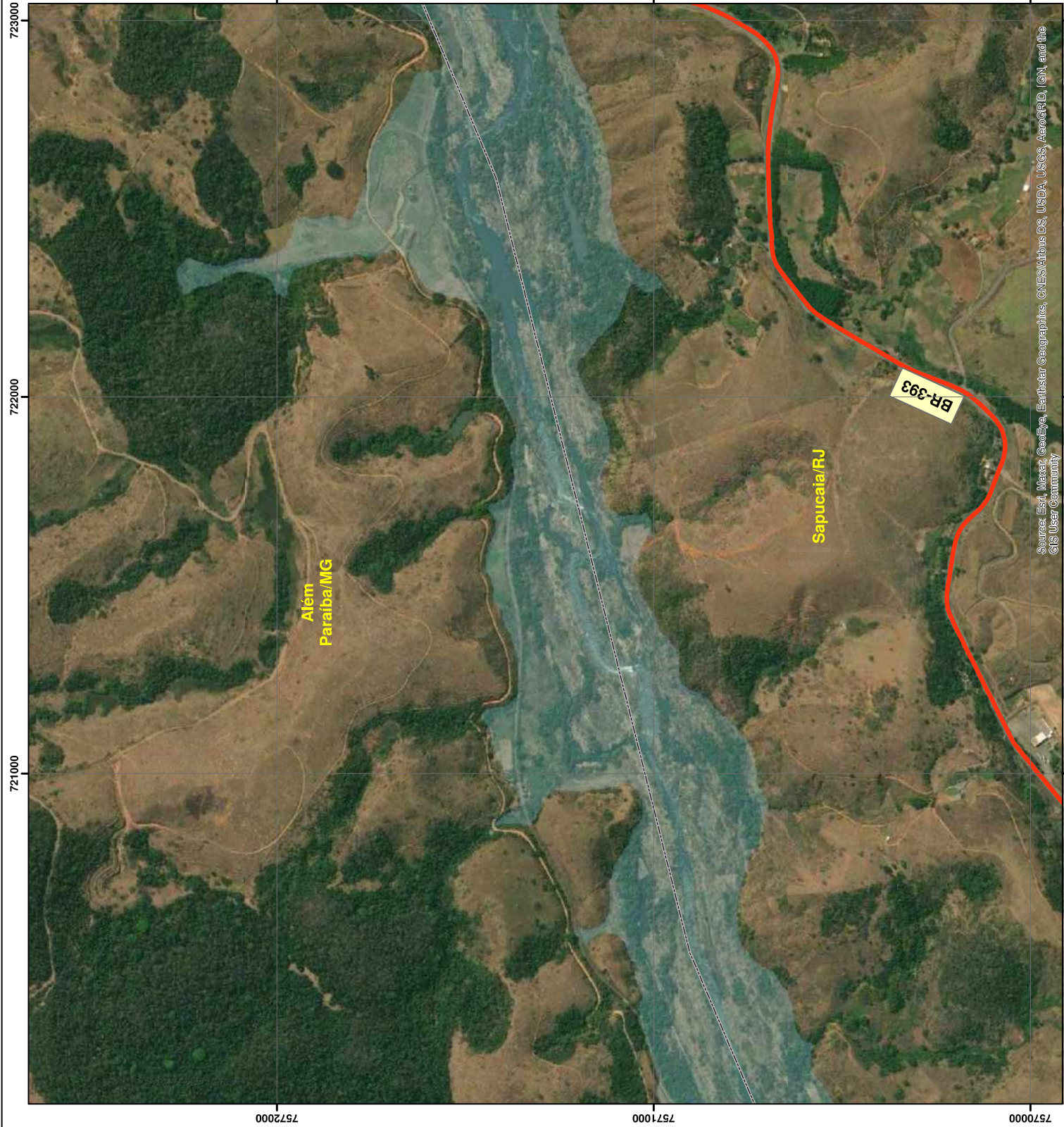
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

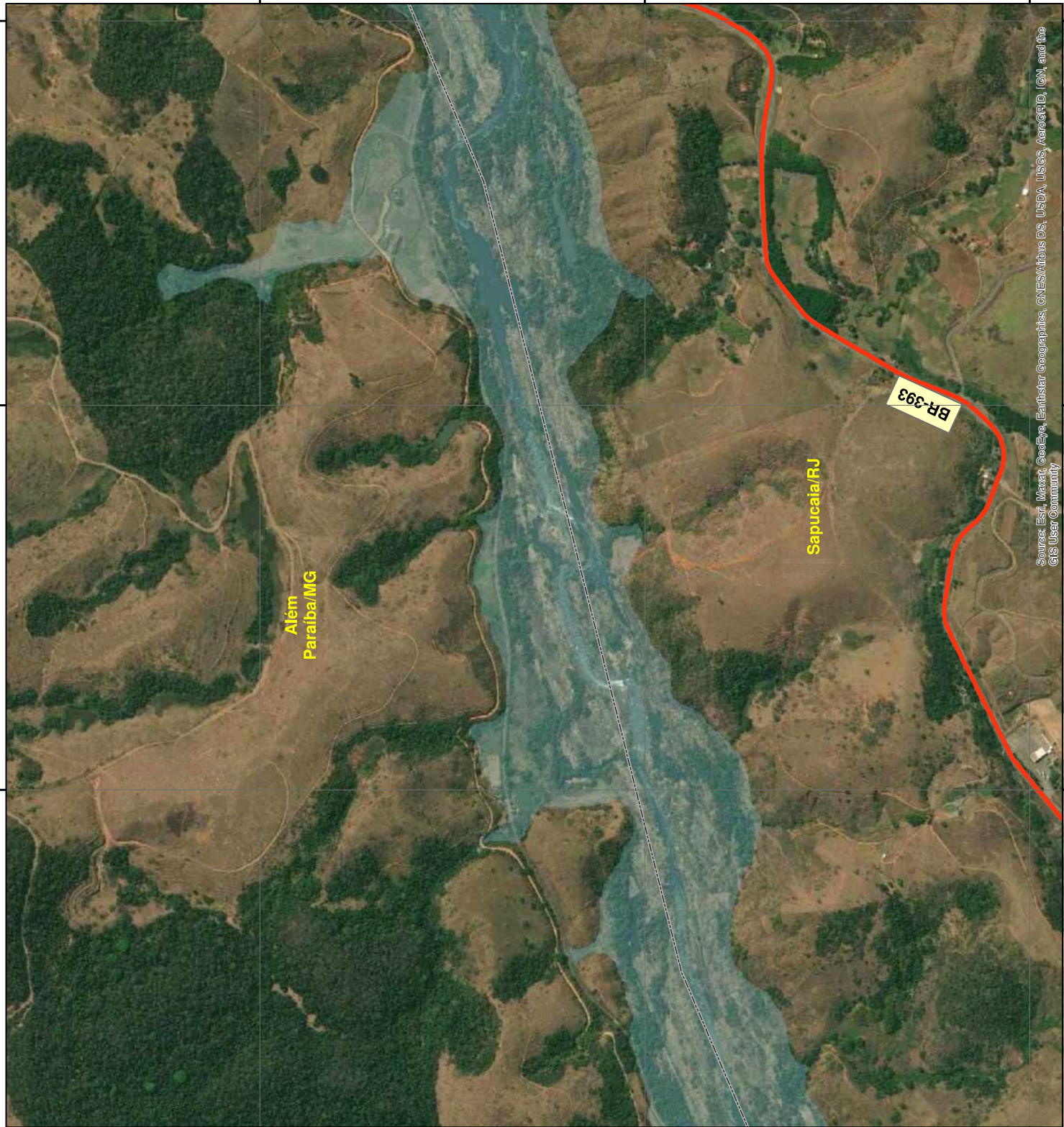
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



723000
722000
721000

7572000
7571000
7570000



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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

Rodovia

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

Mancha de Inundação Máxima

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.

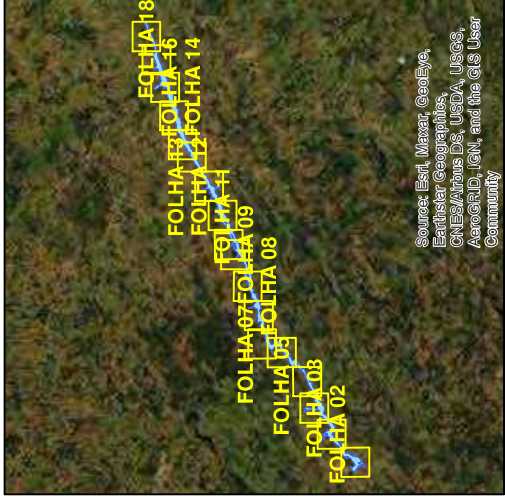


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

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



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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.

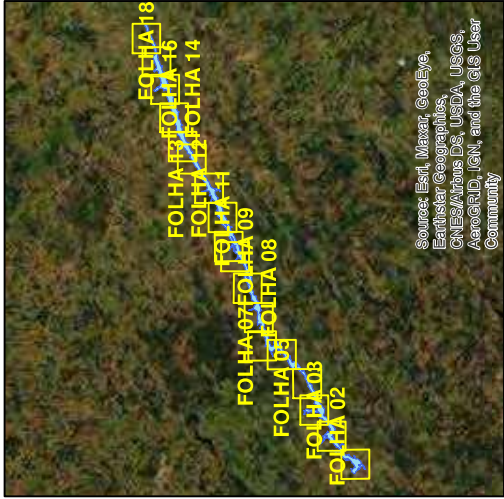


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



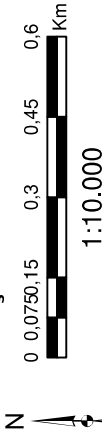
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

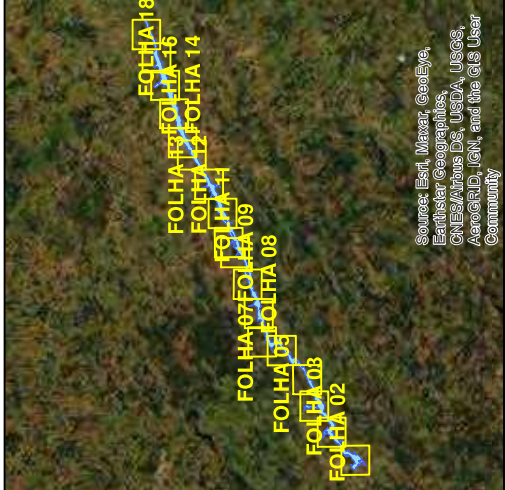
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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

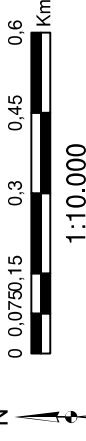


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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.

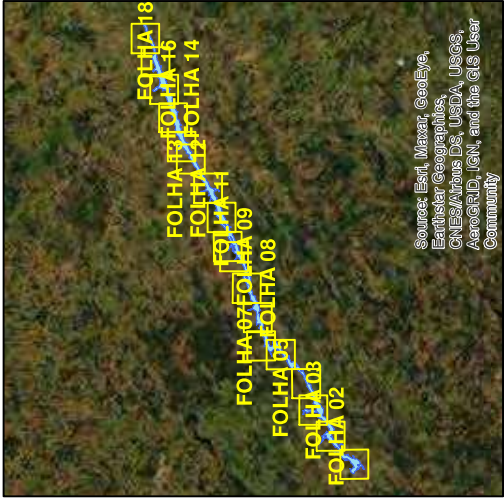


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
MANCHA DE INUNDAÇÃO MÁXIMA
FOLHA 11/18



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

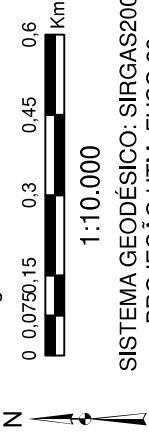


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovía
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

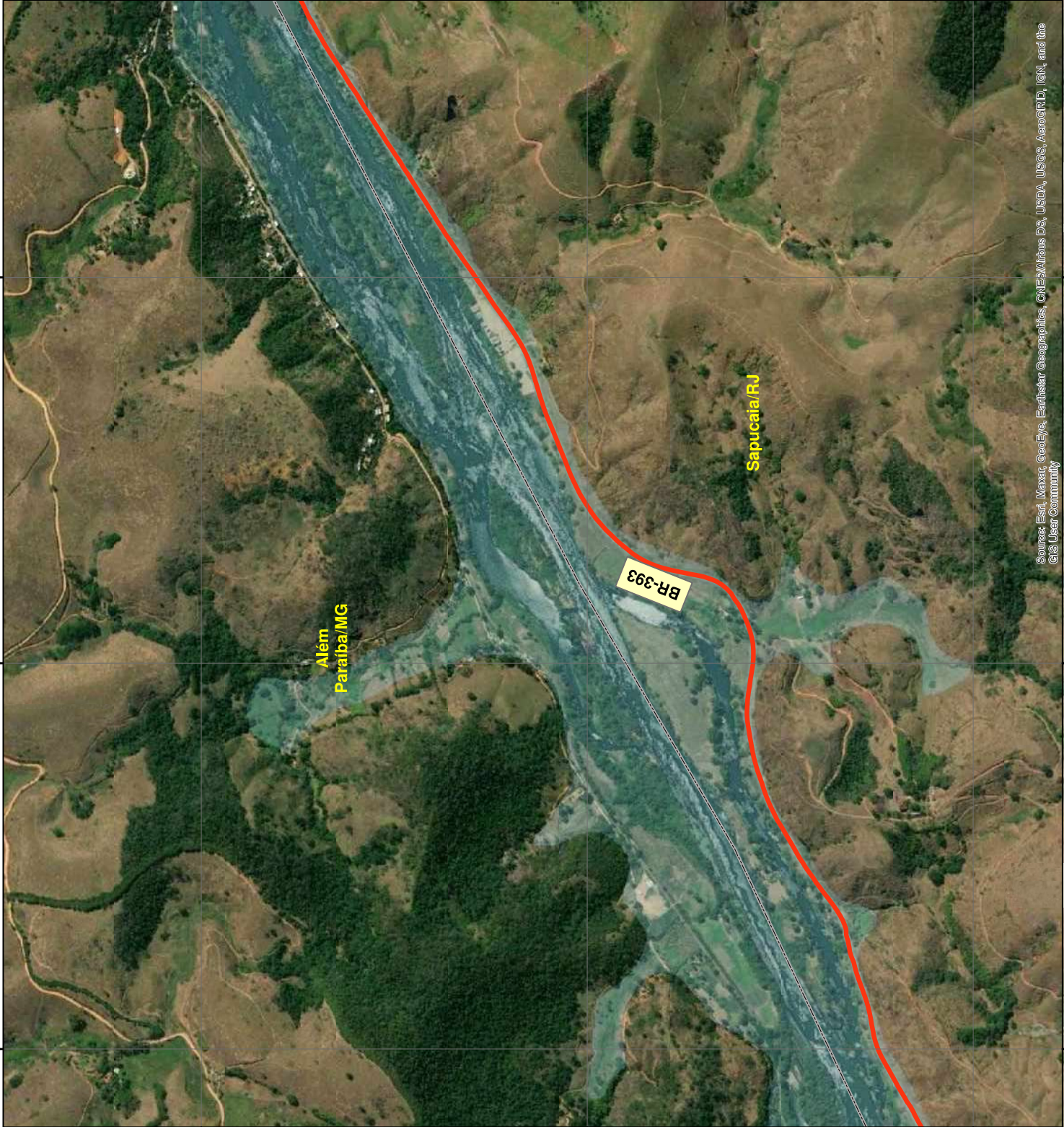
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

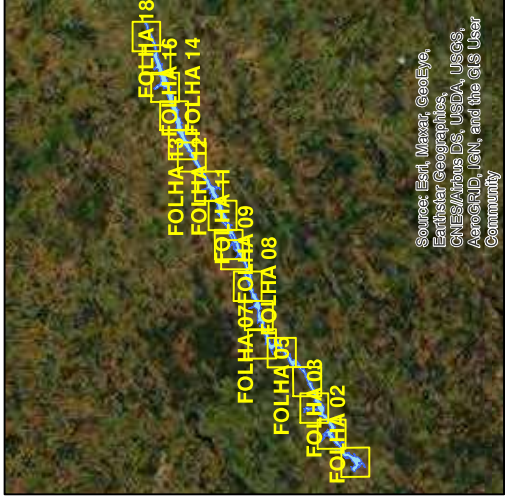


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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

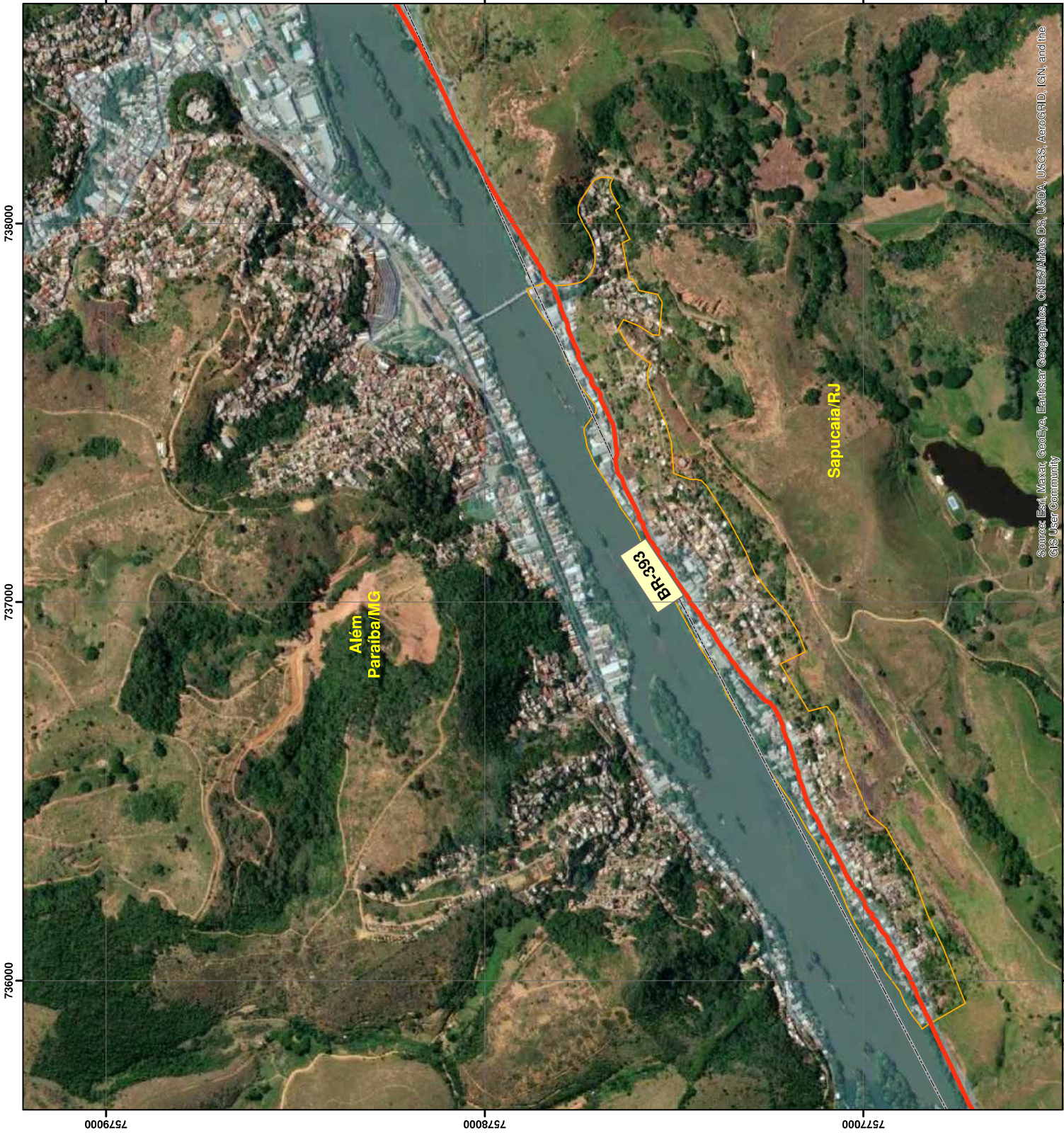
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

Rodovia

Folhas

Ferrovia

Mancha de Inundação Máxima

Municípios

Área Urbana

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

Km

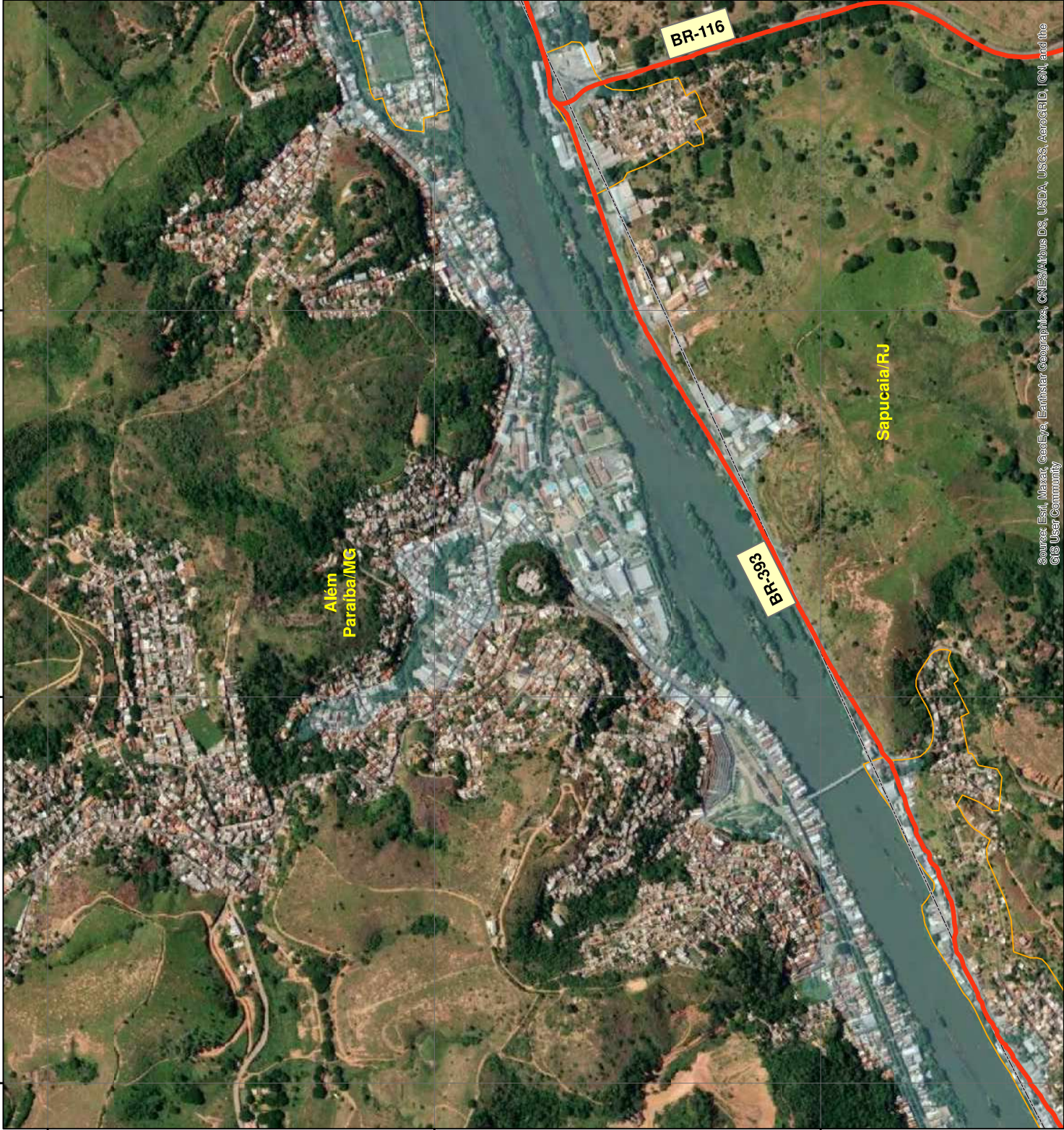
1:10.000

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.

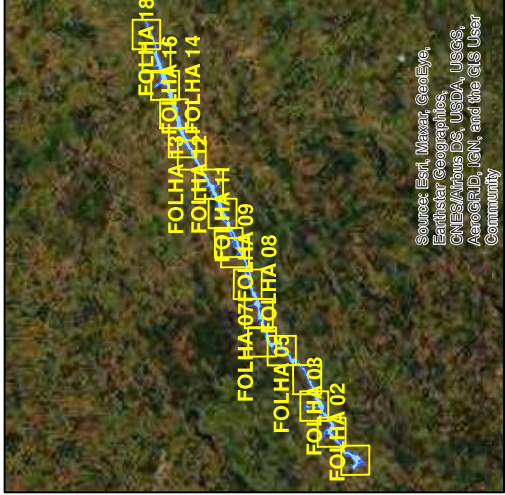


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN and the GIS User Community



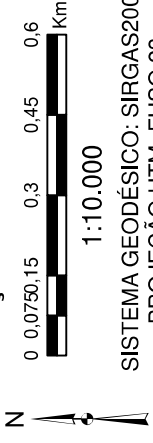
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

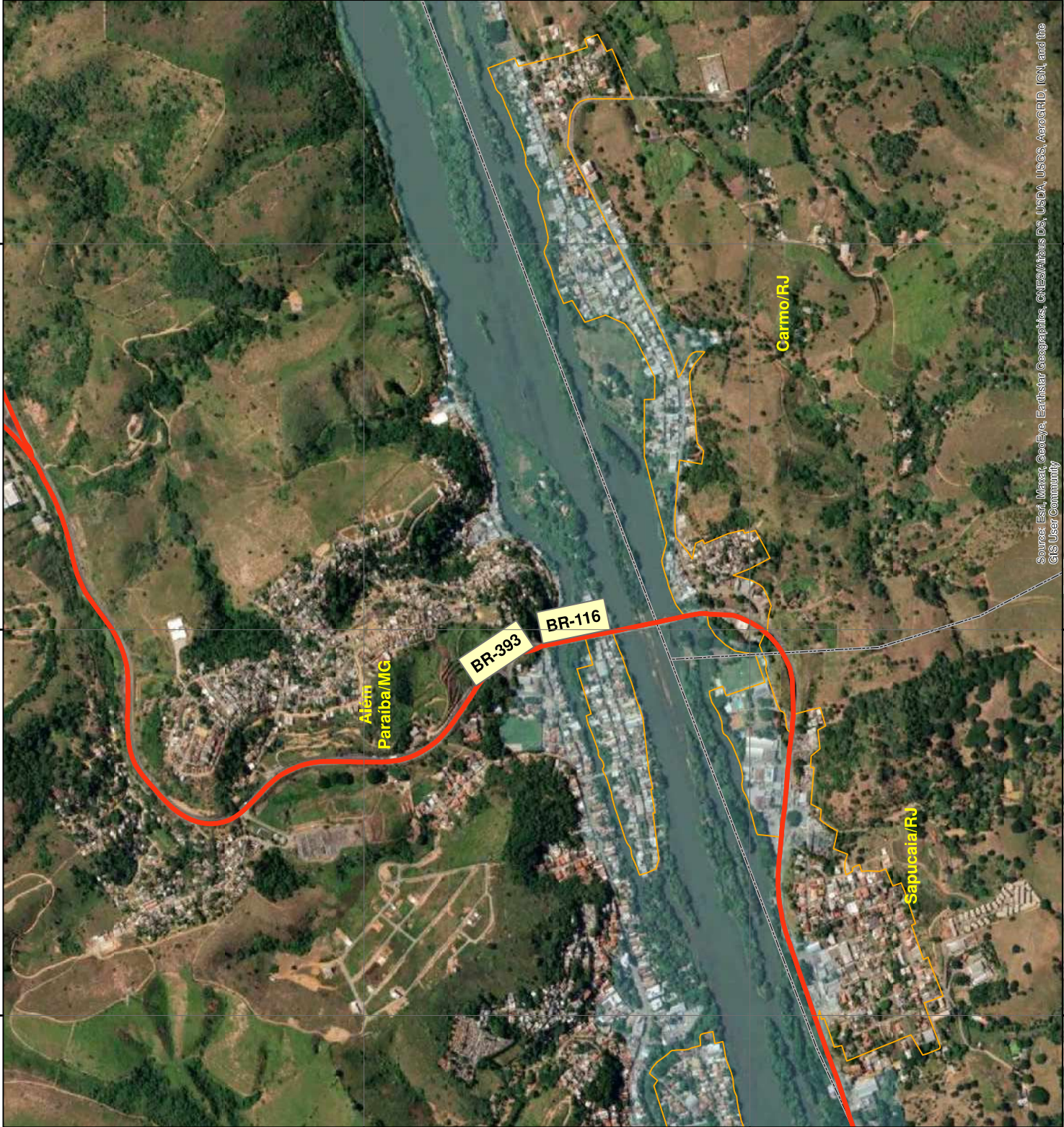
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

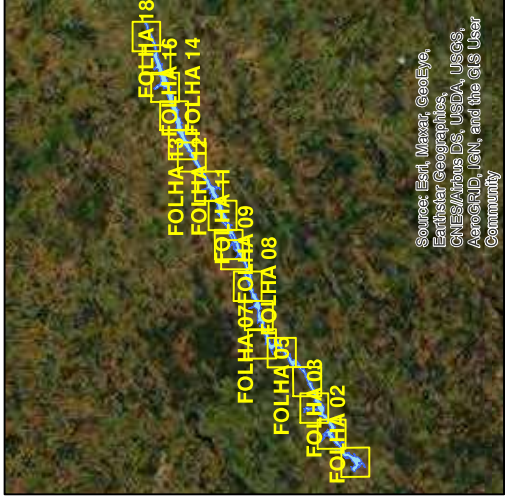


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

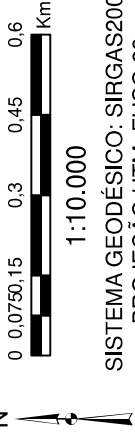


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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.

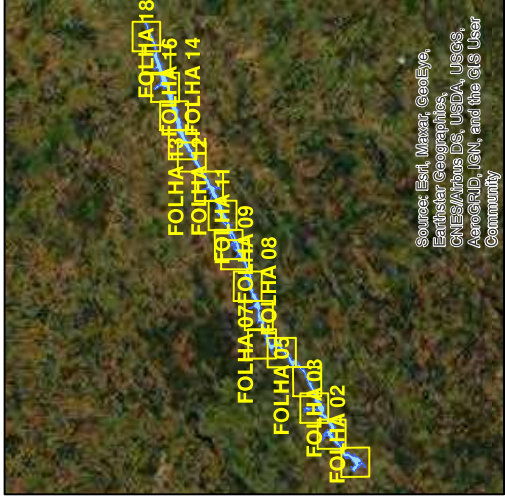


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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

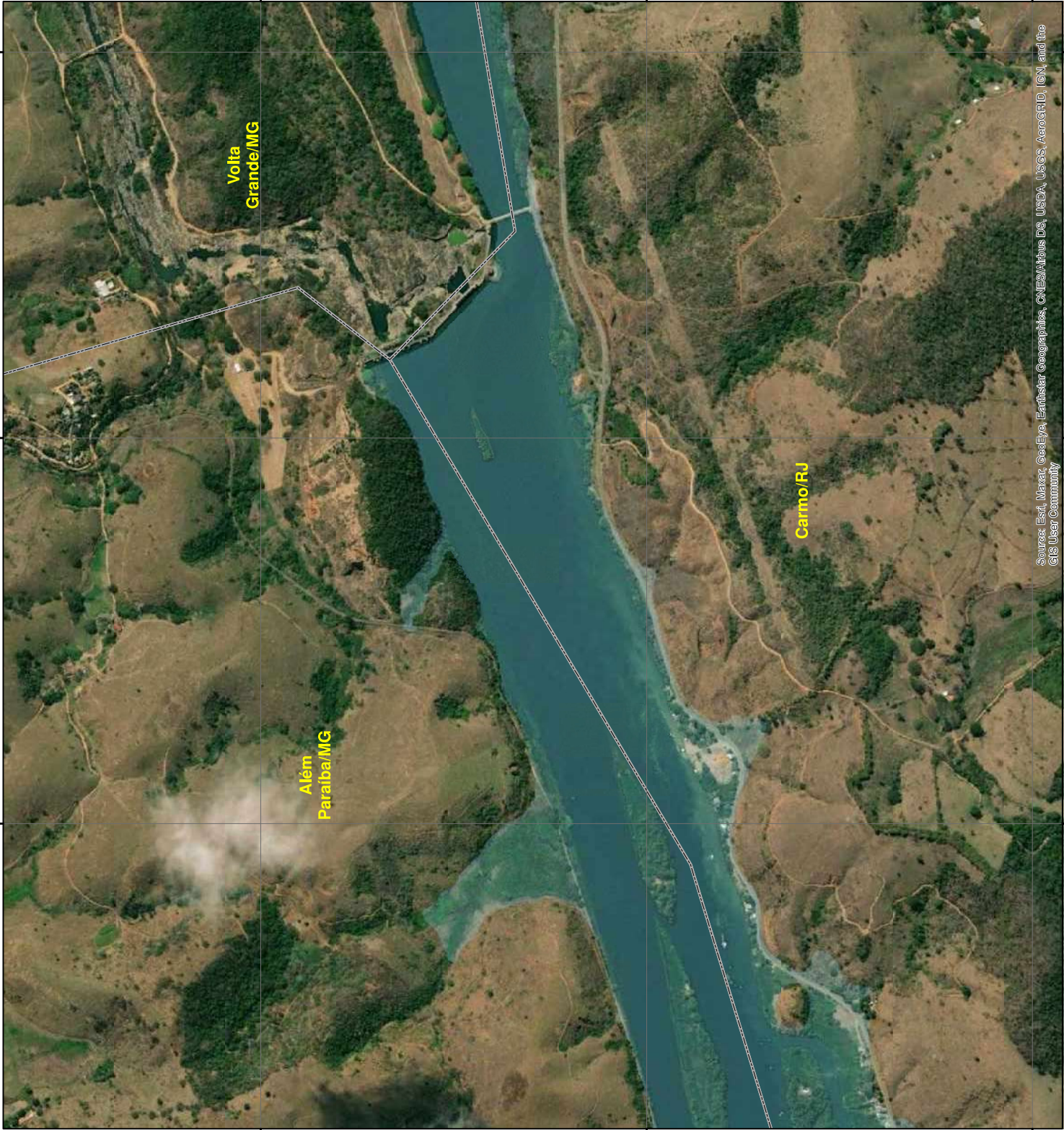
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

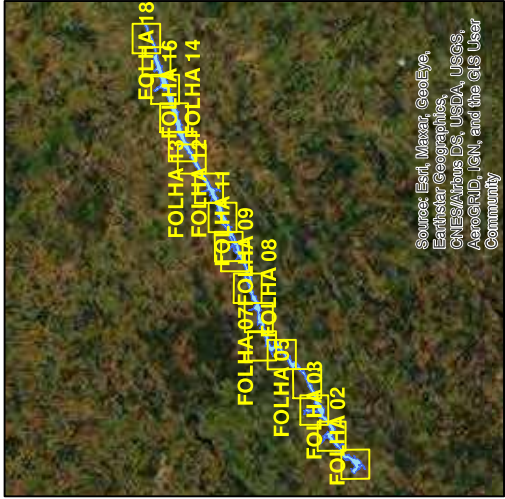


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

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.

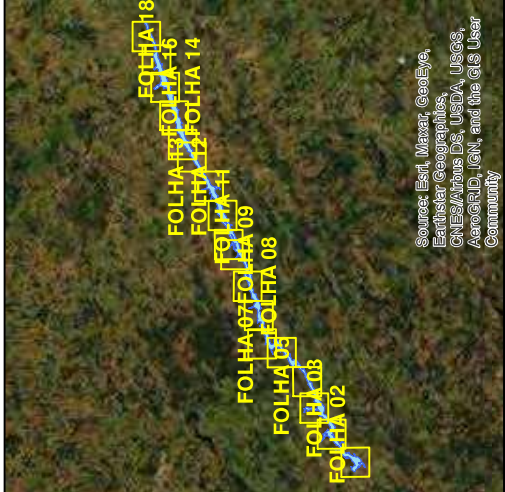


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovia
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

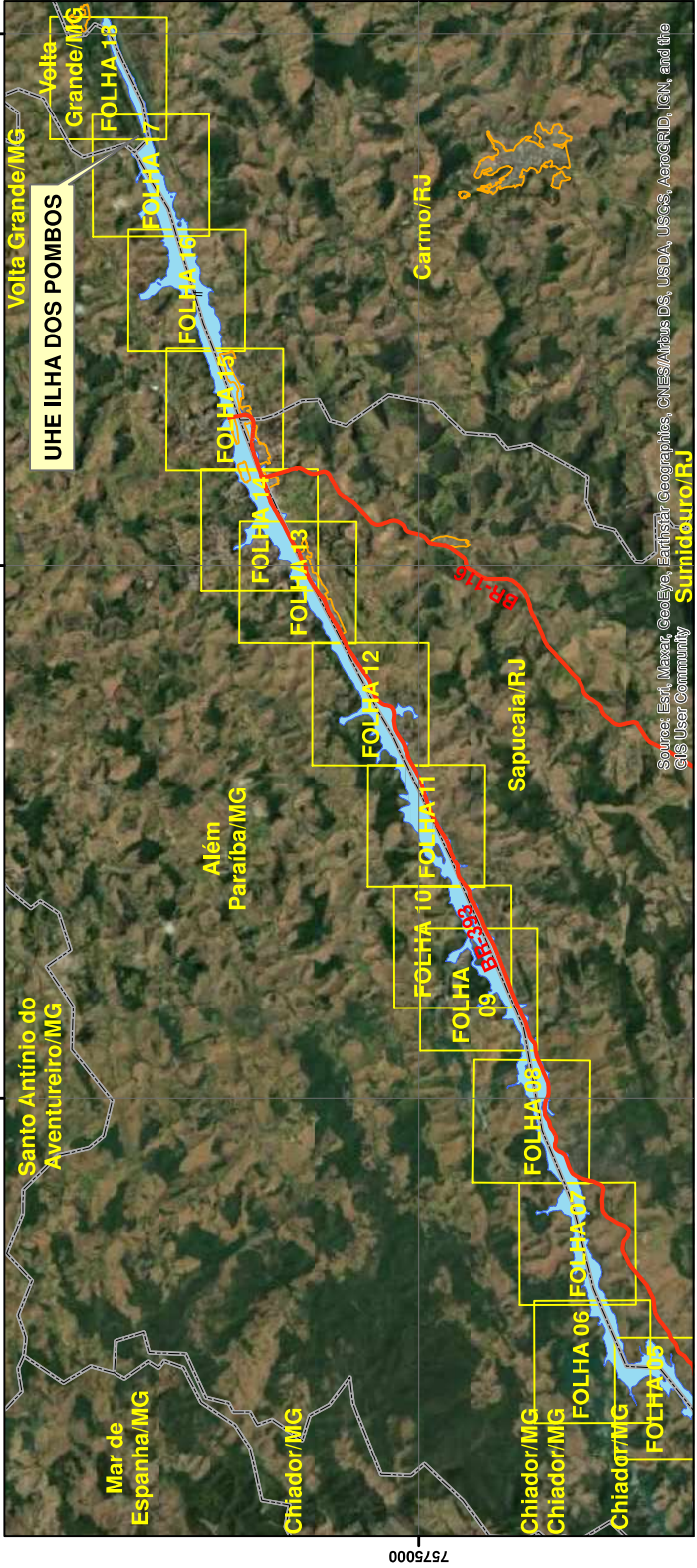
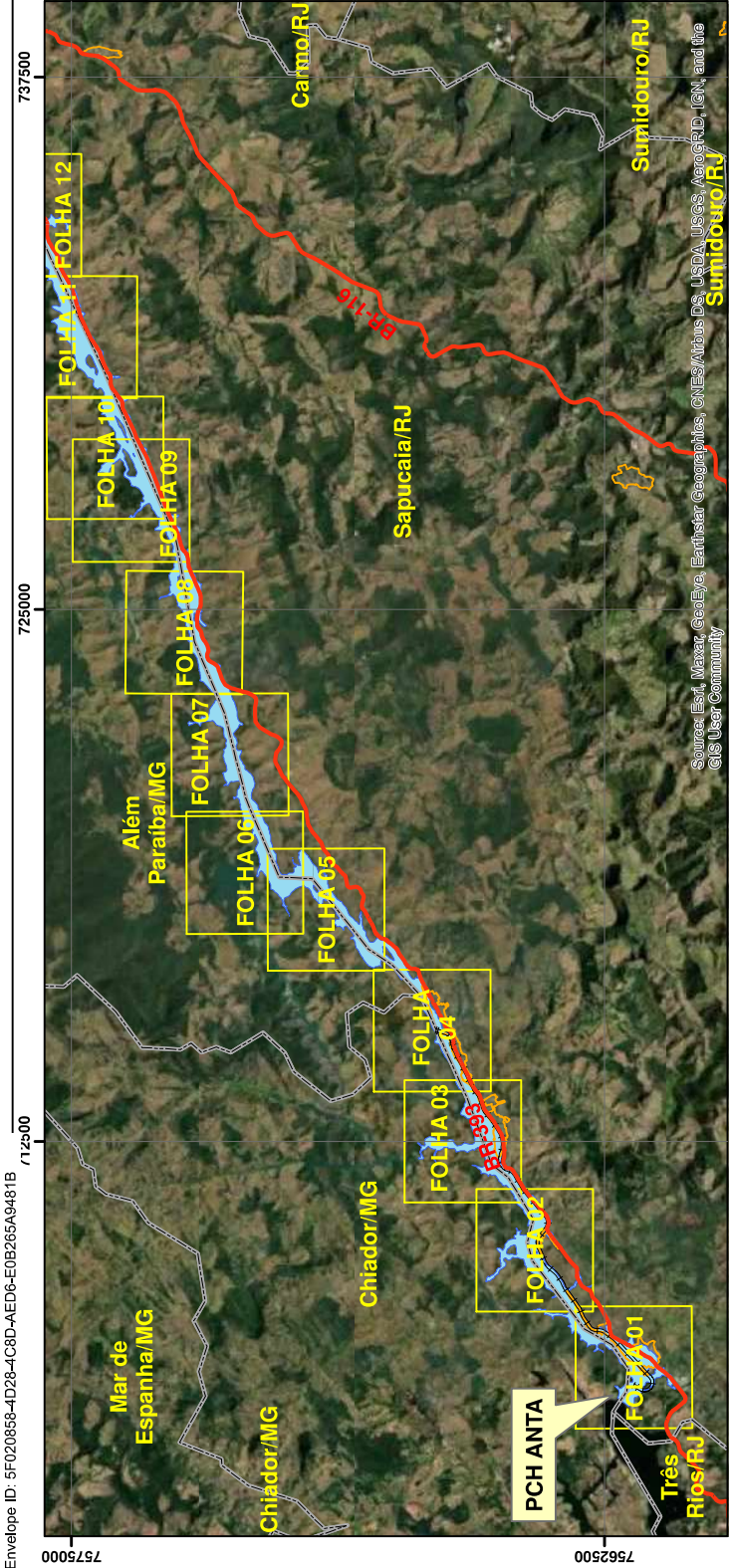
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



LEGENDA

- Rodovias Federais
- Ferrovia
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas
- Mancha de Inundação Máxima

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:125.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

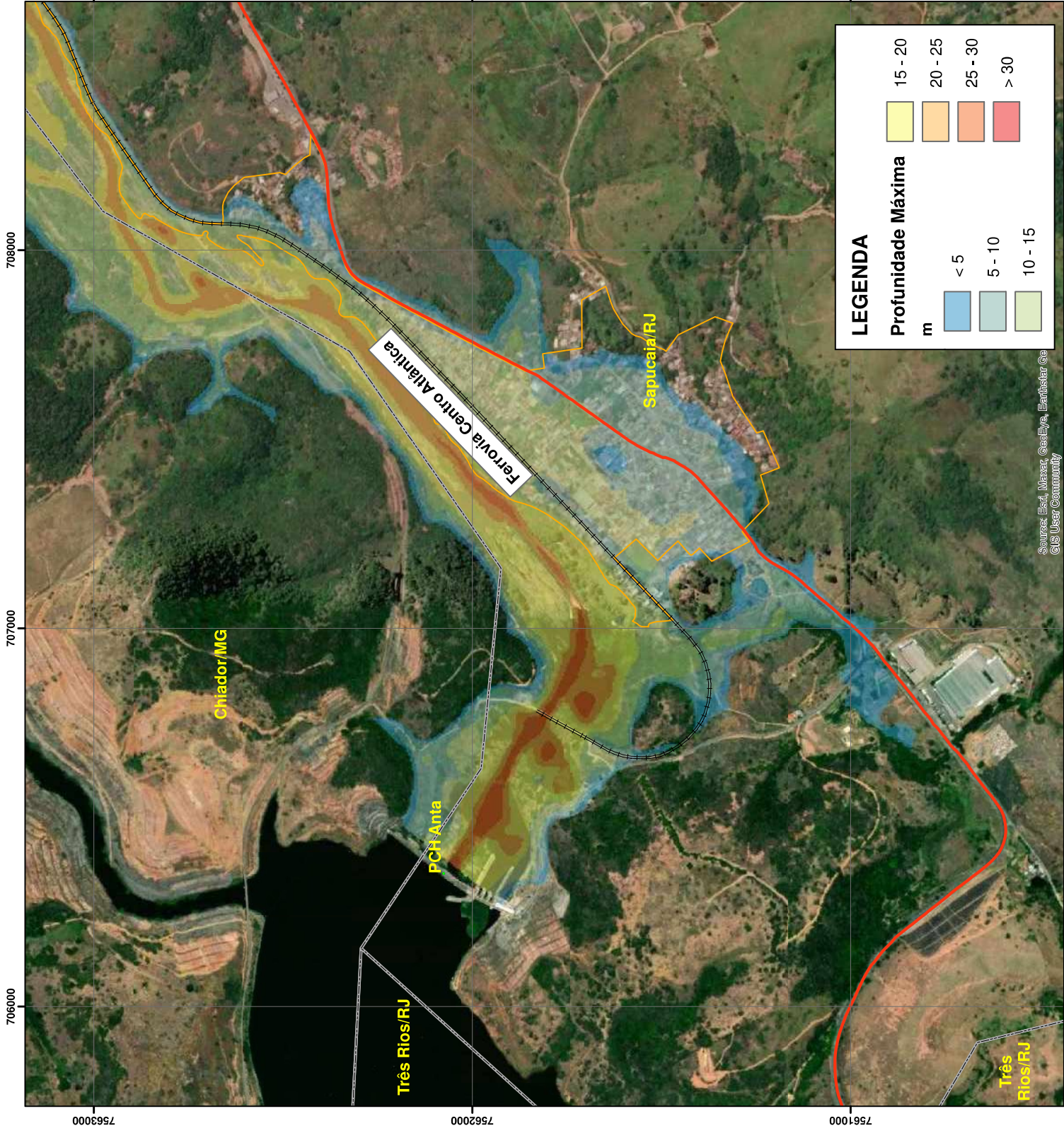
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
MANCHA DE INUNDAÇÃO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

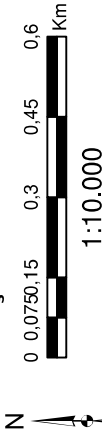


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FRONTEIRA DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



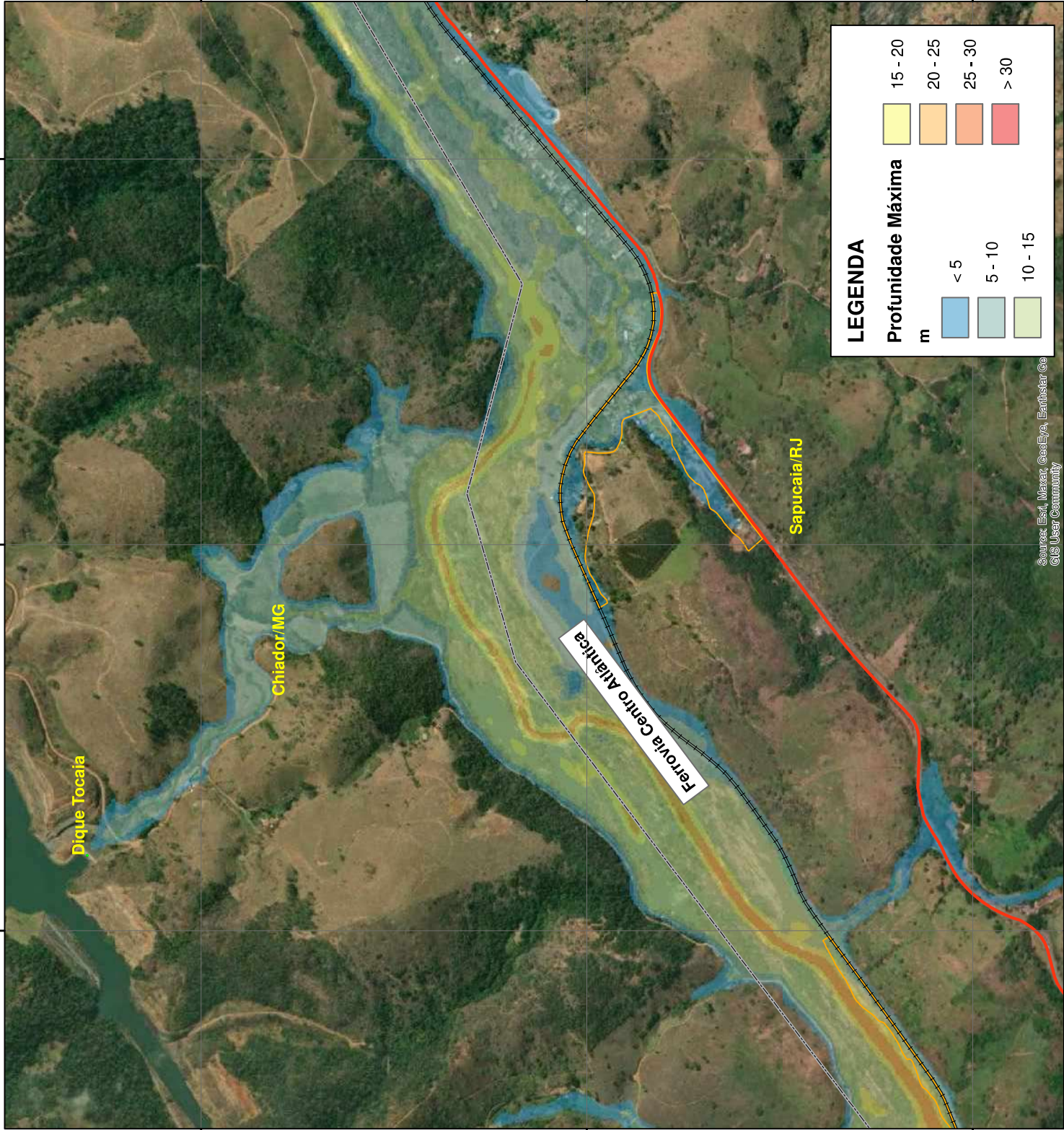
PCH ANTA

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

711000

710000

709000

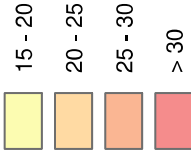
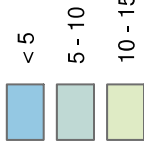


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar @
GIS User Community

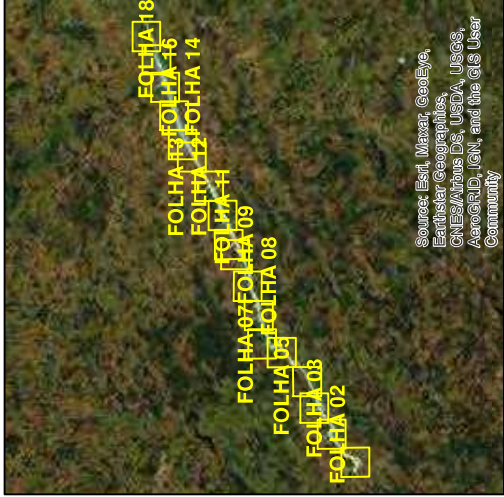
LEGENDA

Profundidade Máxima

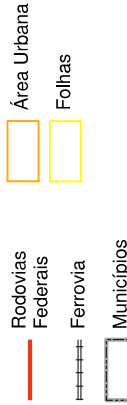
m



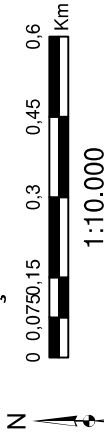
MAPA GERAL



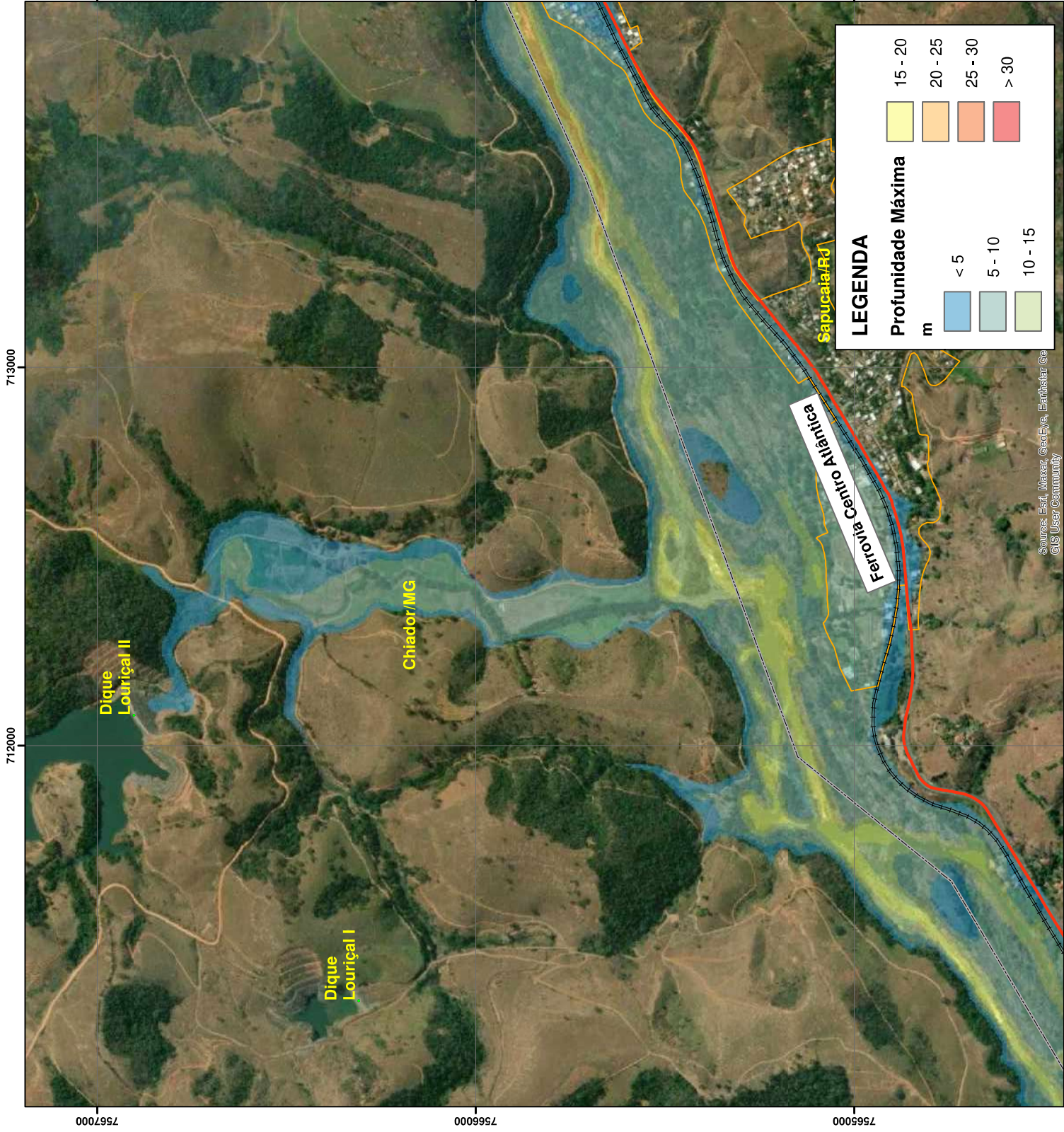
Legenda



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



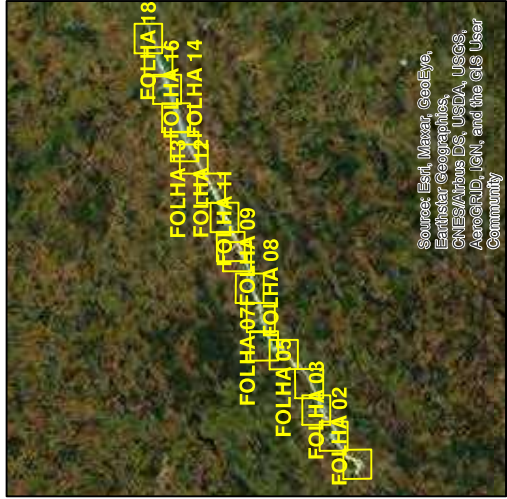
FURNAS

PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

PROFUNDIDADE MÁXIMA

FOLHA 03/18 - DQS LOURICAL 1 E 2



Legenda

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

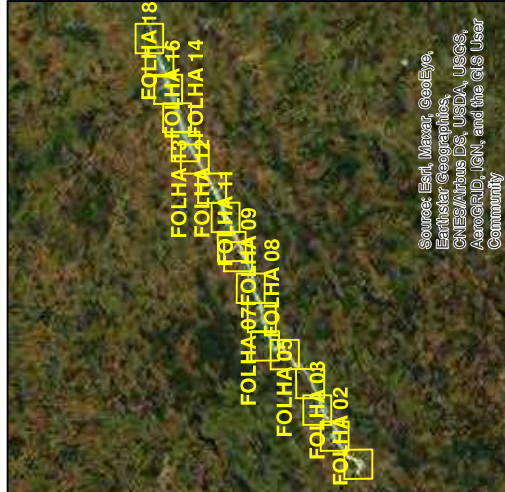
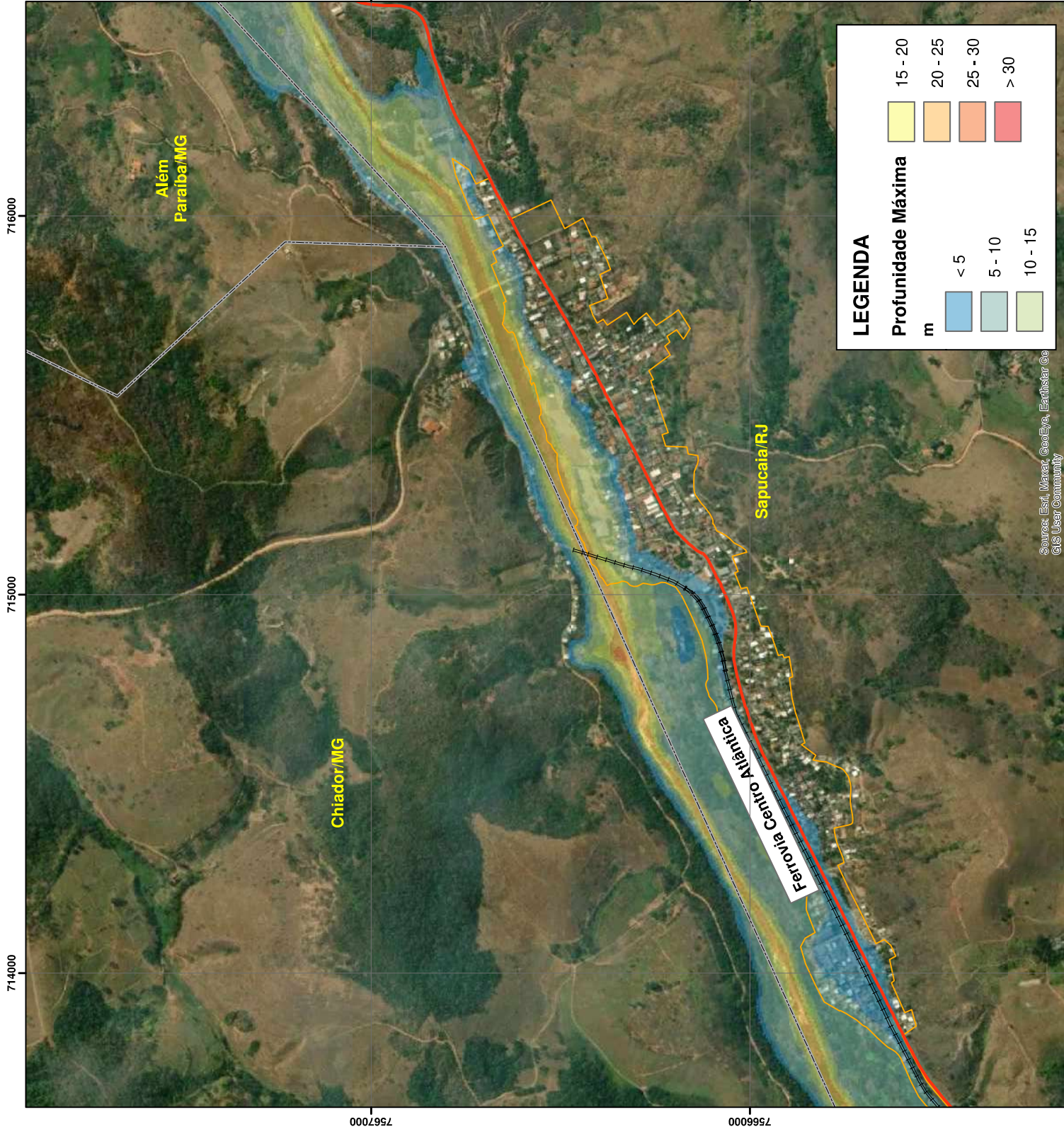
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

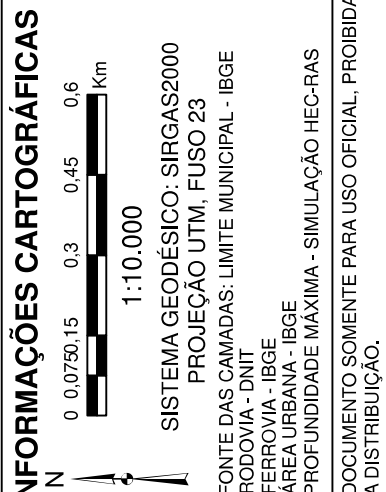
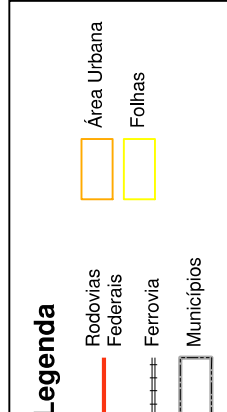
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

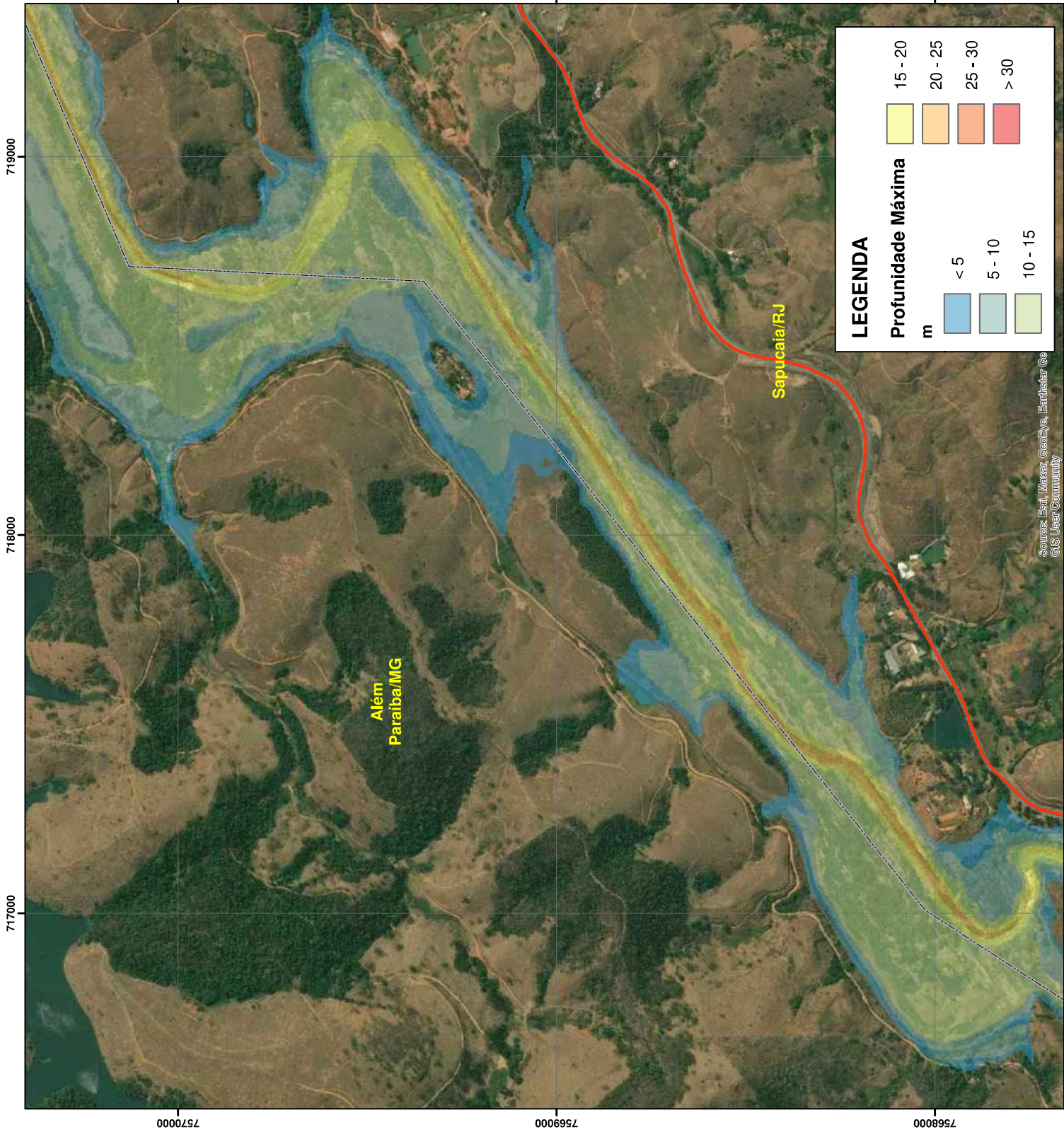
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

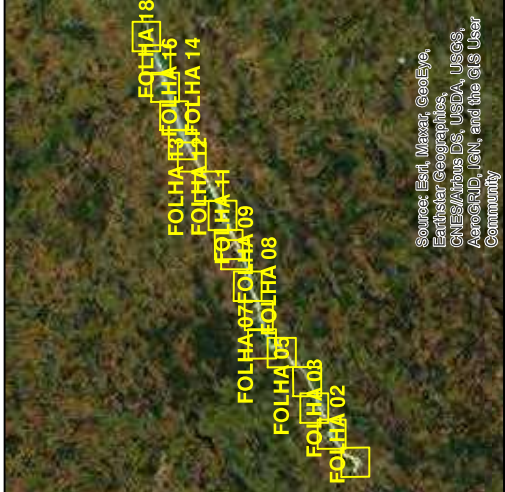


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

PROFUNDIDADE MÁXIMA

FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS



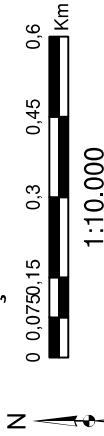
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Profundidade Máxima

m

< 5

5 - 10

10 - 15

15 - 20

20 - 25

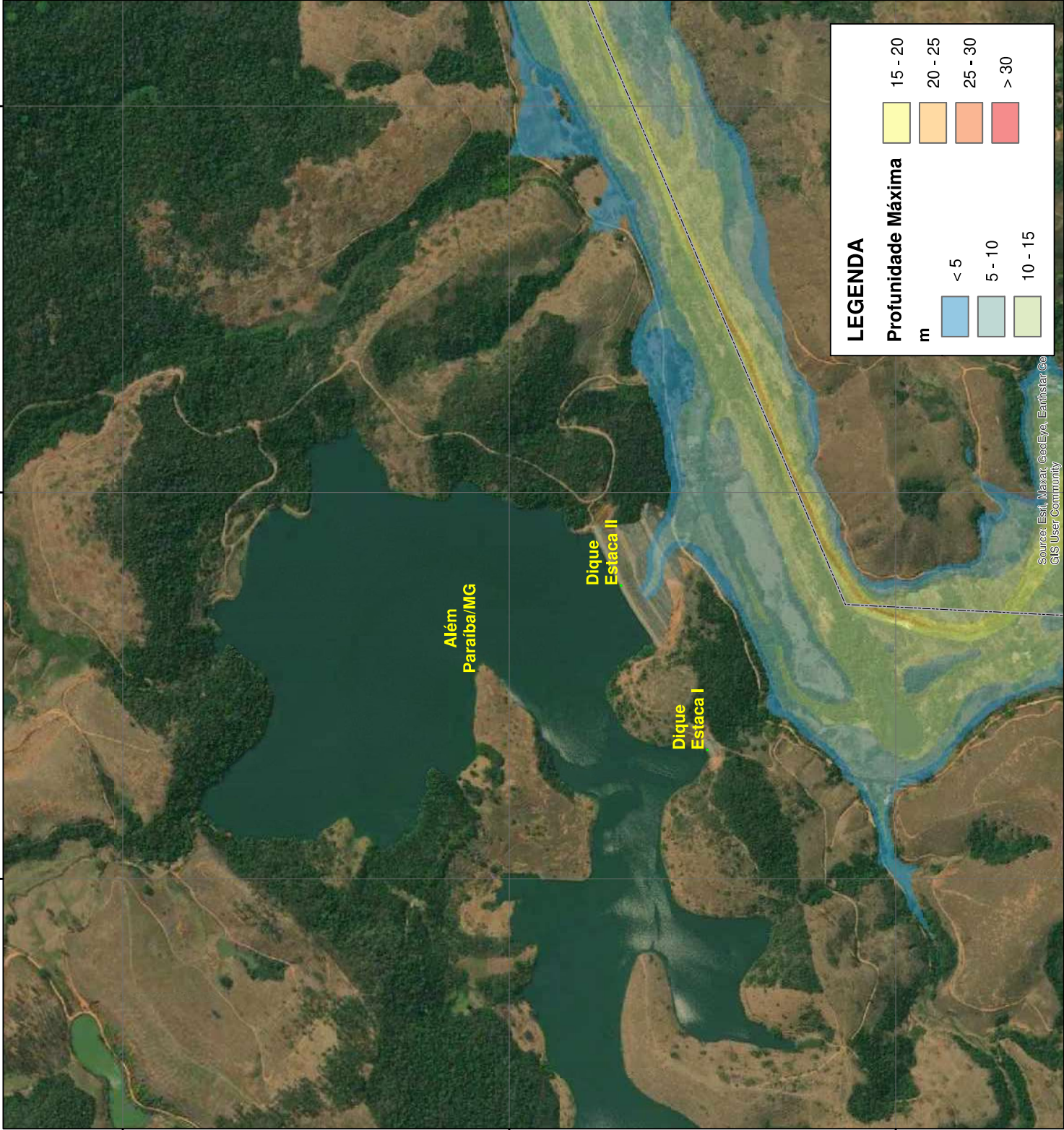
25 - 30

> 30

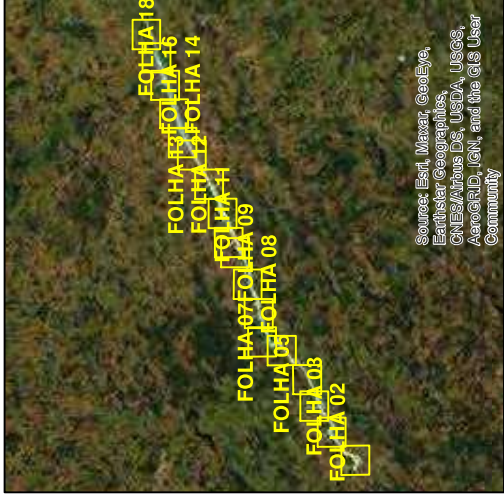


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

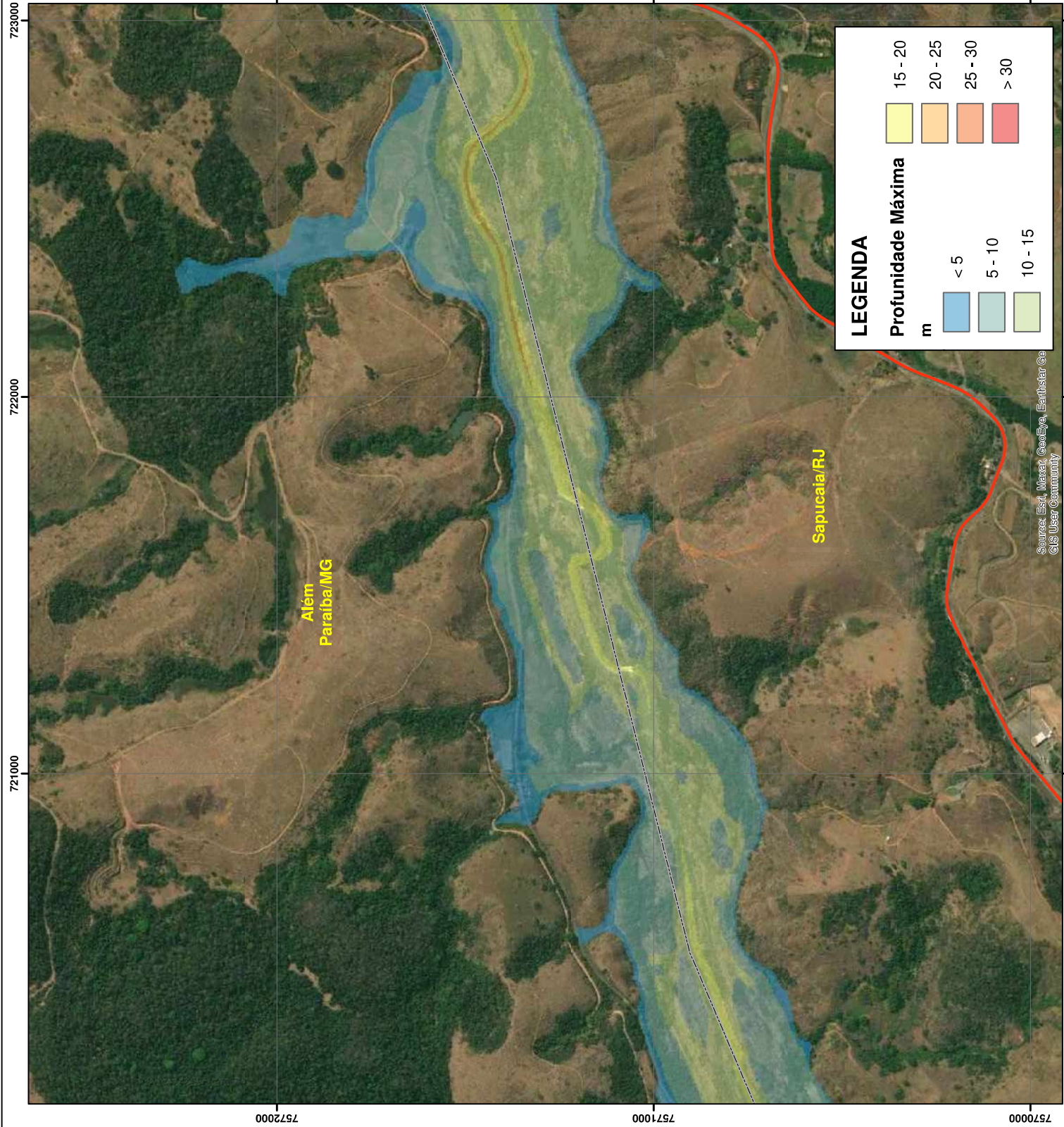
Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

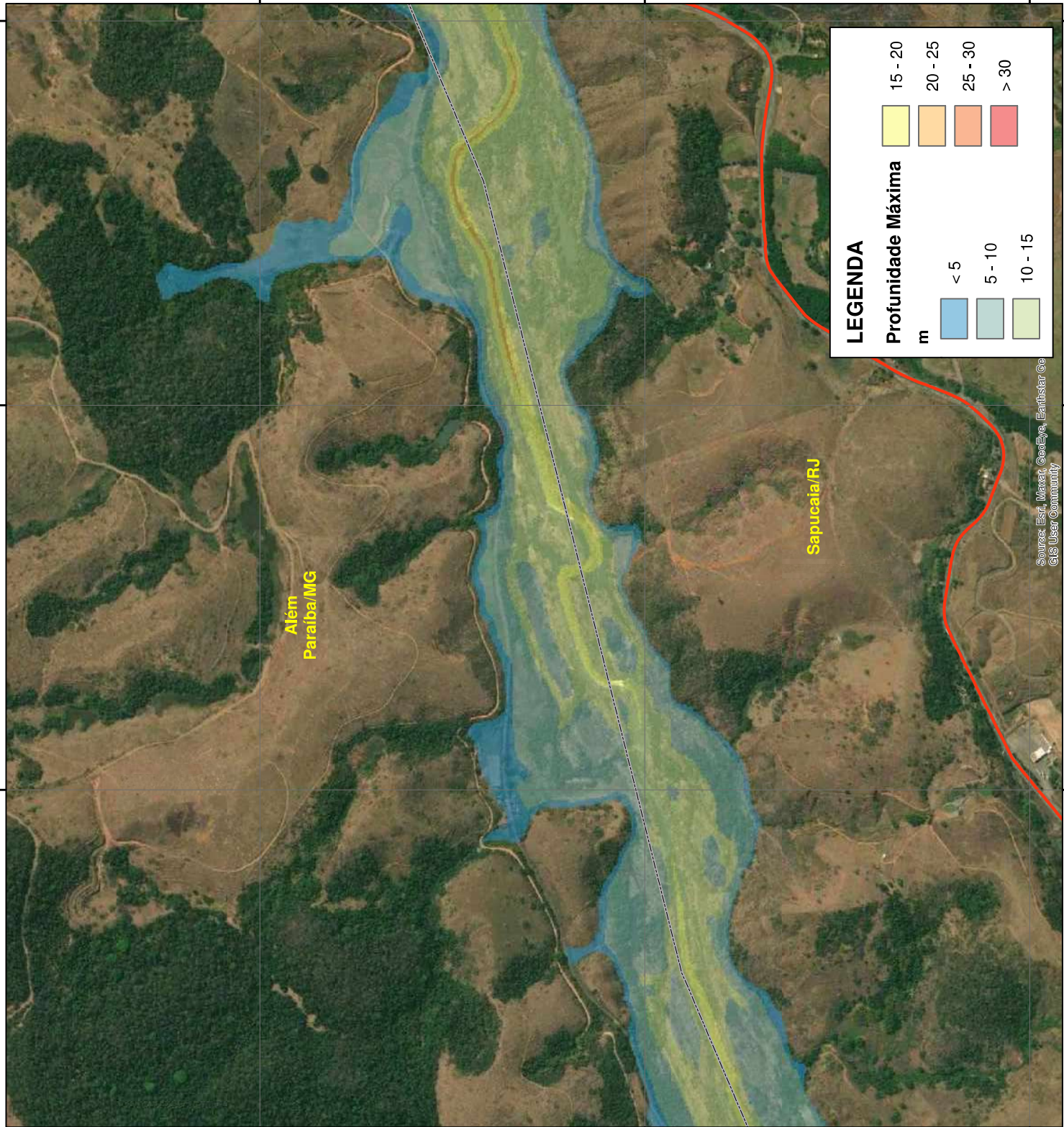
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



721000 722000 723000

7572000 7571000 7570000



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

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
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

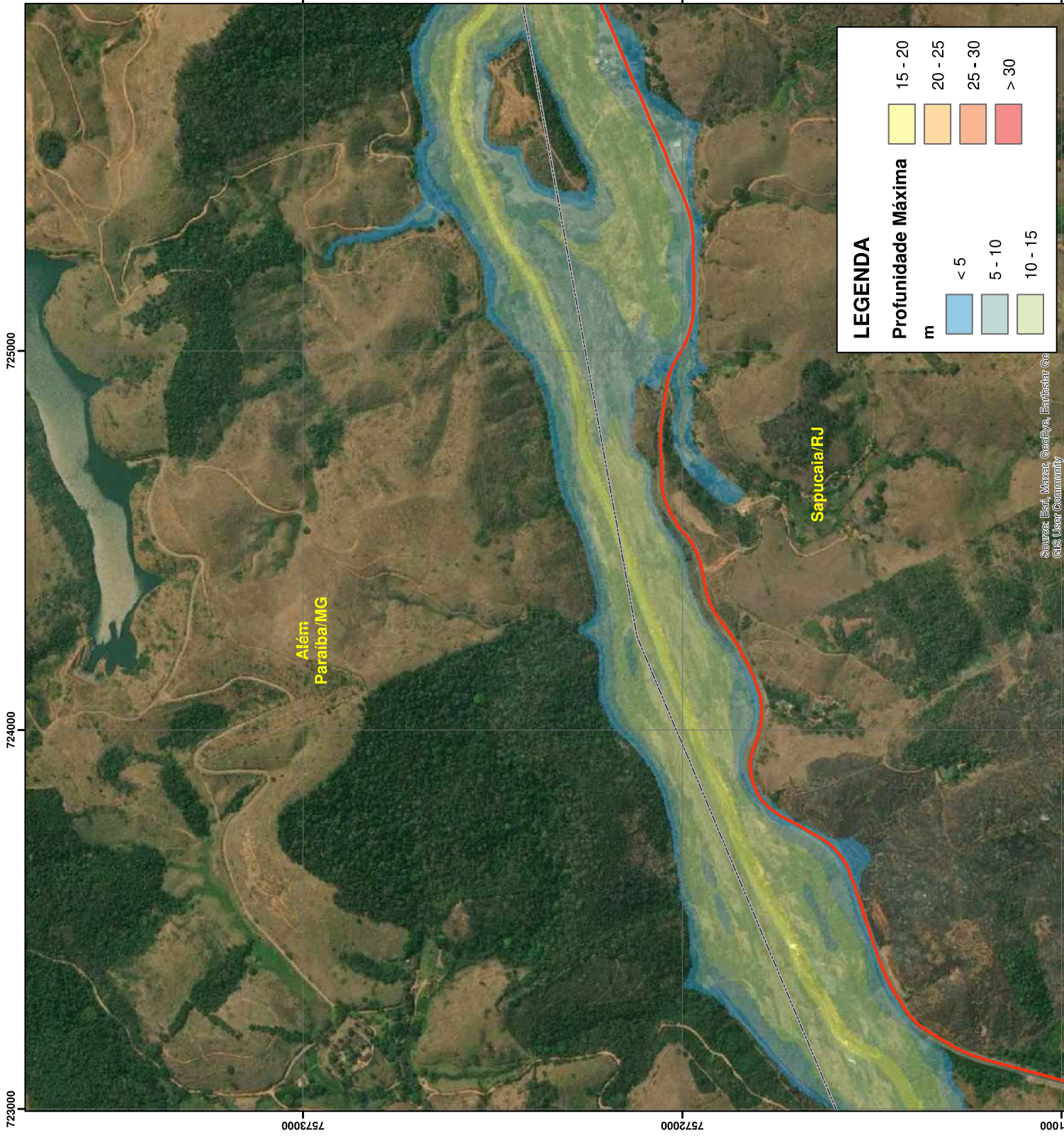
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

FURNAS

PCH ANTA

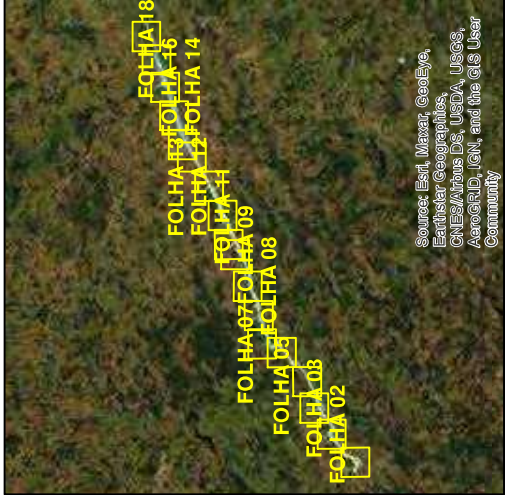
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 07/18

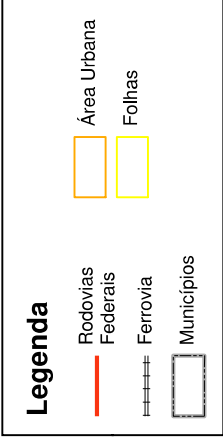


PCH ANTA

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



MAPA GERAL



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
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



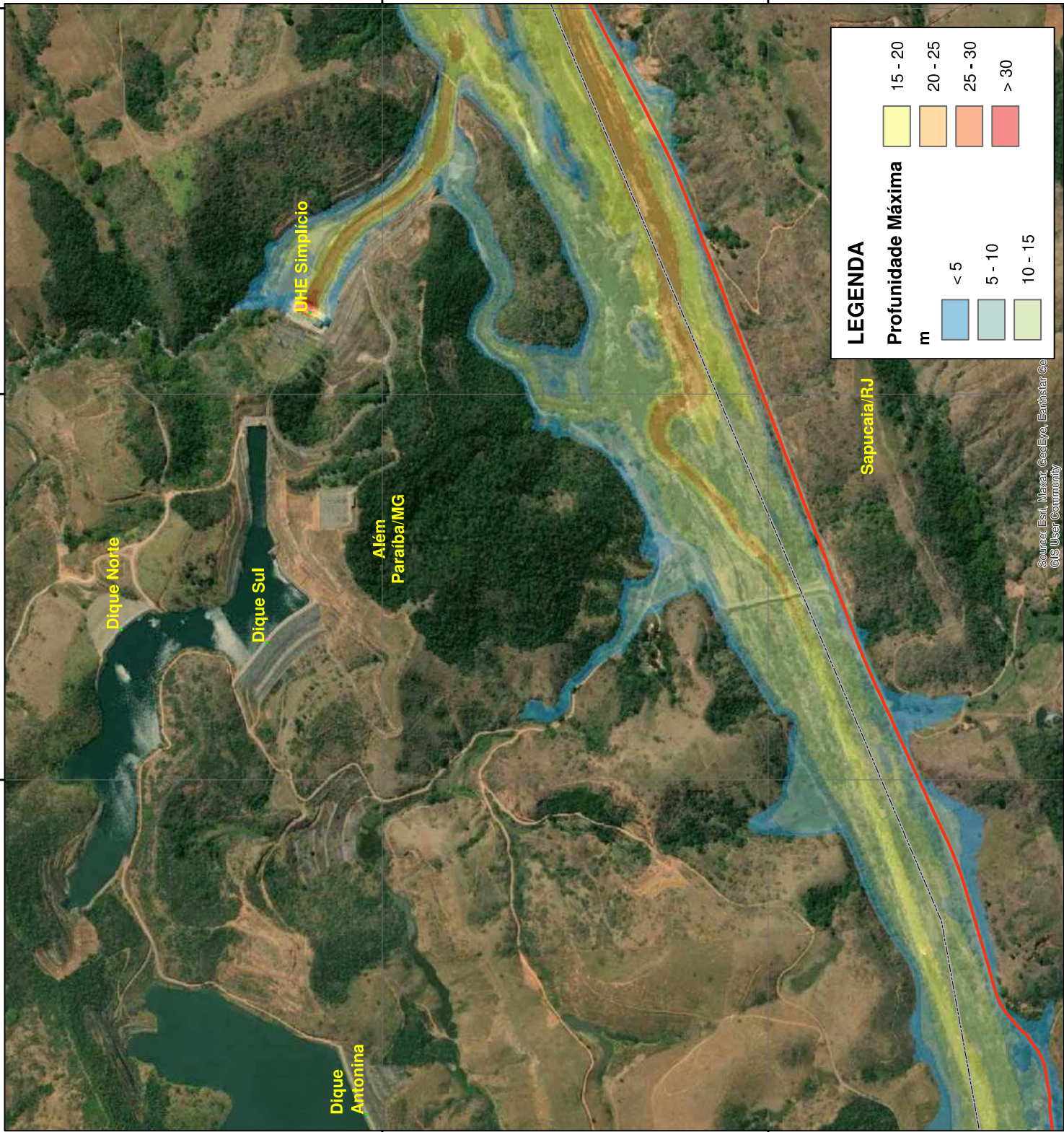
PCH ANTA

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

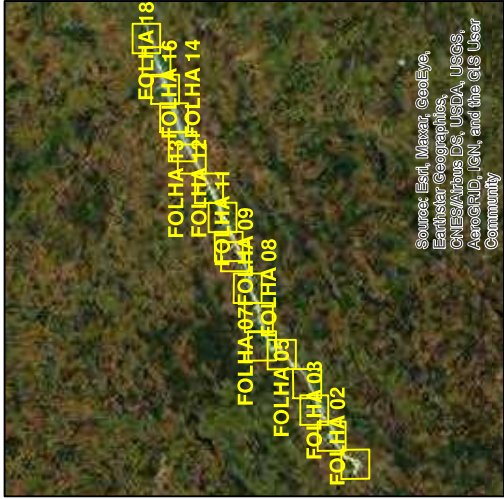
729000

728000

727000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

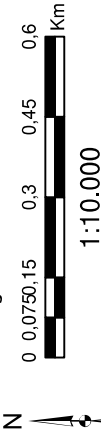


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

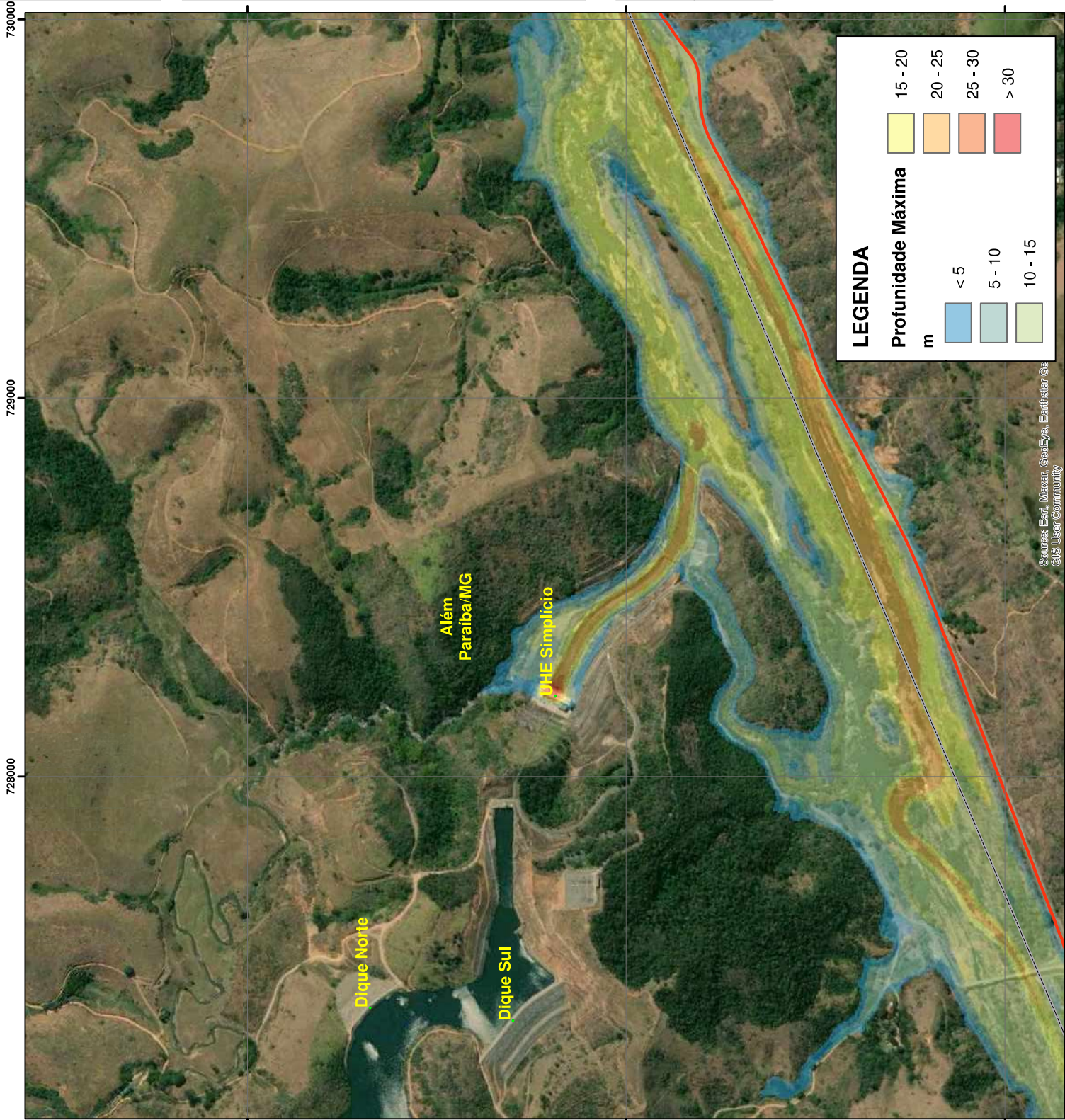
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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

7575000



729000

728000

730000

Dique Norte

Além
Paralíba/MG

Dique Sul

UHE Simplício

LEGENDA

Profundidade Máxima

m

< 5

5 - 10

10 - 15

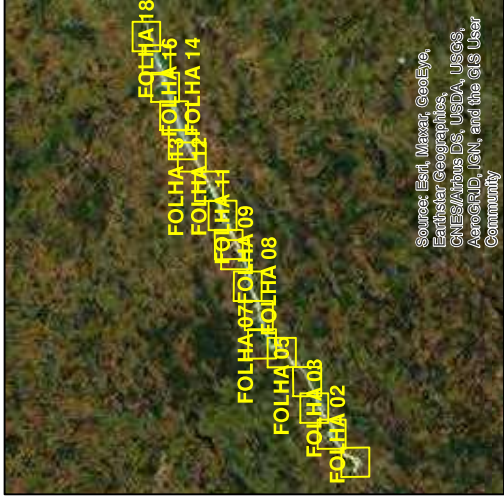
15 - 20

20 - 25

25 - 30

> 30

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias
Federais

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

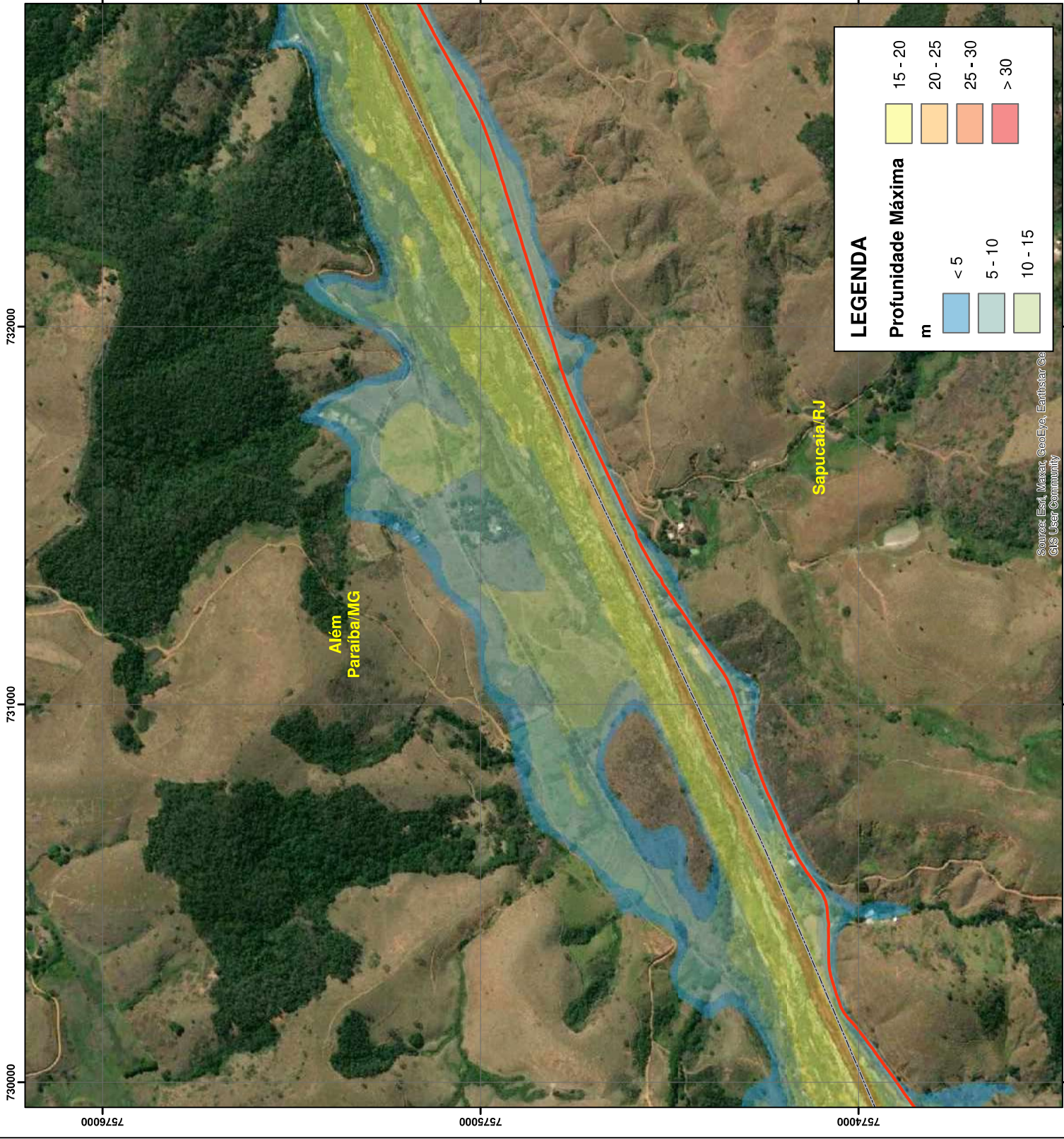
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

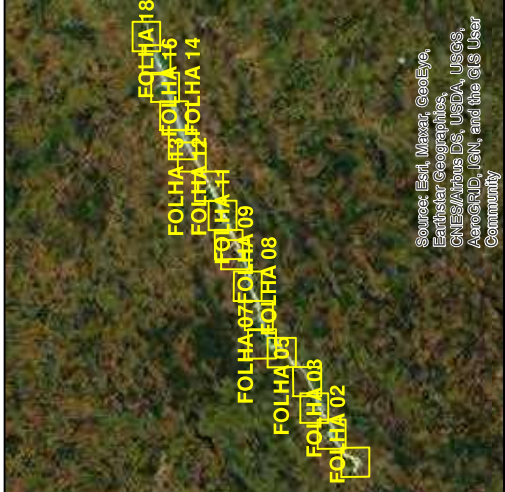
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 11/18



MAPA GERAL

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

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

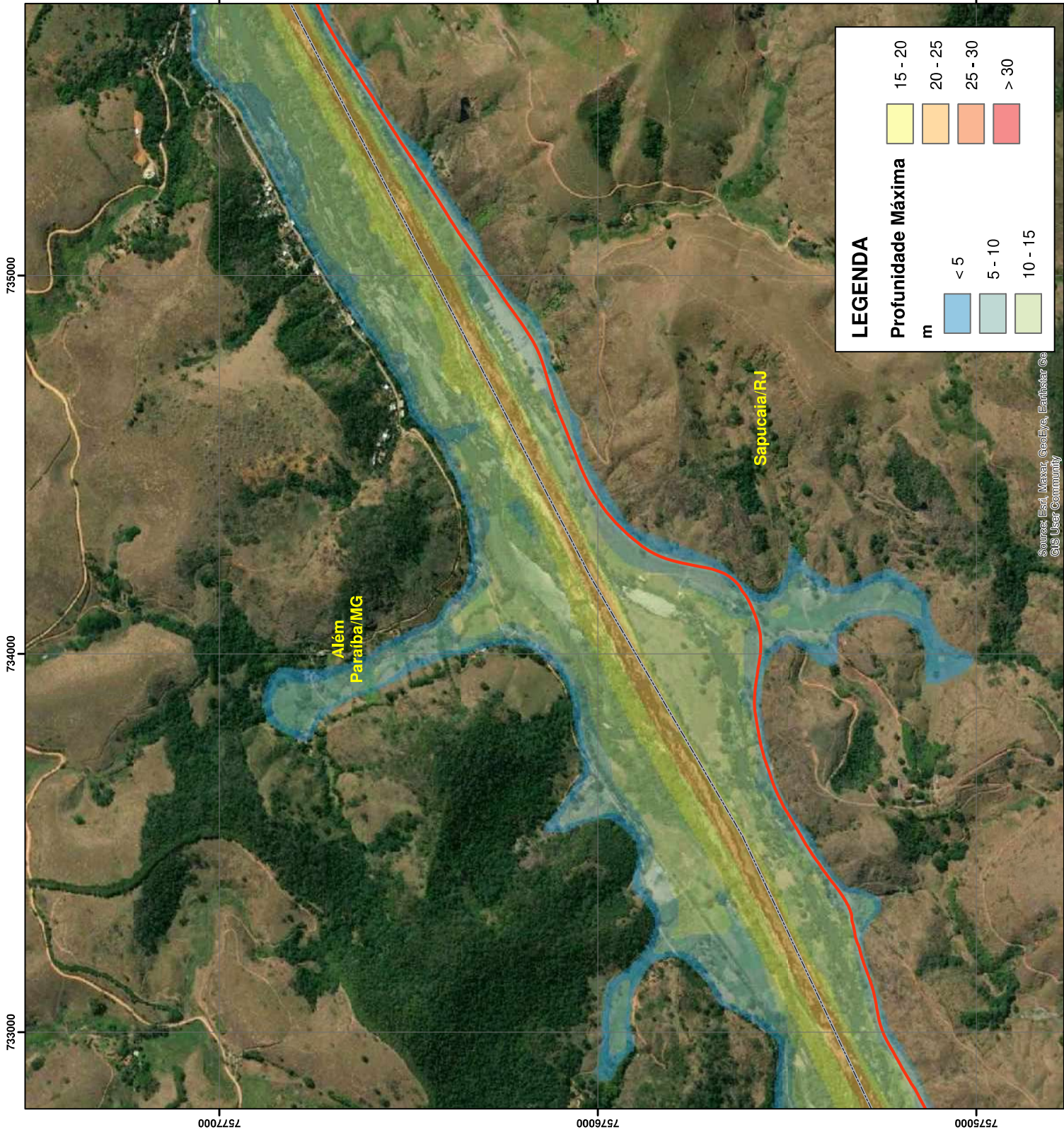
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

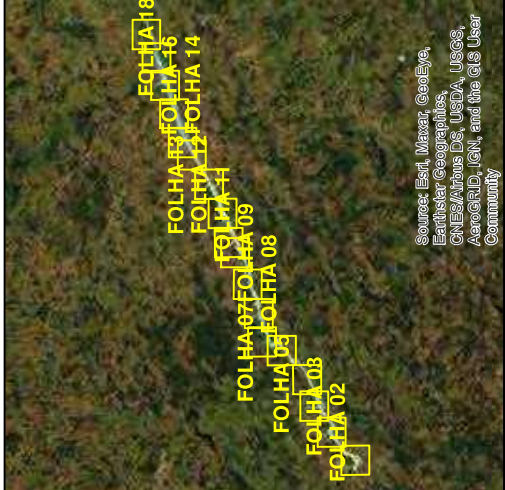
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

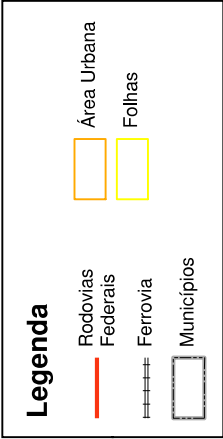


PCH ANTA

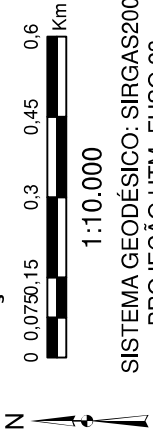
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 12/18



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



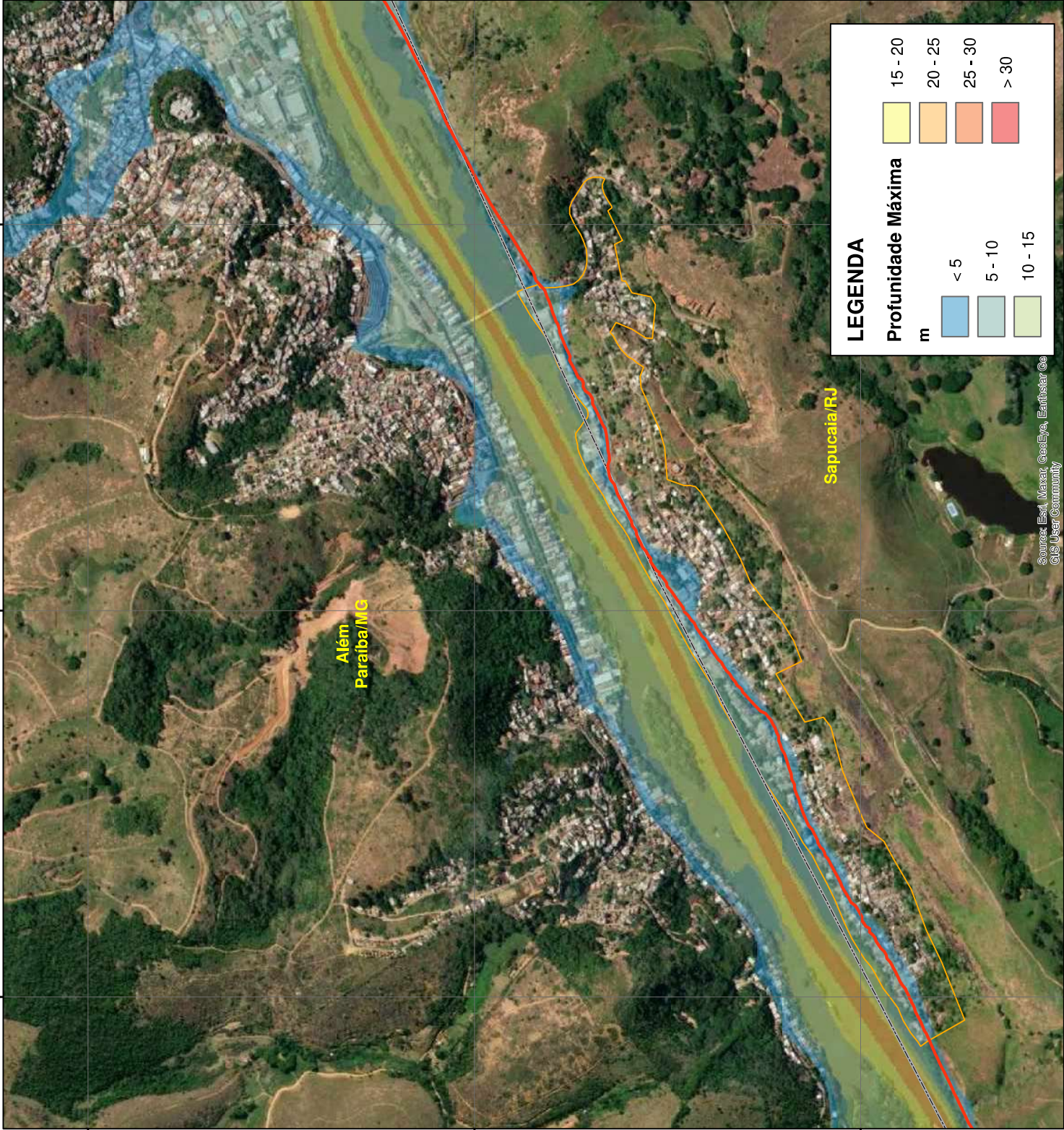
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

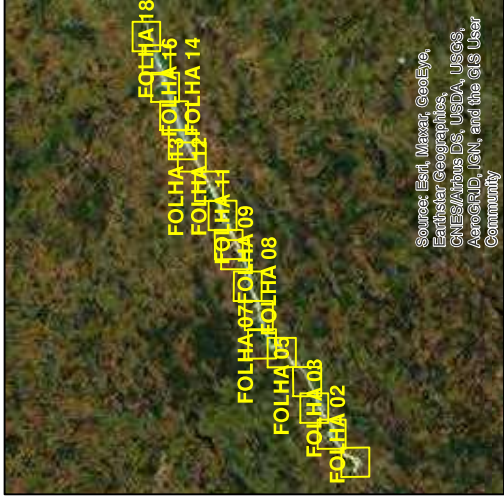


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

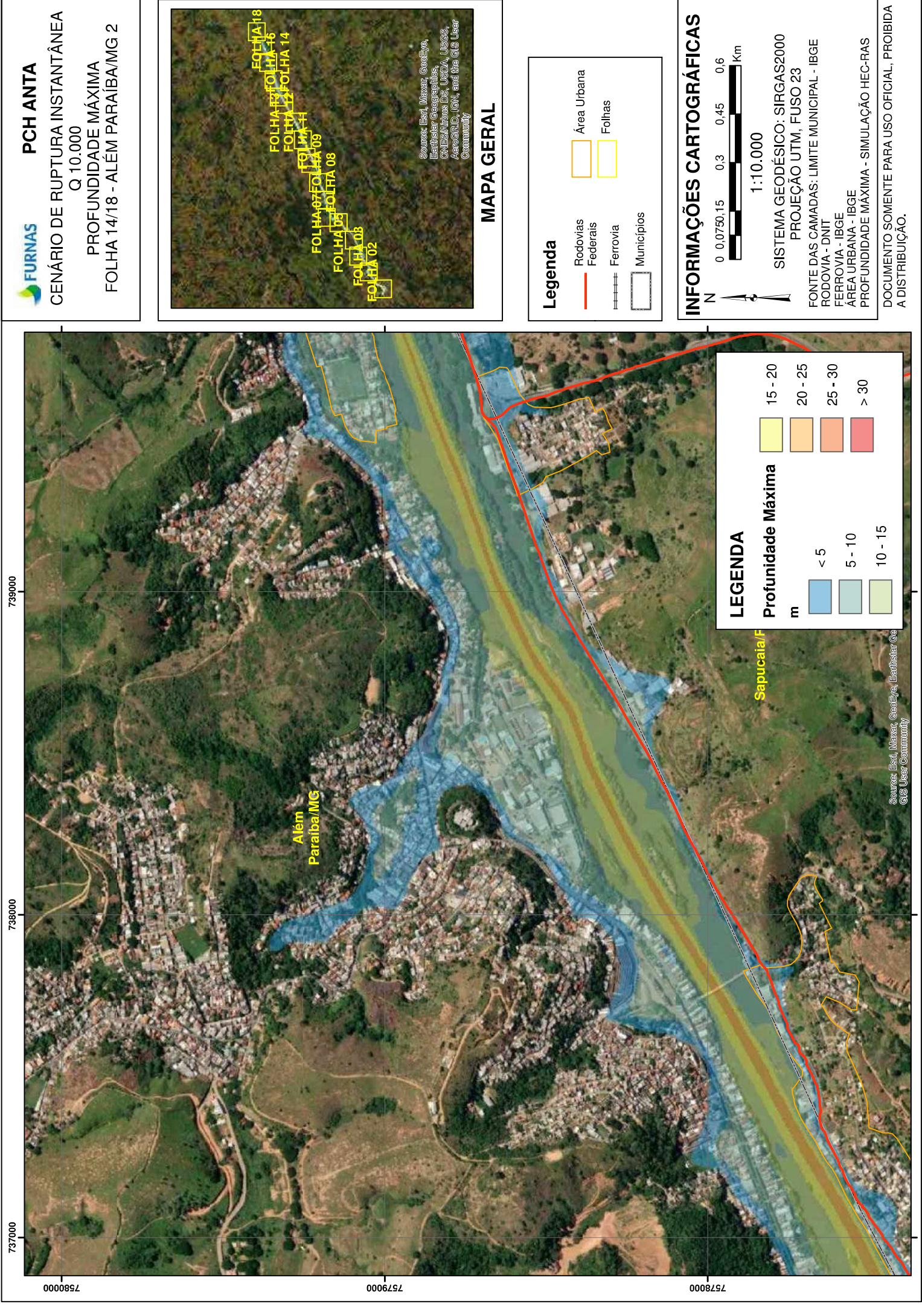


1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

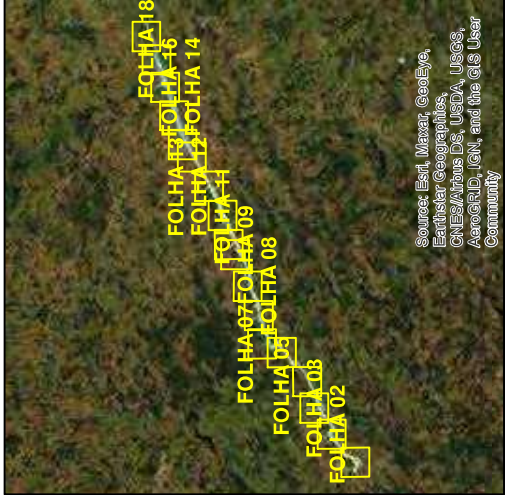
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

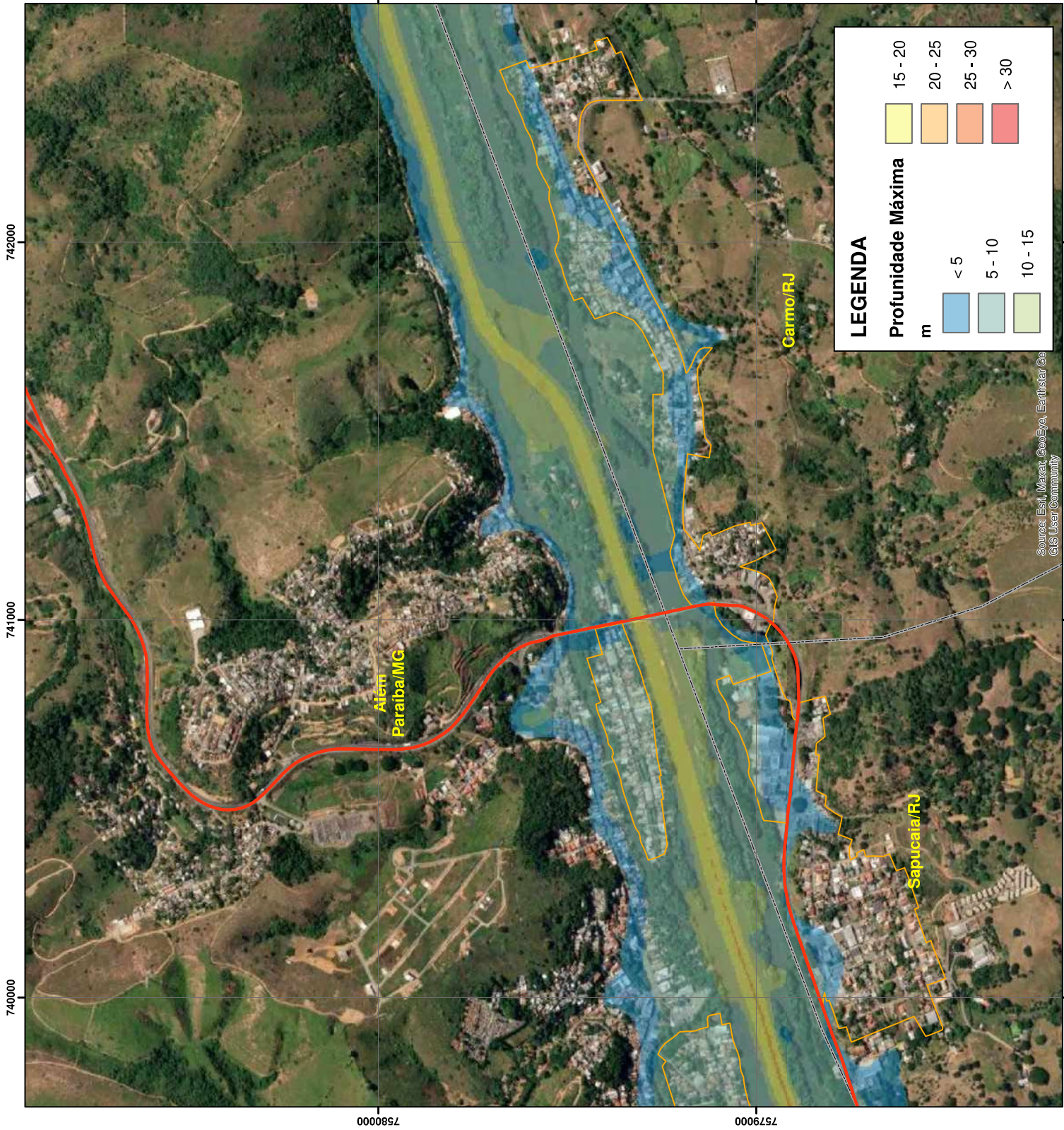
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

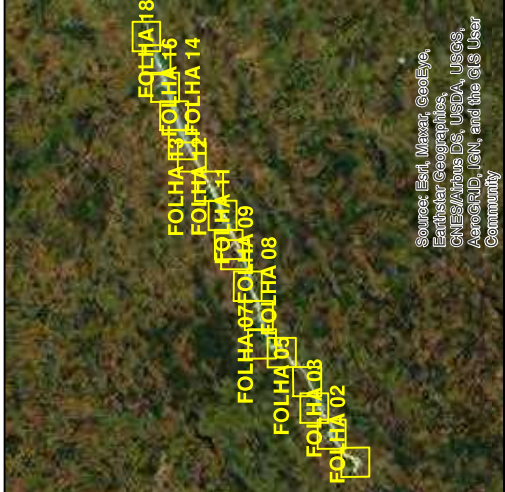
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



LEGENDA

Profundidade Máxima
m

	< 5		15 - 20
	5 - 10		20 - 25
	10 - 15		> 30



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

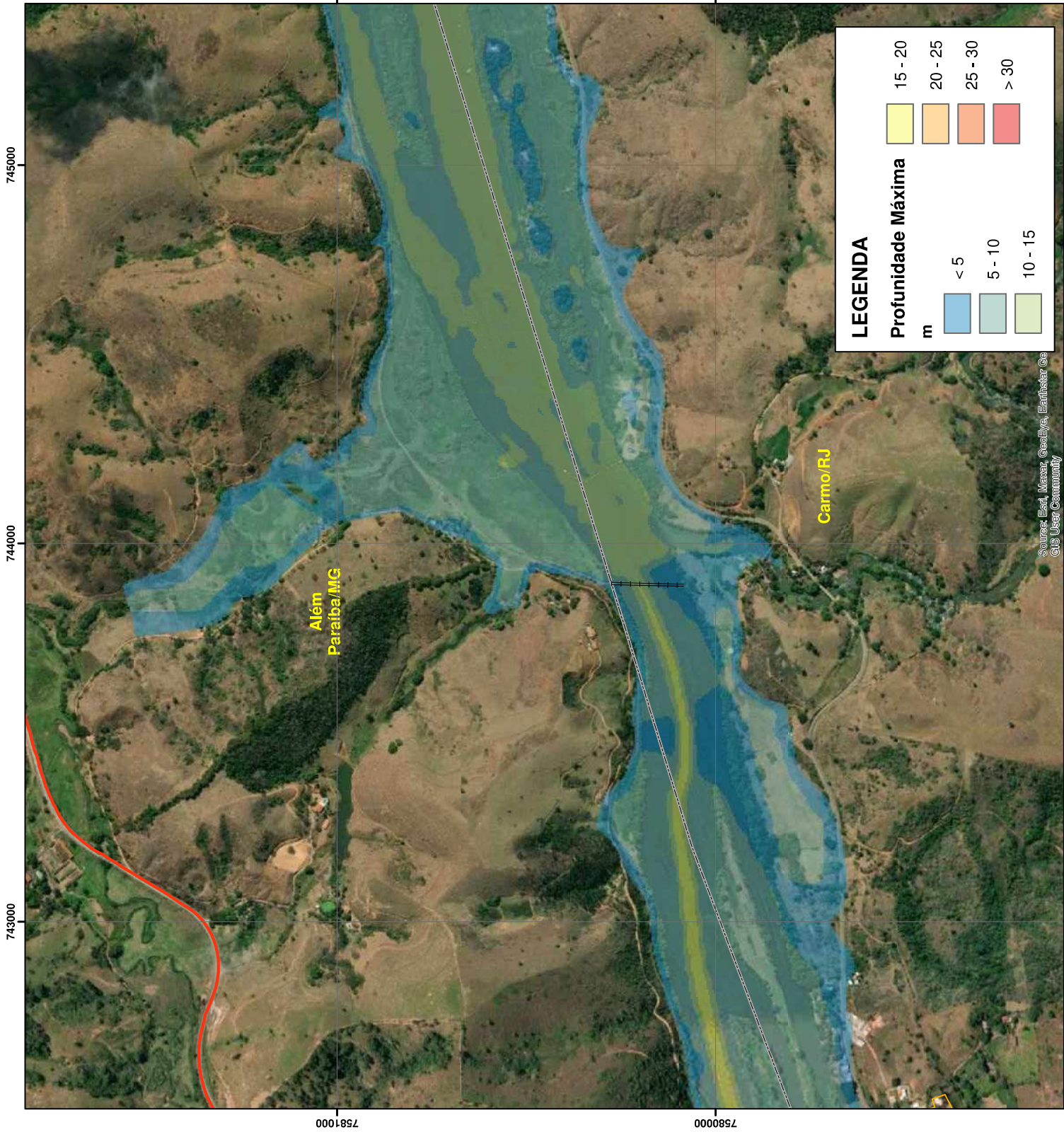
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

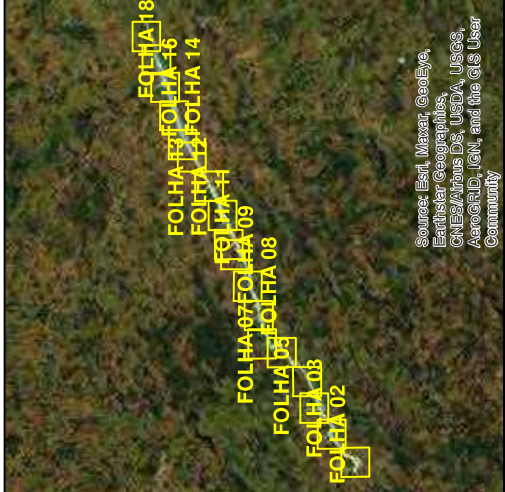
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
PROFUNDIDADE MÁXIMA
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



LEGENDA

Profundidade Máxima
m

<div>< 5</div>	<div>15 - 20</div>
<div>5 - 10</div>	<div>20 - 25</div>
<div>10 - 15</div>	<div>25 - 30</div>
	<div>> 30</div>



MAPA GERAL

Legenda

<div>Rodovias Federais</div>	<div>Área Urbana</div>
<div>Ferrovia</div>	<div>Folhas</div>
<div>Municípios</div>	

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
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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

745000

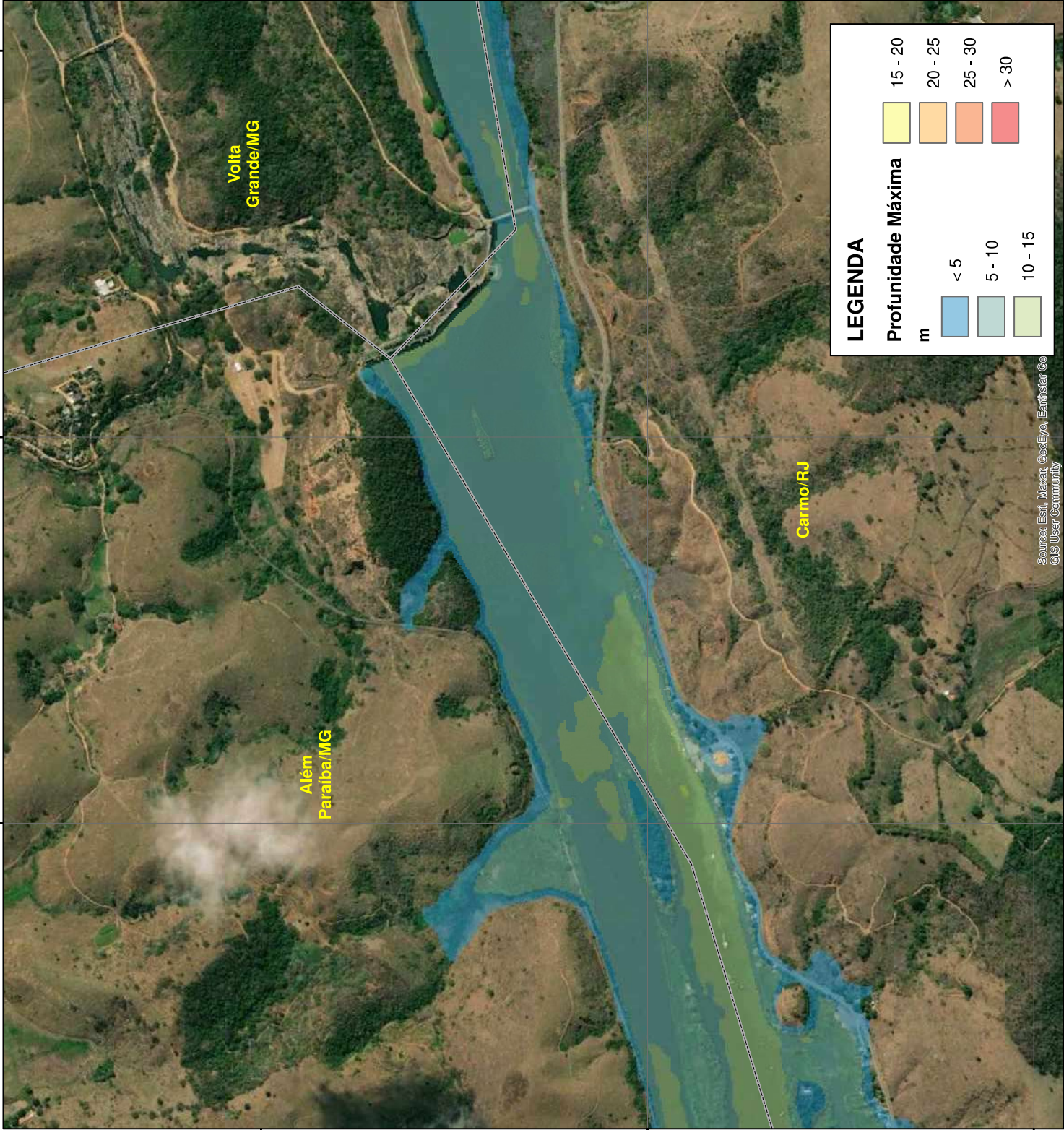
747000

746000

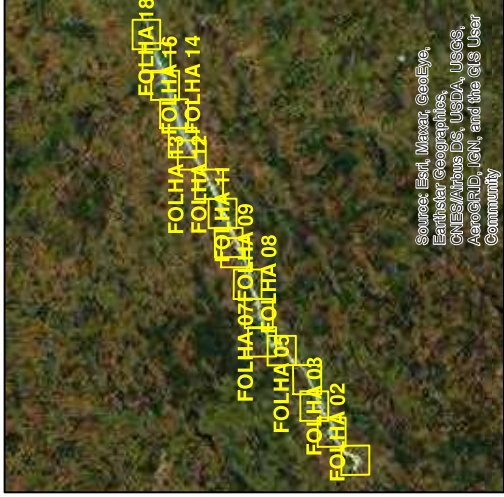
7582000

7581000

7580000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar
GIS User Community



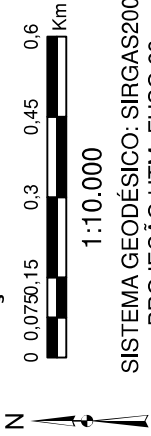
Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

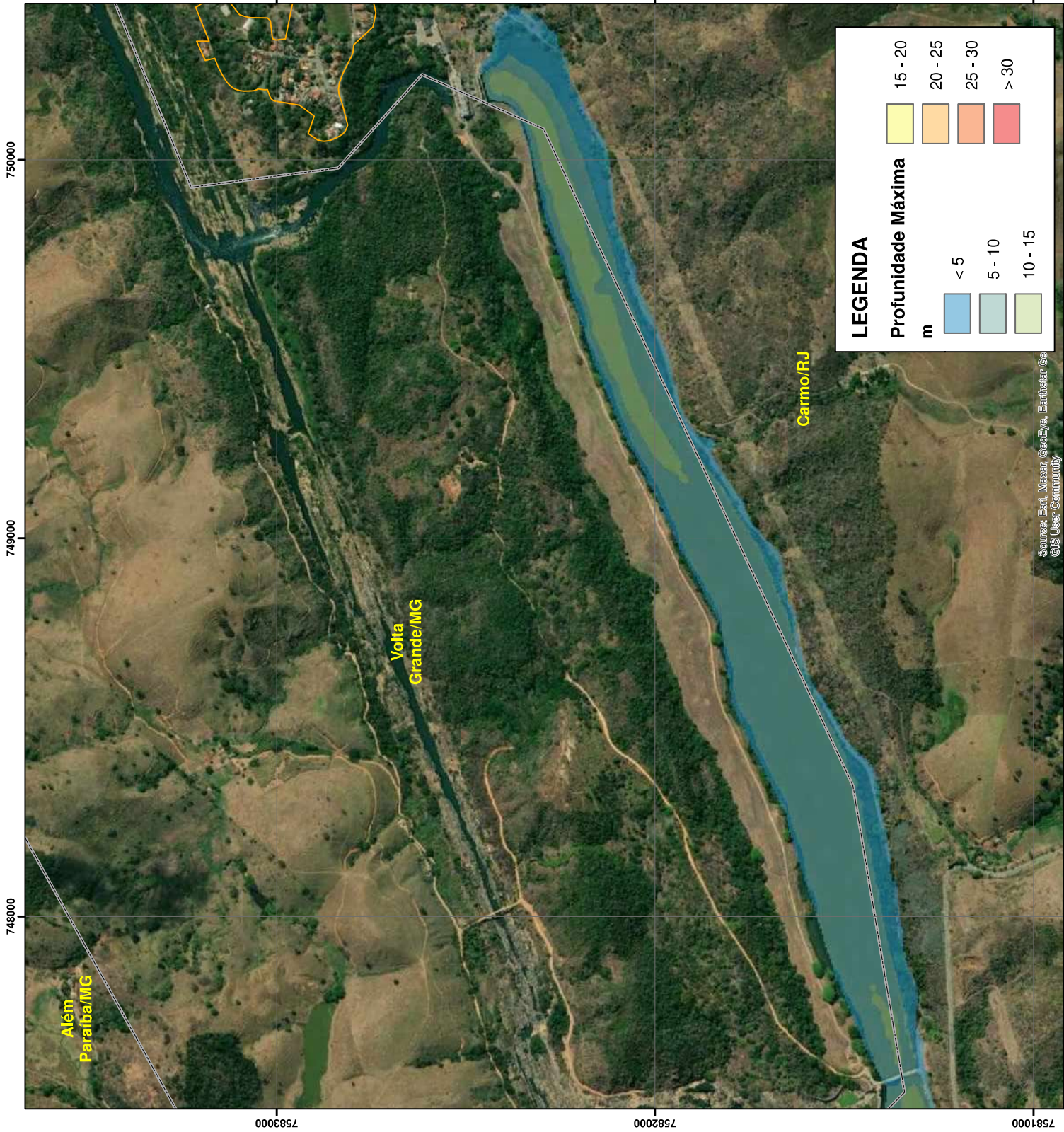
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Profundidade Máxima

m

- < 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- > 30

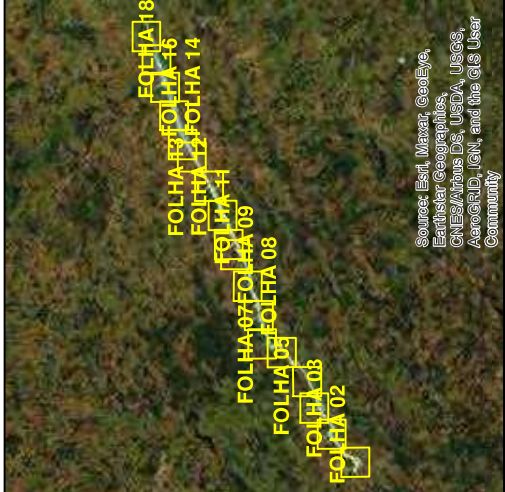


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

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



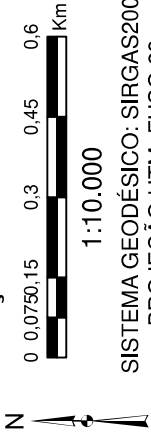
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

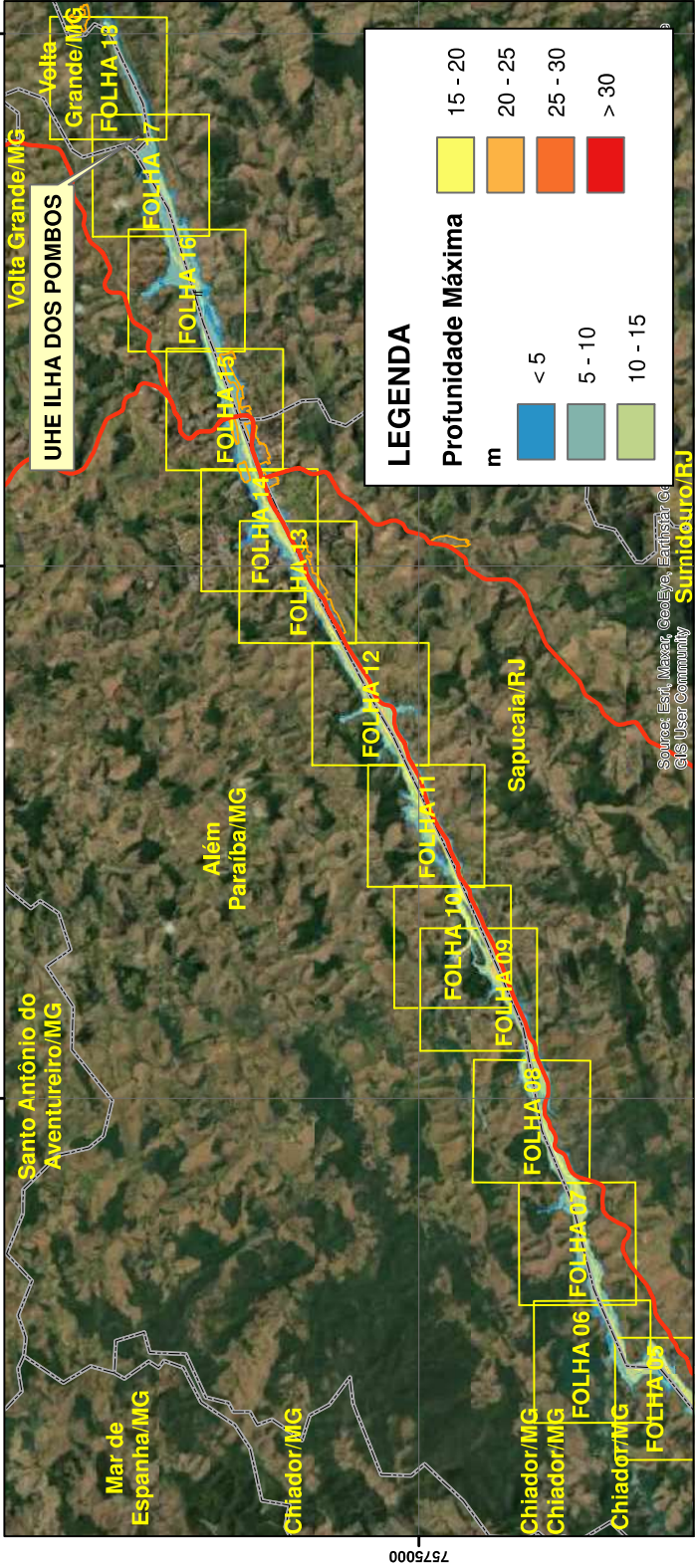
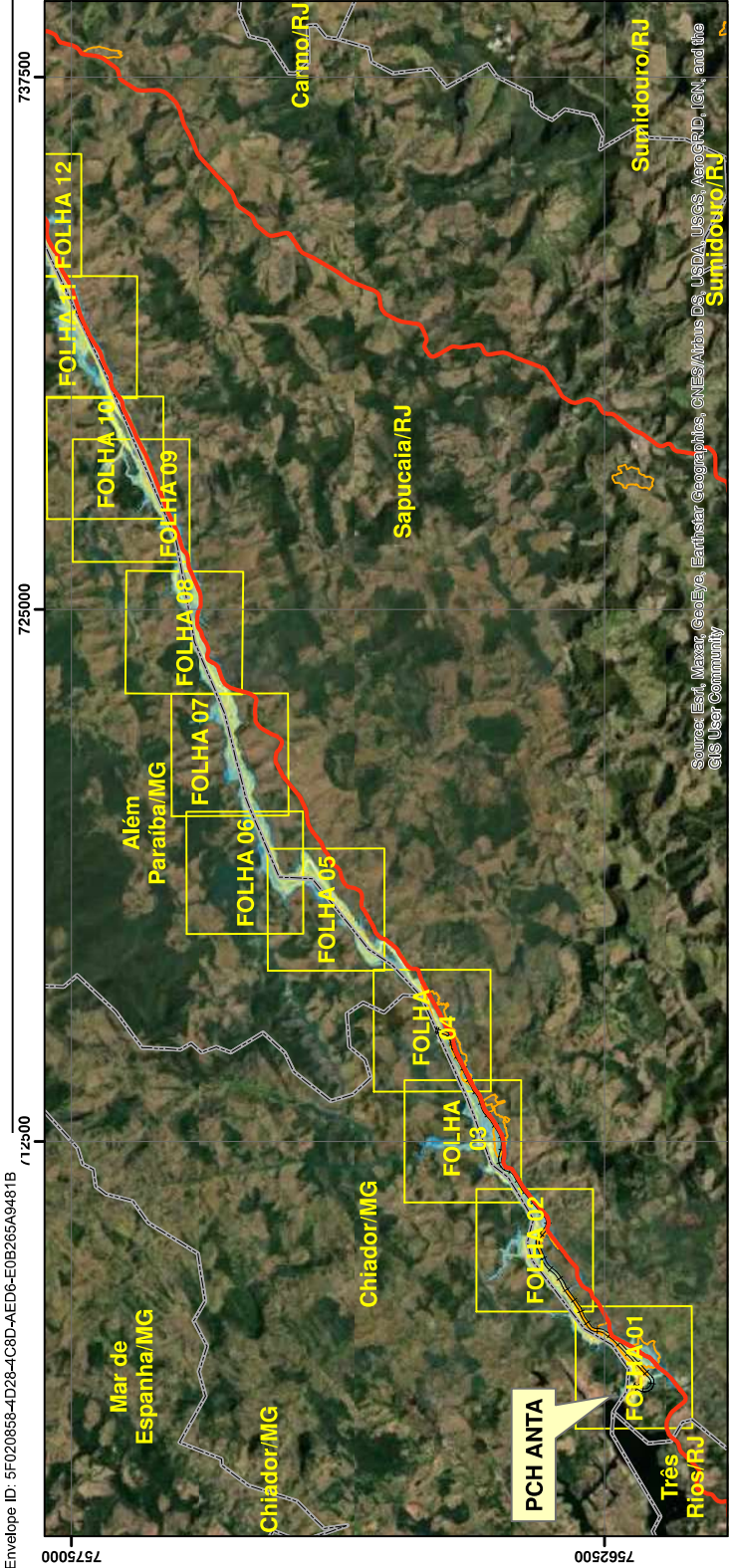
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



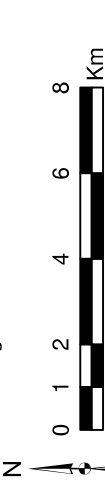
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

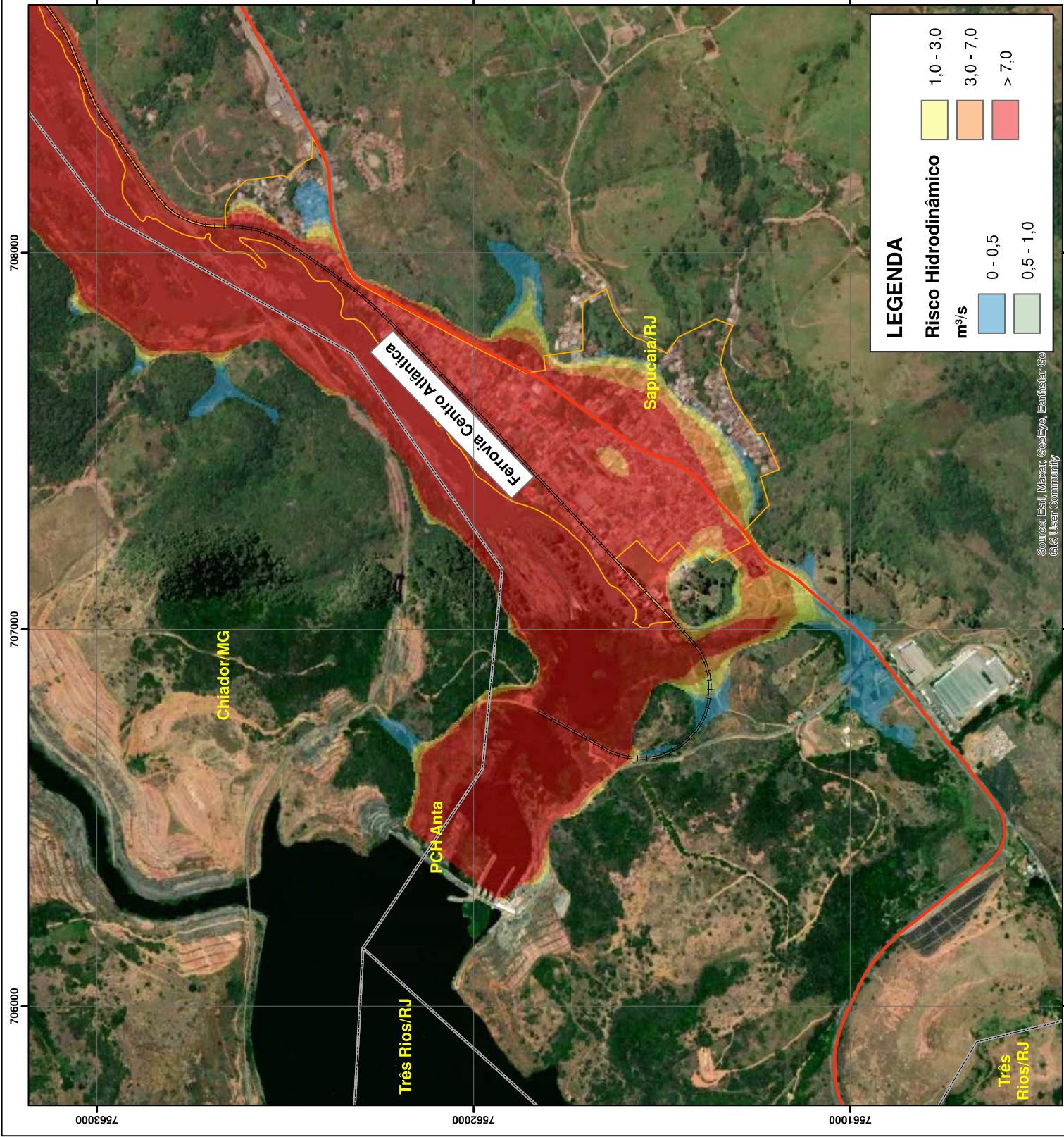


1:125.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
PROFUNDIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



LEGENDA


Risco Hidrodinâmico
m³/s

0 - 0,5	1,0 - 3,0
0,5 - 1,0	3,0 - 7,0
	> 7,0

**PCH ANTA**

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 01/18 - PCH ANTA





MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

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
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



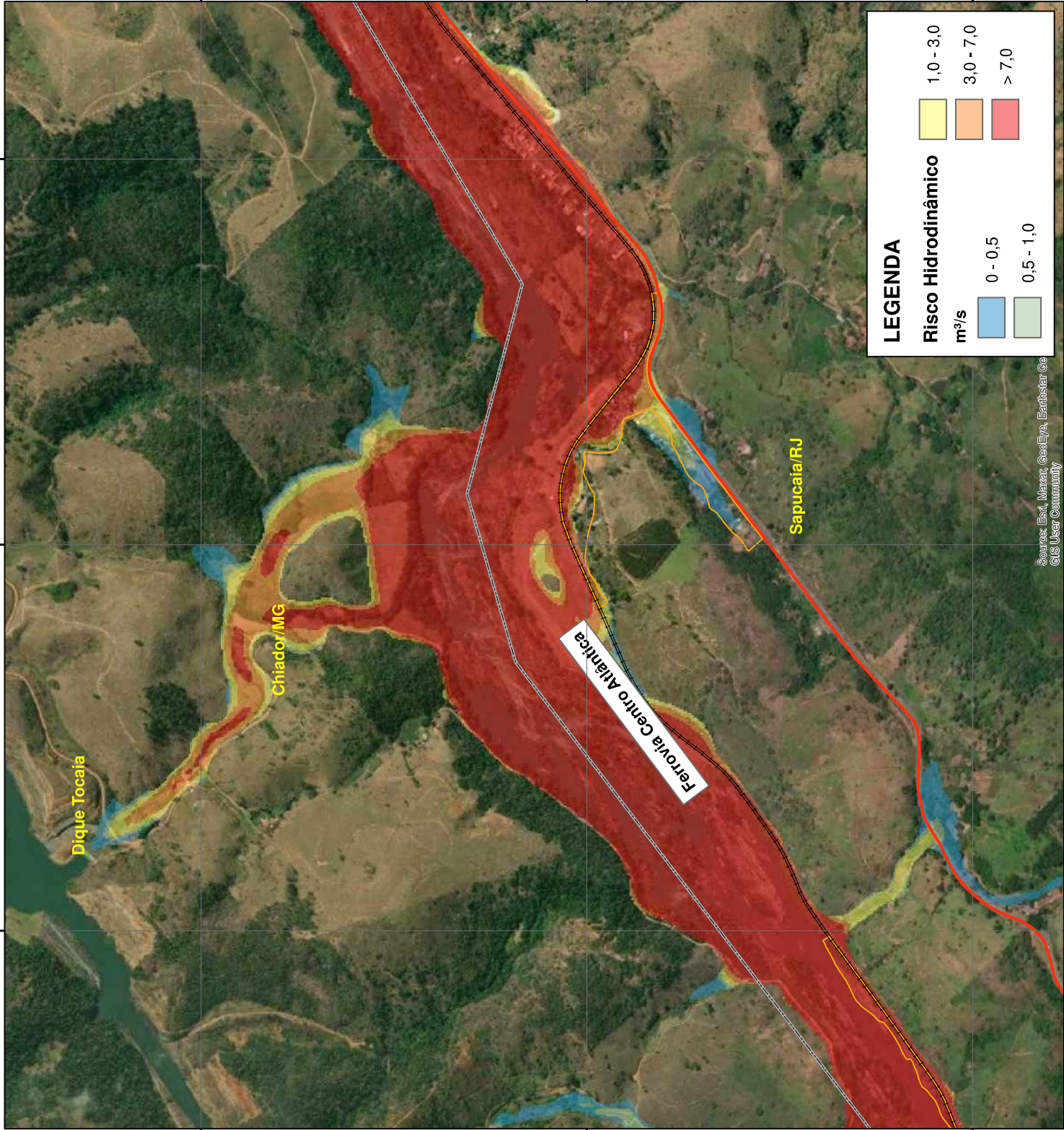
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA

709000

710000

711000



LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s

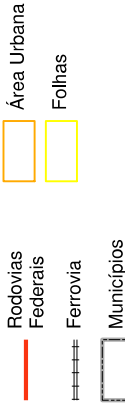


MAPA GERAL

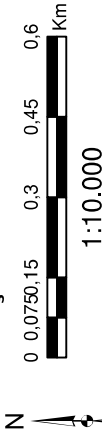


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Legenda



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

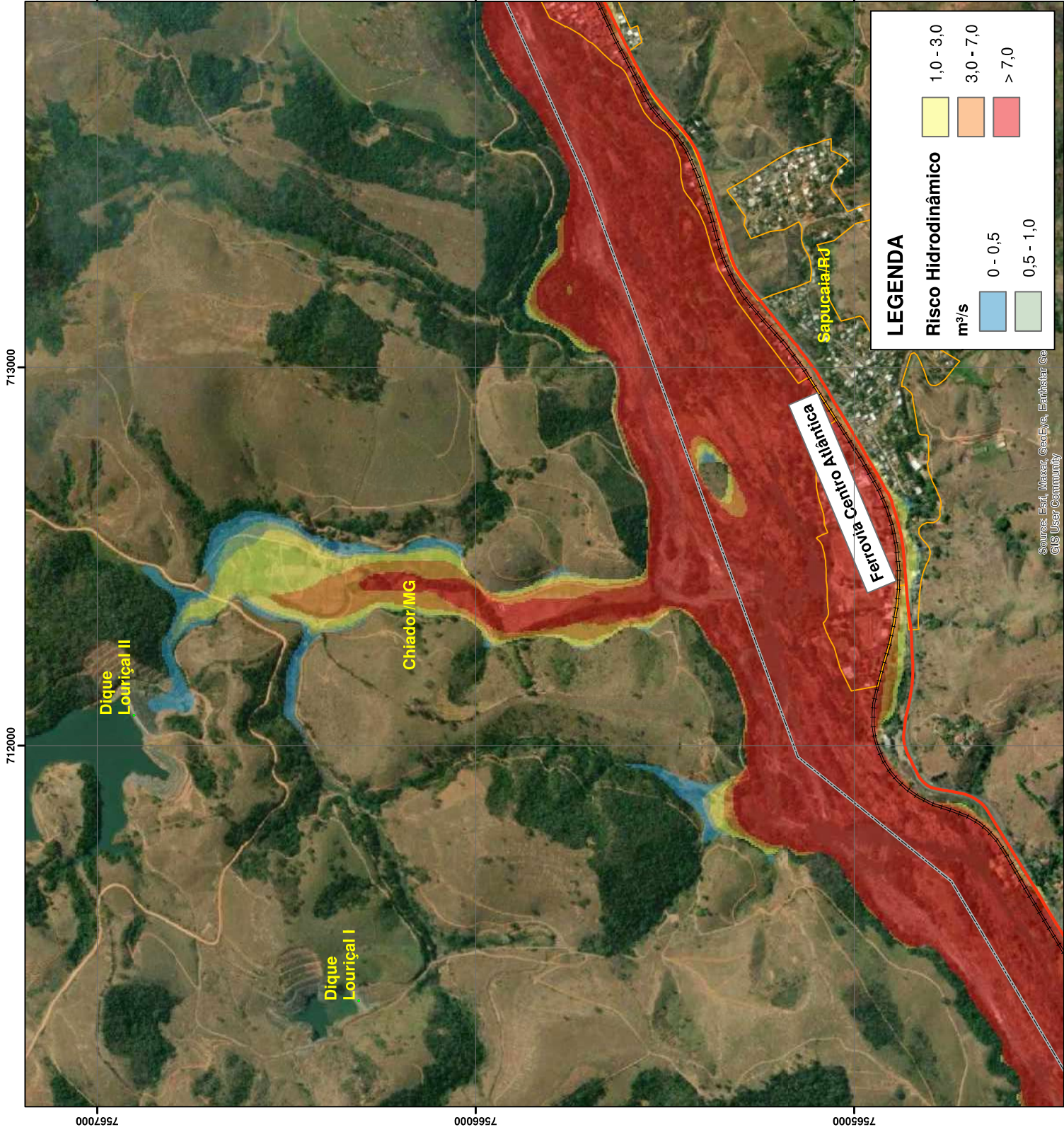
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



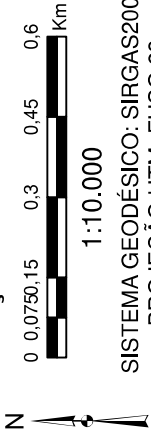
Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

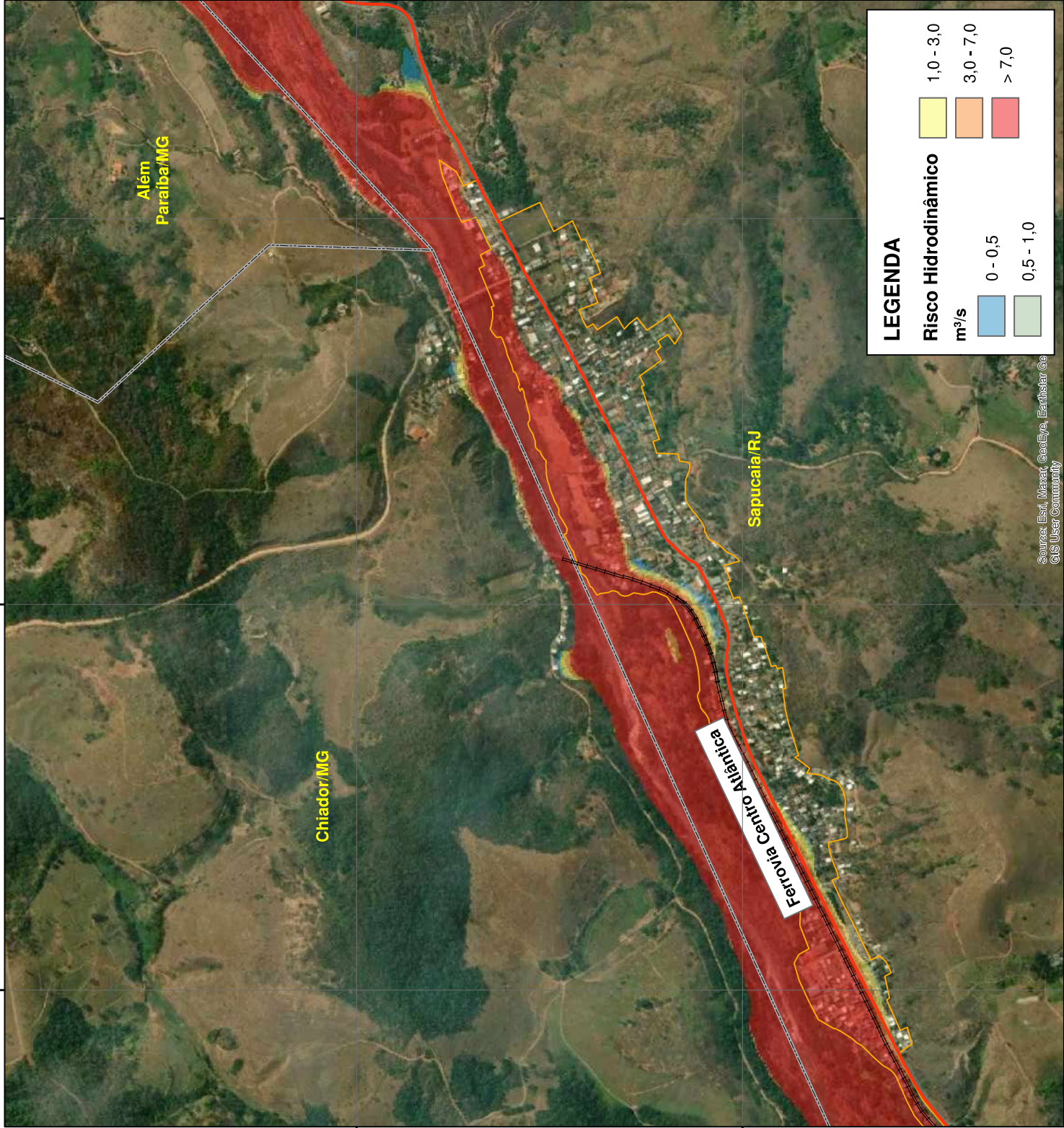
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



LEGENDA

Risco Hidrodinâmico
m³/s

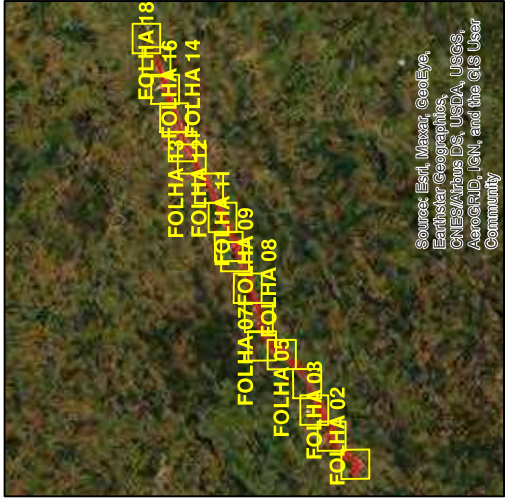
1,0 - 3,0

3,0 - 7,0

> 7,0

0 - 0,5

0,5 - 1,0



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias
Federais

Área Urbana

Ferrovias

Folhas

Municípios

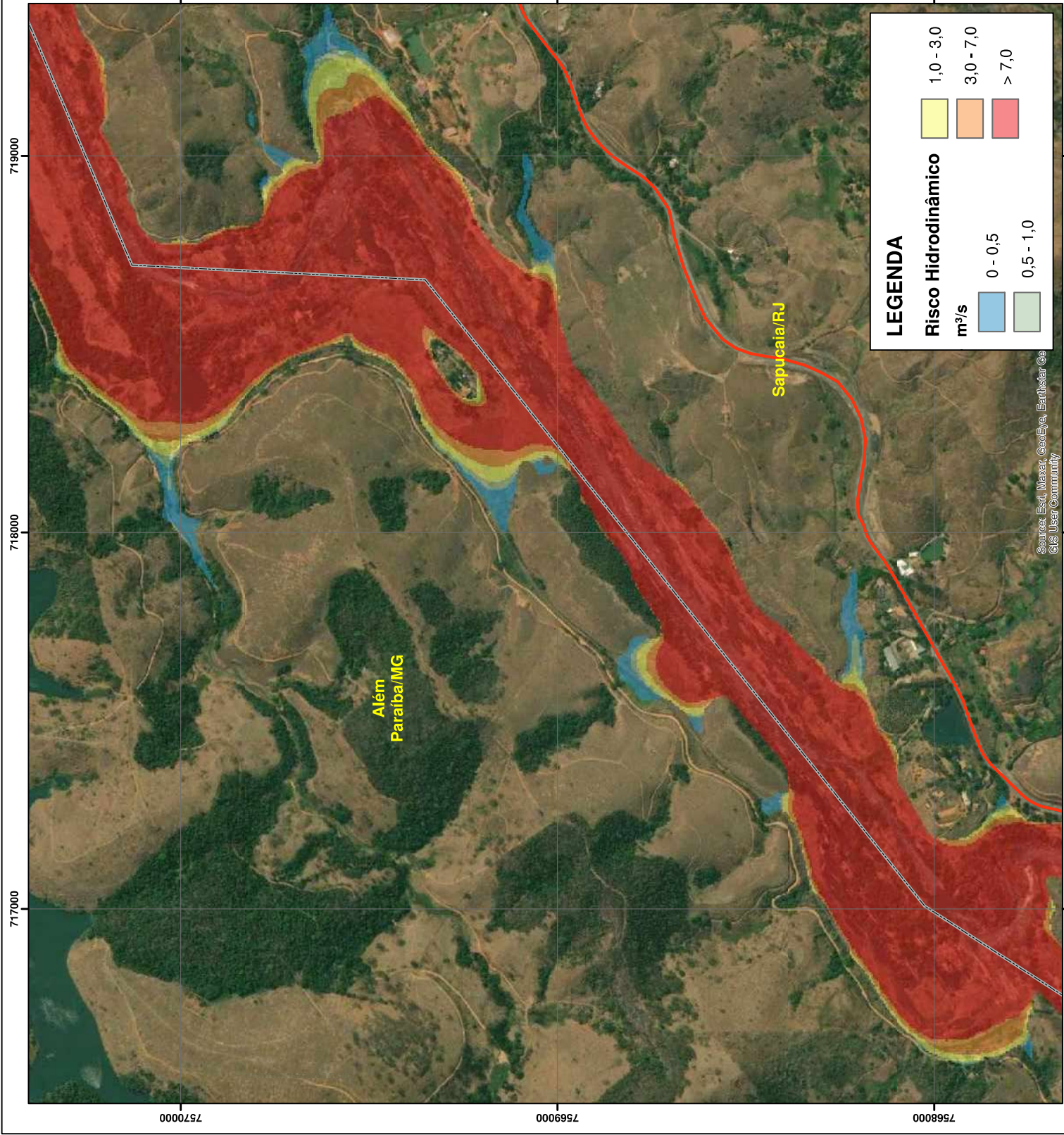
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

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
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.






PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA

Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia


Municípios

Área Urbana


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

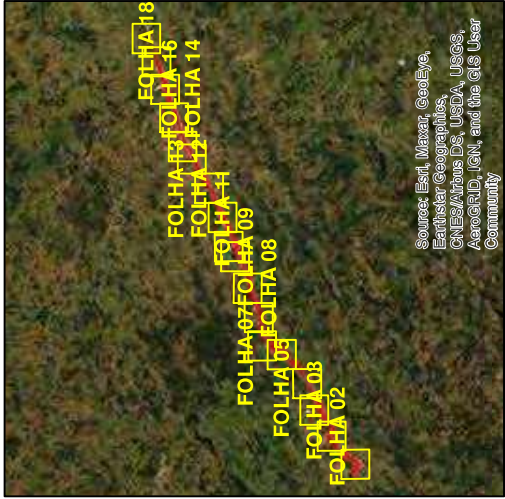
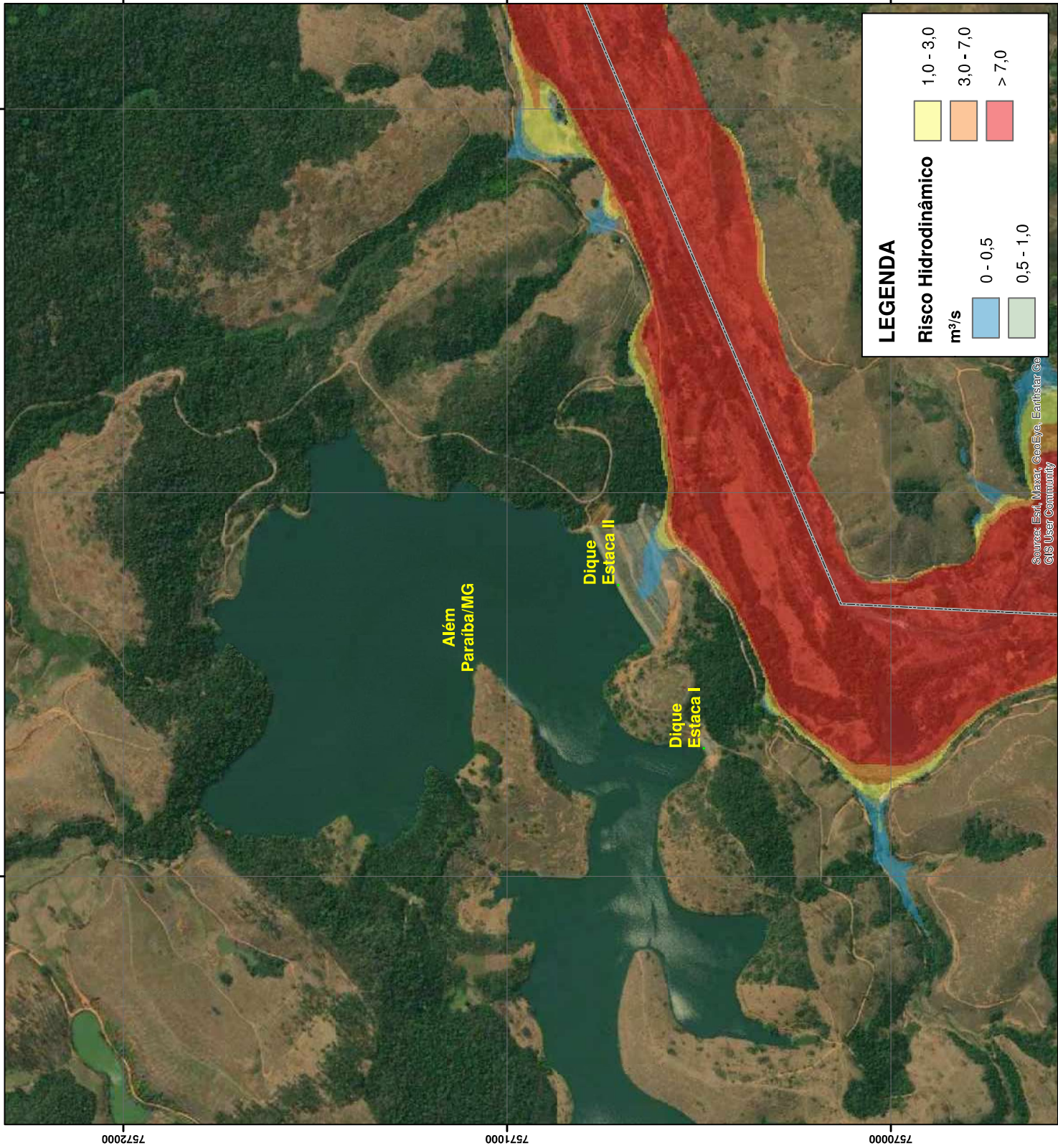
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

1:10.000

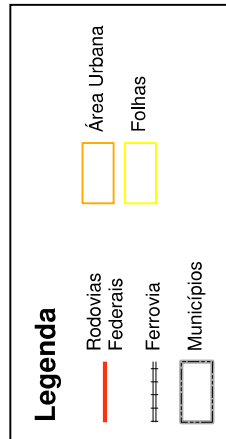
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

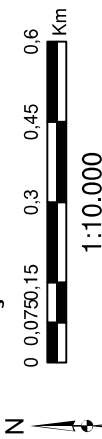
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

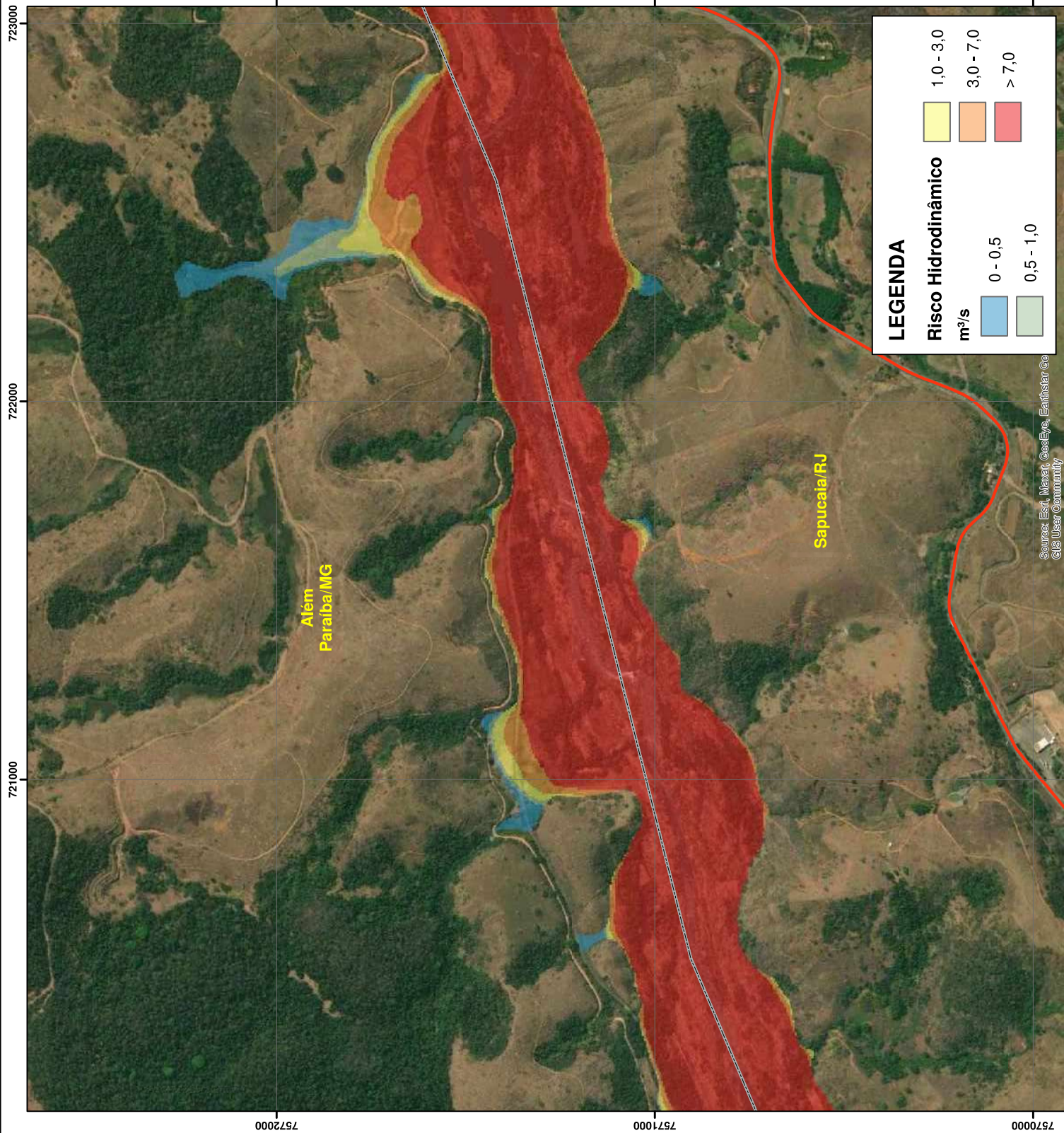
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

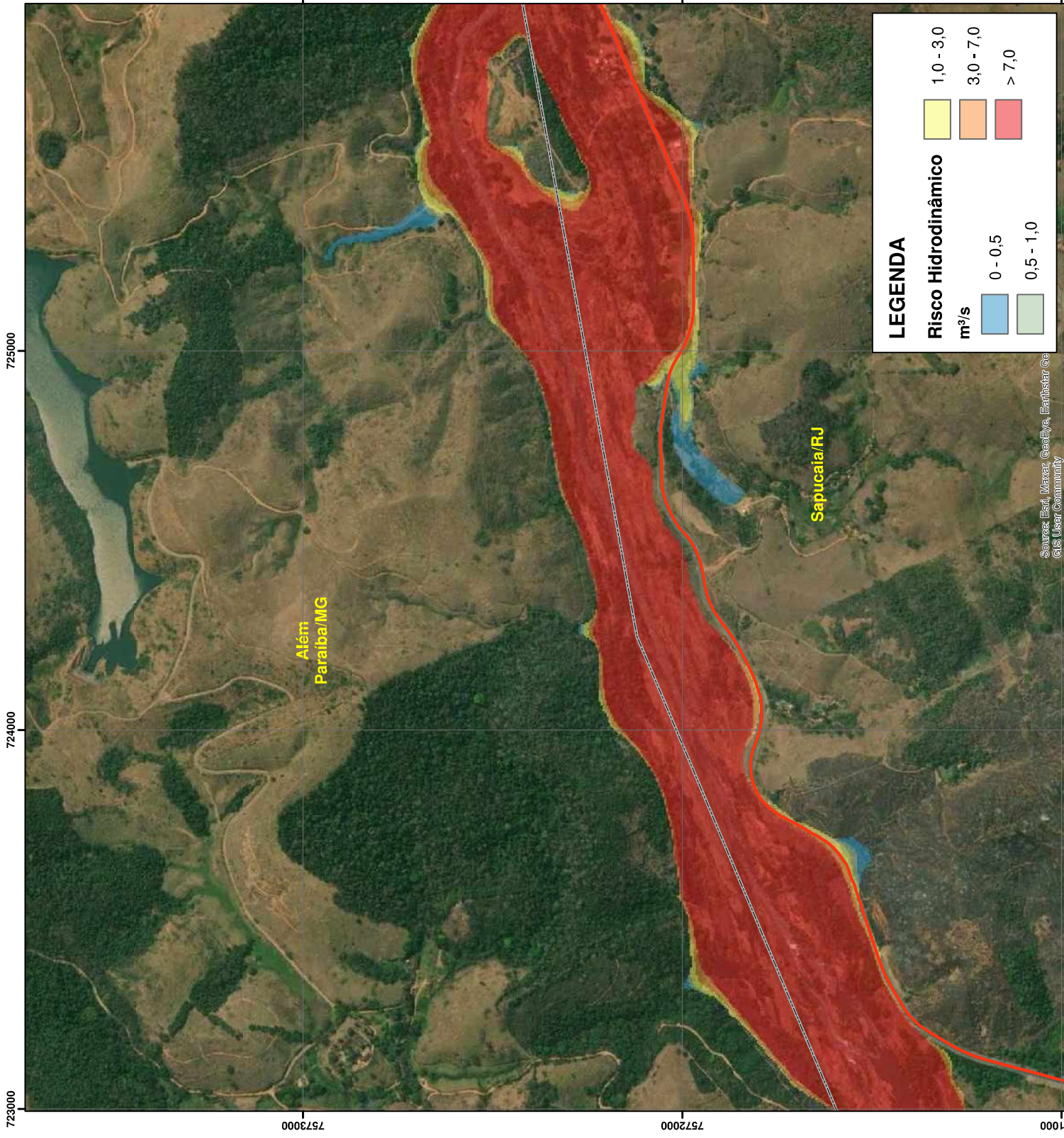
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
 RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



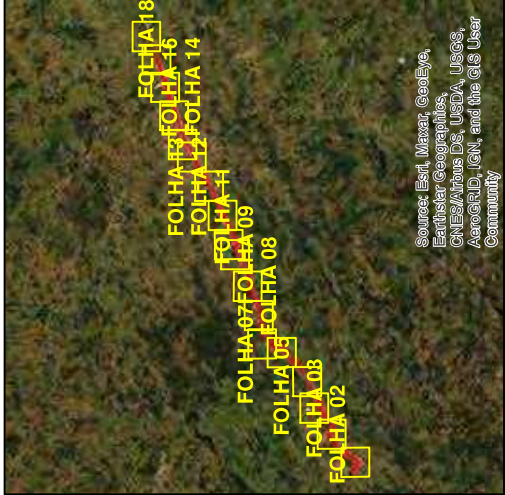


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 08/18 - CANAL 7



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia

Área Urbana

Folhas

Municípios

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
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



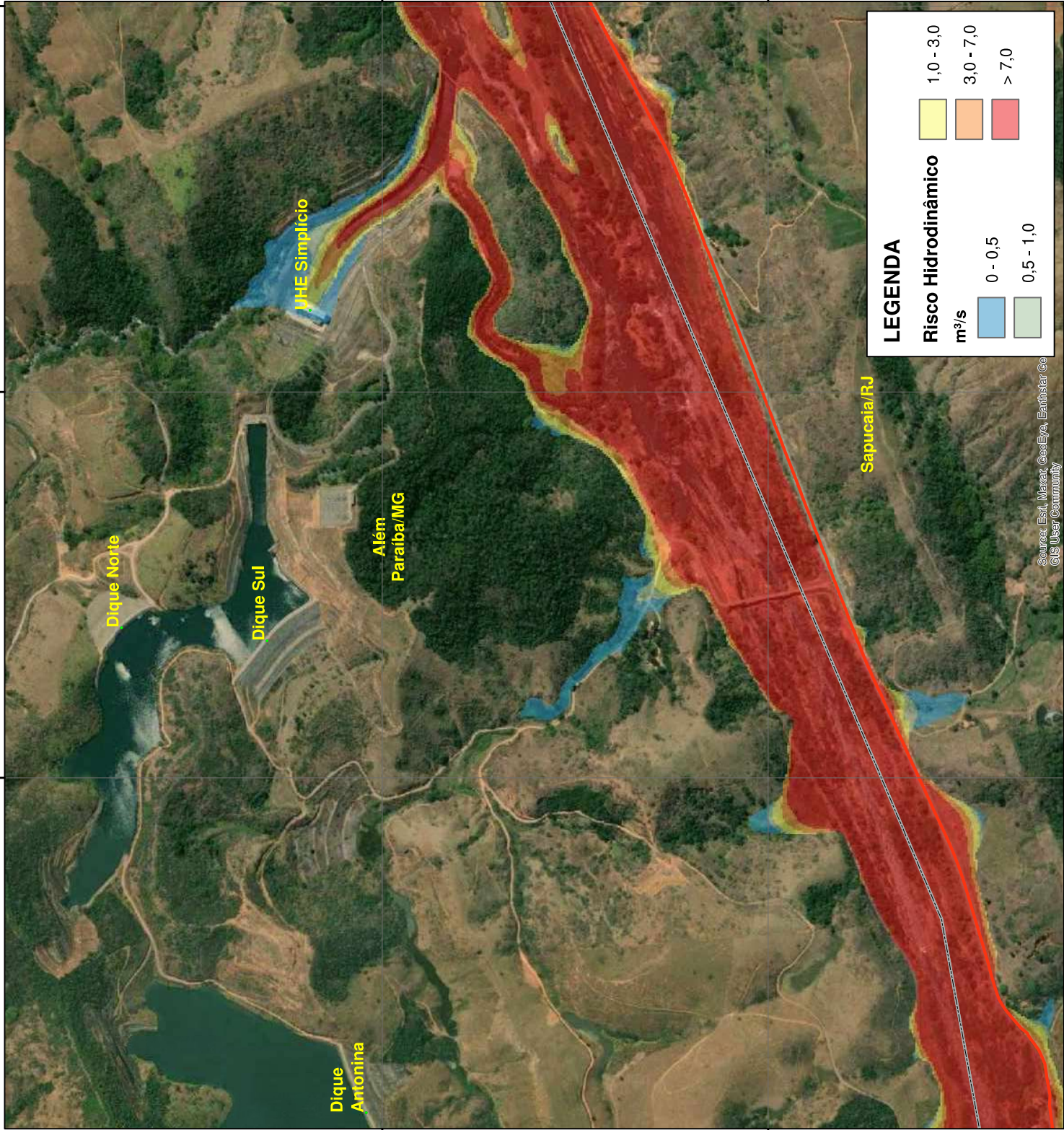
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

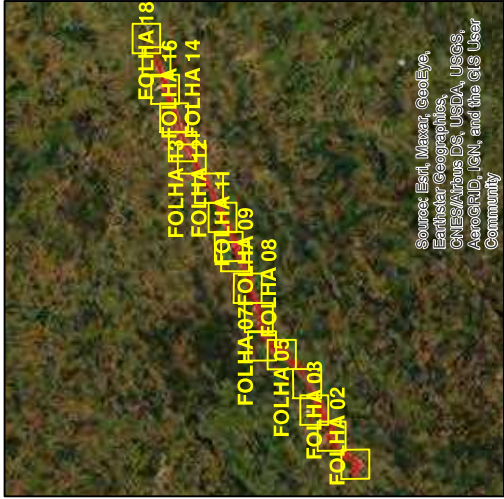
729000

728000

727000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



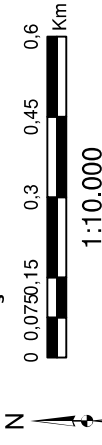
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

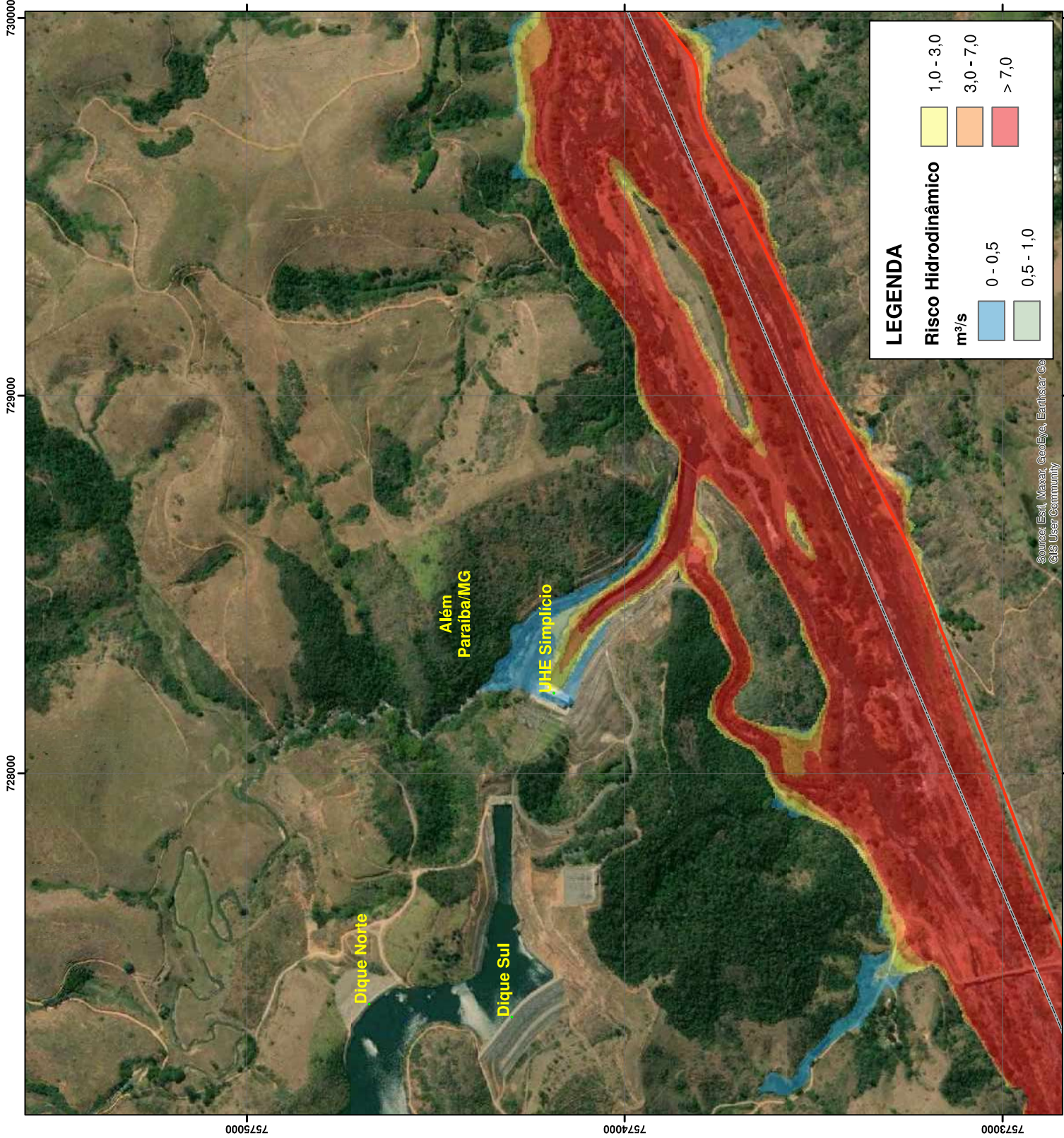
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

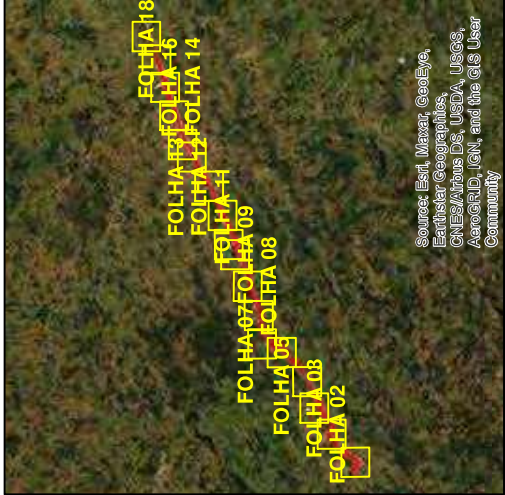


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

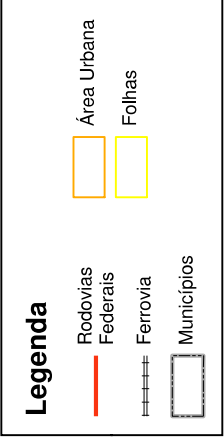


PCH ANTA

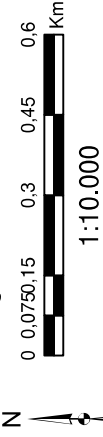
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2



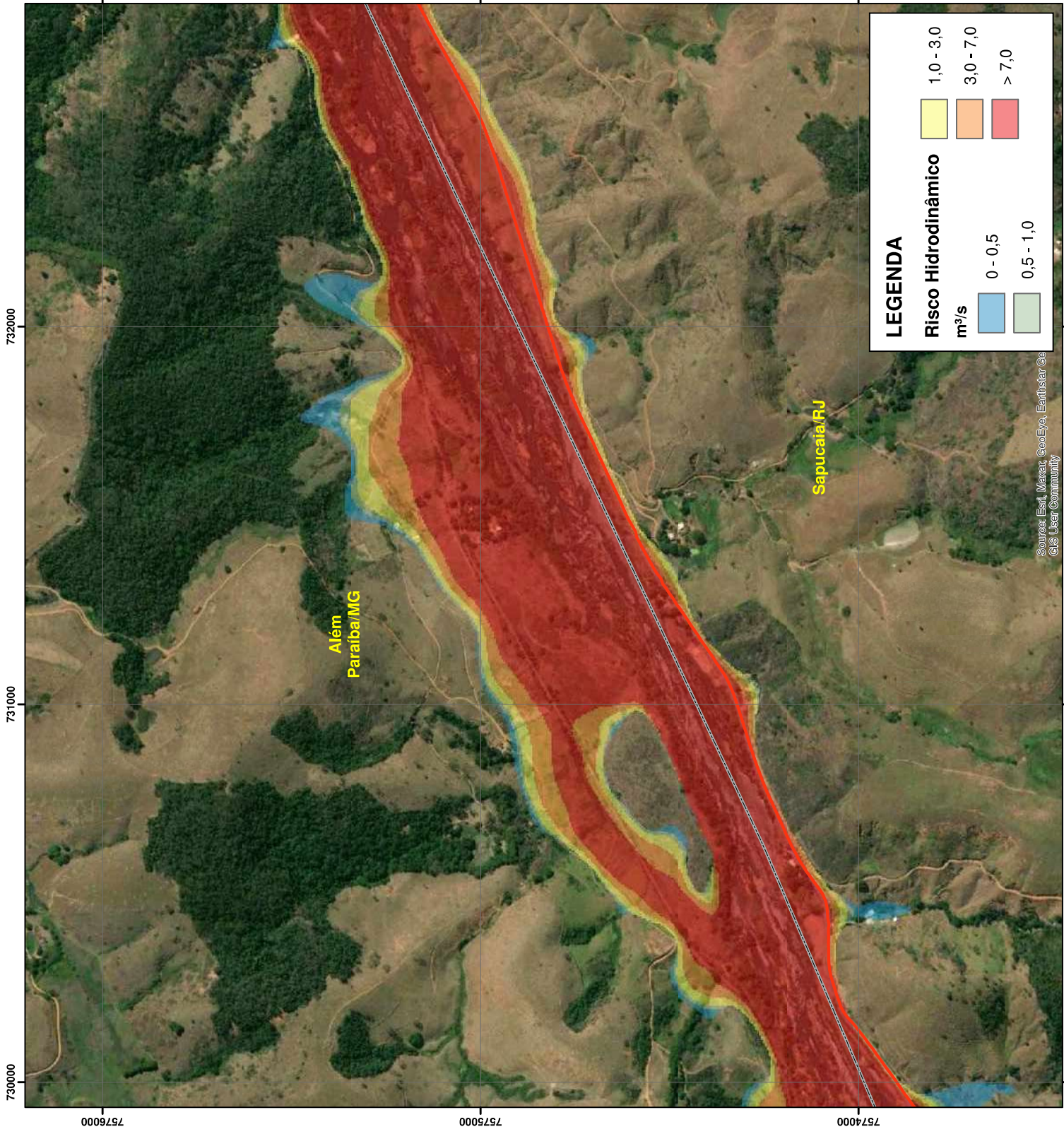
MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 11/18



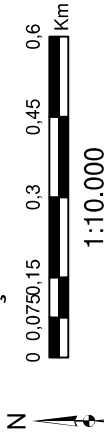
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



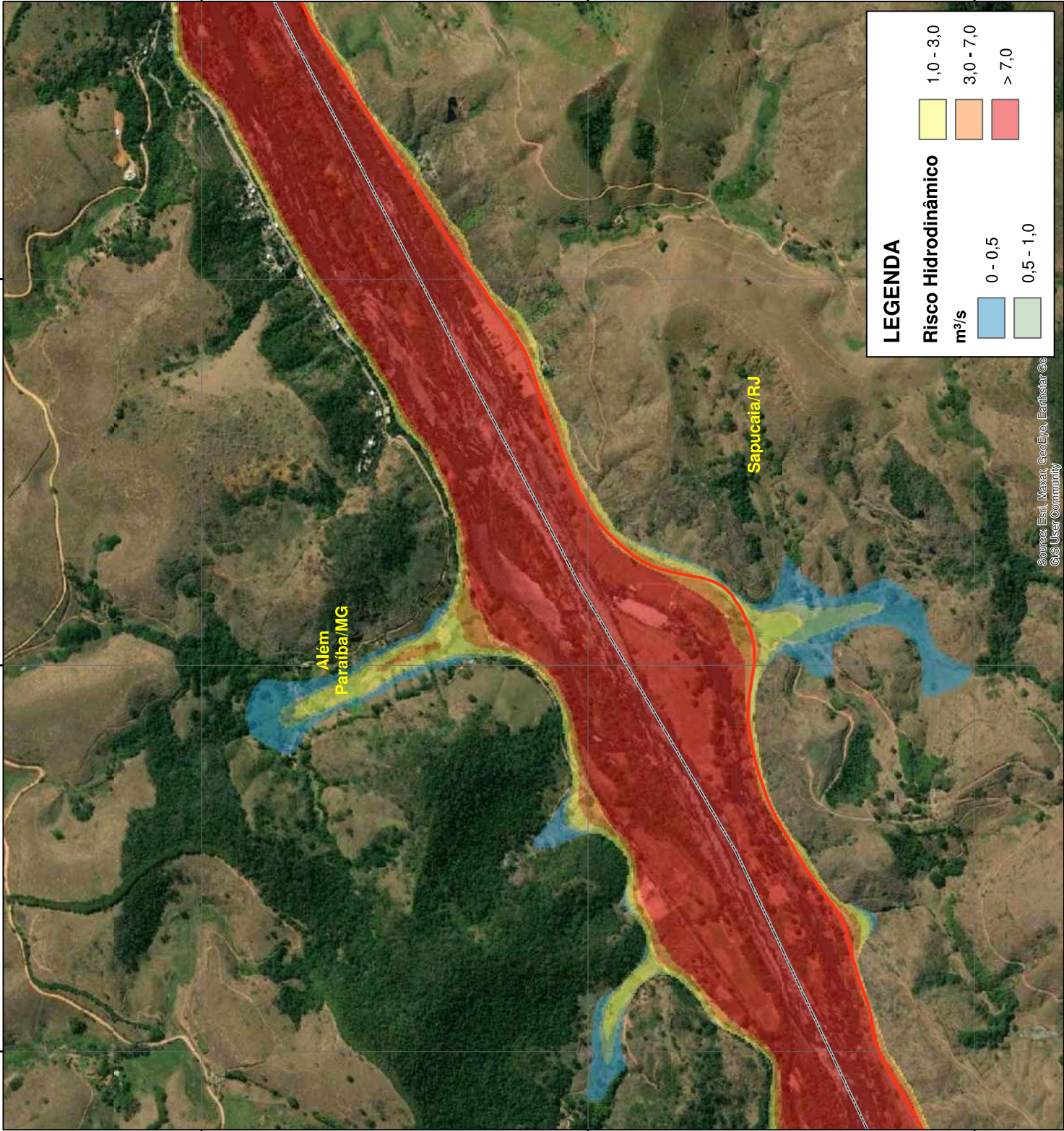
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 12/18

735000

734000

733000

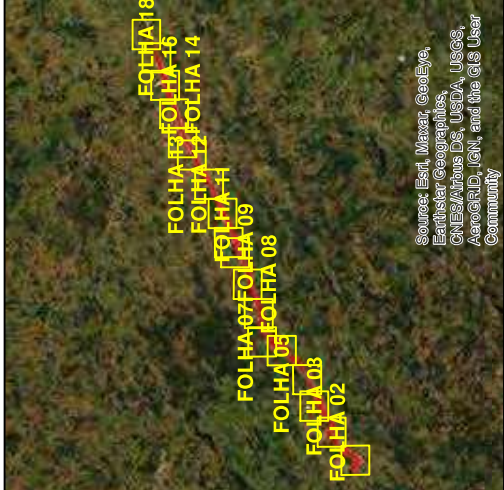


7577000

7576000

7575000

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



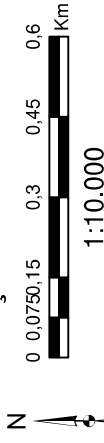
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s

- 1,0 - 3,0
- 3,0 - 7,0
- > 7,0

0 - 0,5

0,5 - 1,0



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1

738000

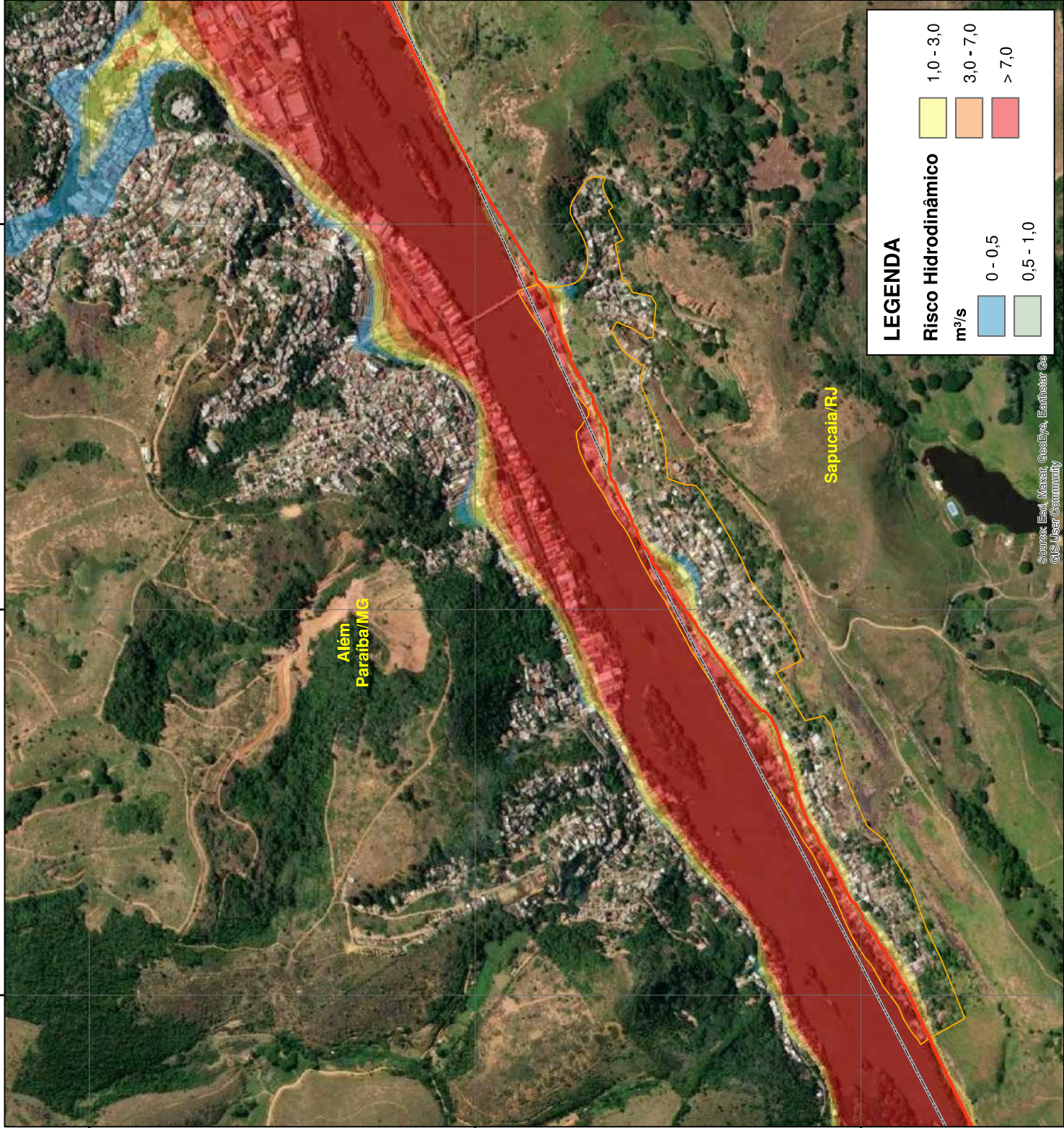
737000

736000

7579000

7578000

7577000

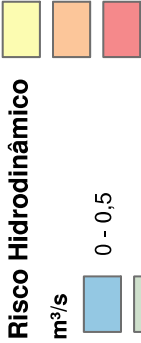


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

LEGENDA

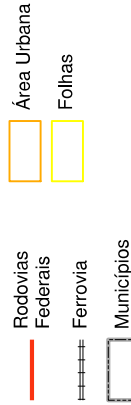
Risco Hidrodinâmico

m³/s



0 - 0,5
0,5 - 1,0

Legenda

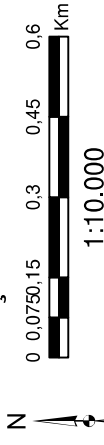


MAPA GERAL



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



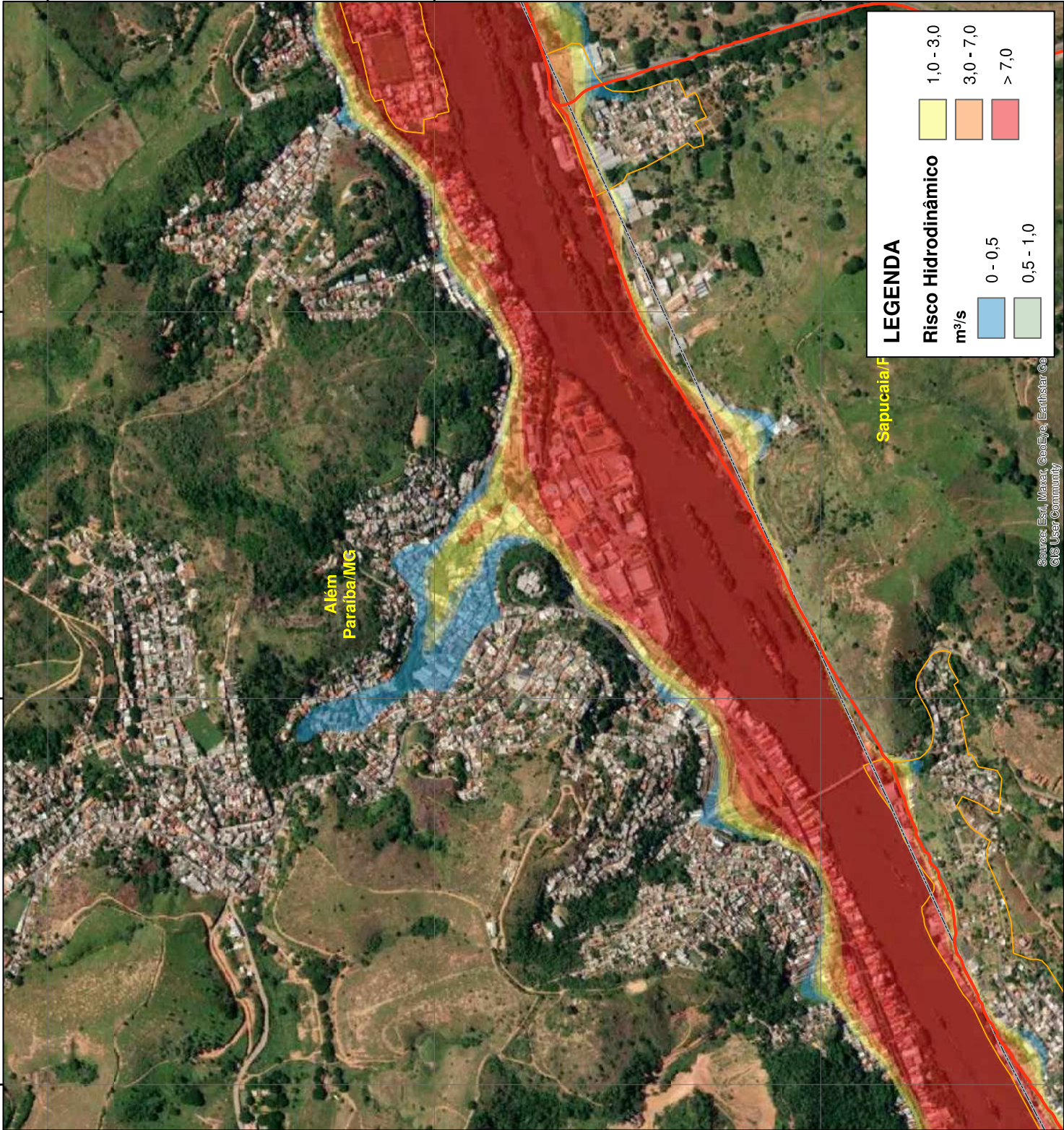
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2

739000

738000

737000



7580000

7579000

7578000

Sapucaia/R

Além
Paraíba/MG

LEGENDA

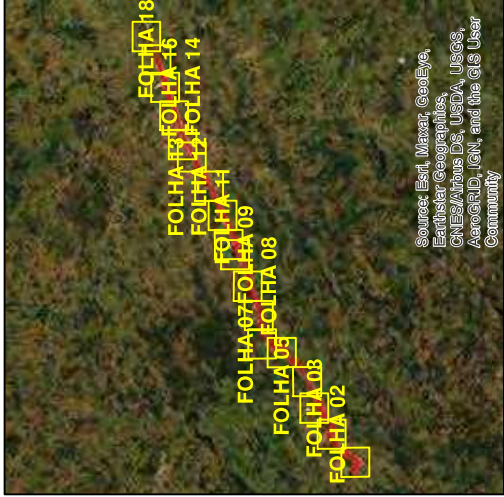
Risco Hidrodinâmico

m³/s

- 0 - 0,5
- 0,5 - 1,0

- 1,0 - 3,0
- 3,0 - 7,0
- > 7,0

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar @ GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

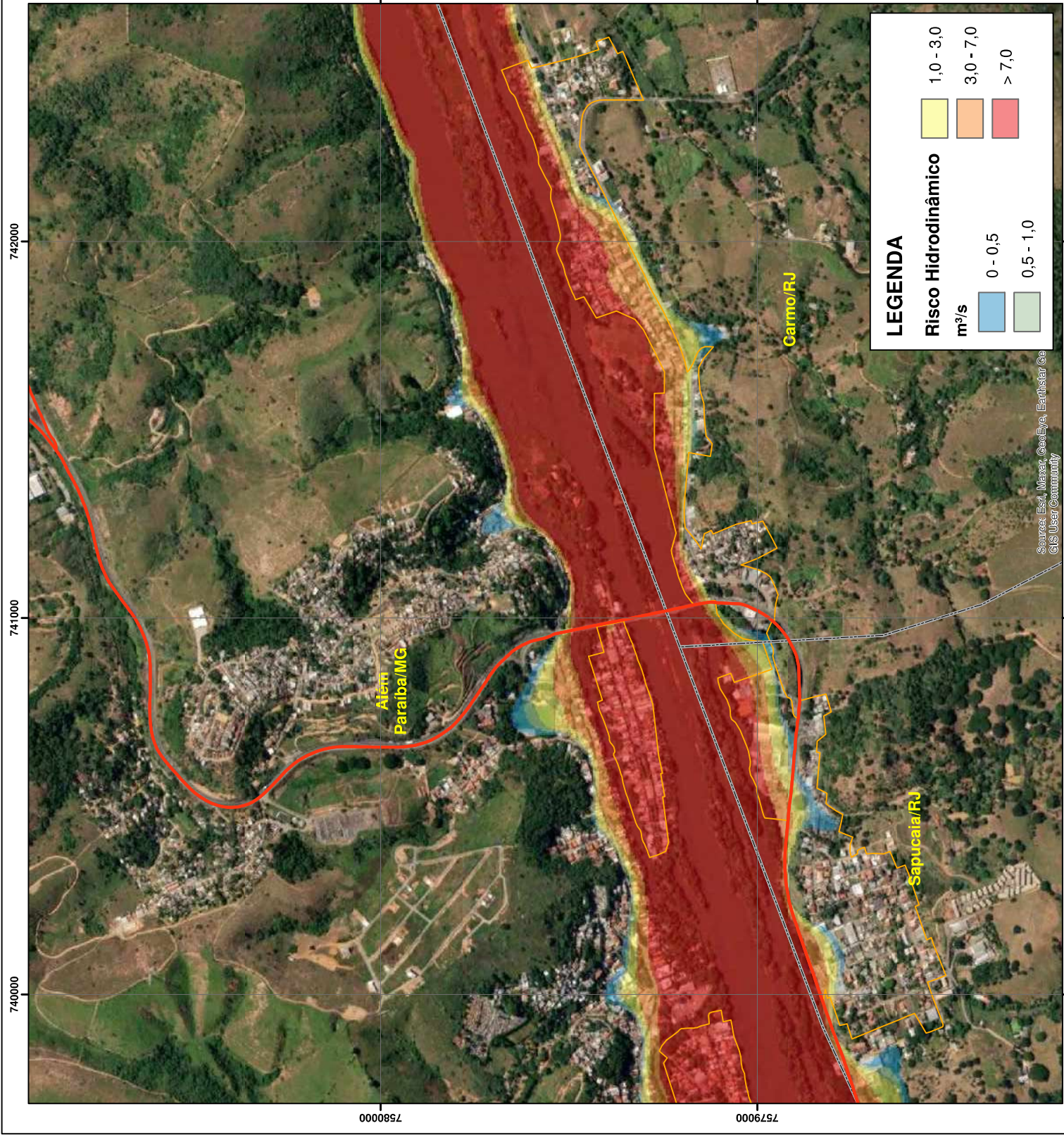
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

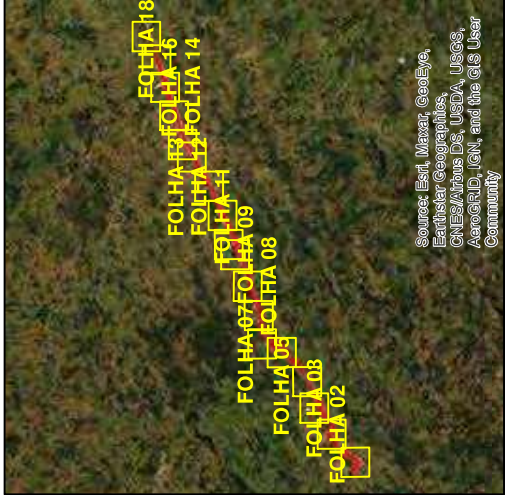


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

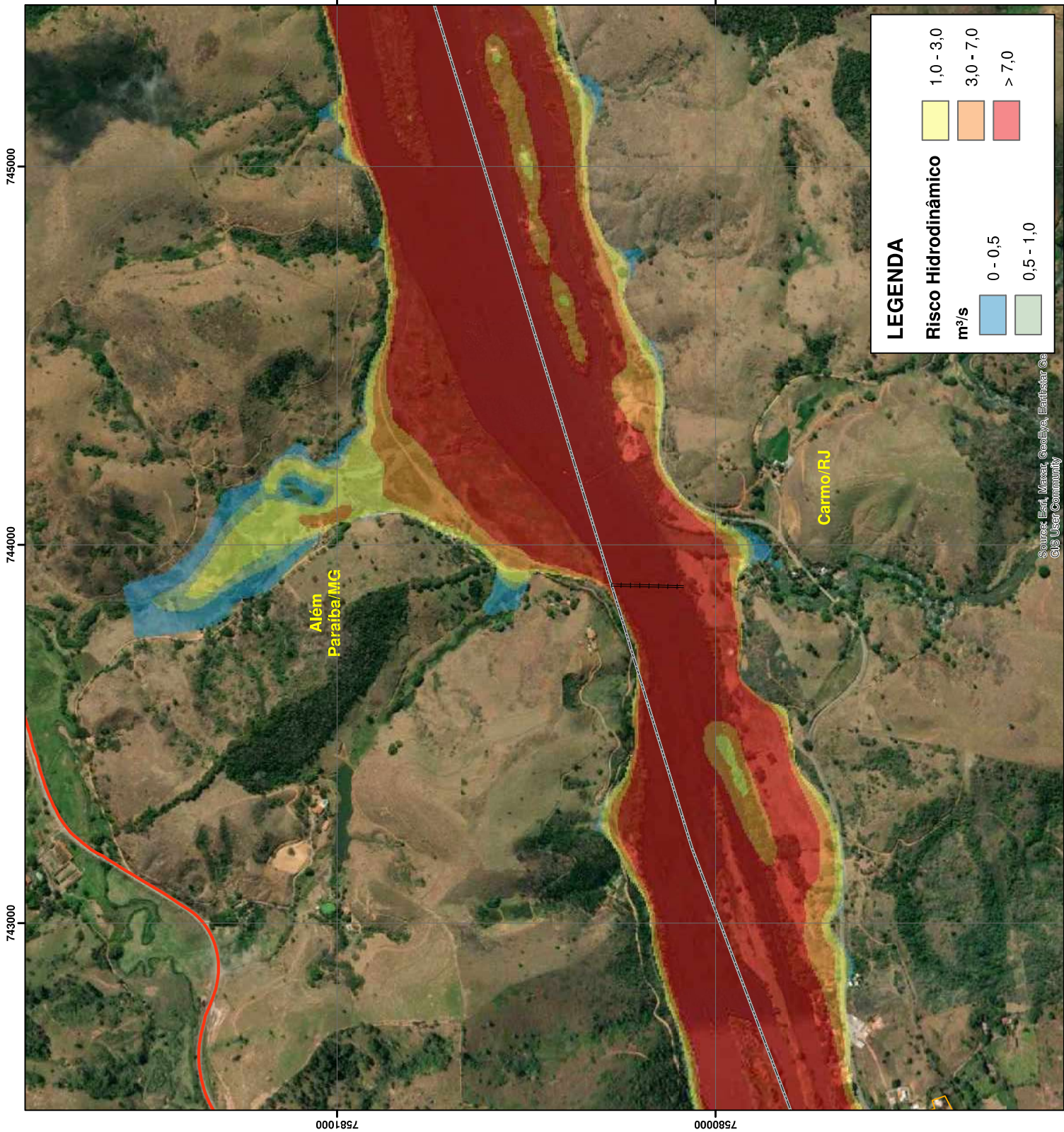
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

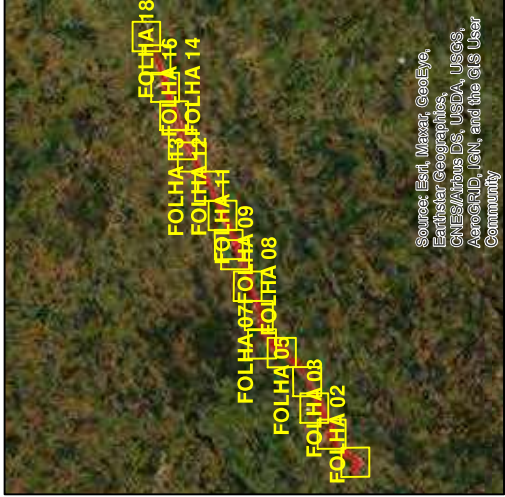


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

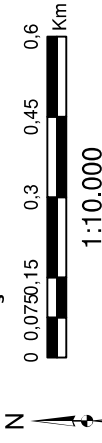


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

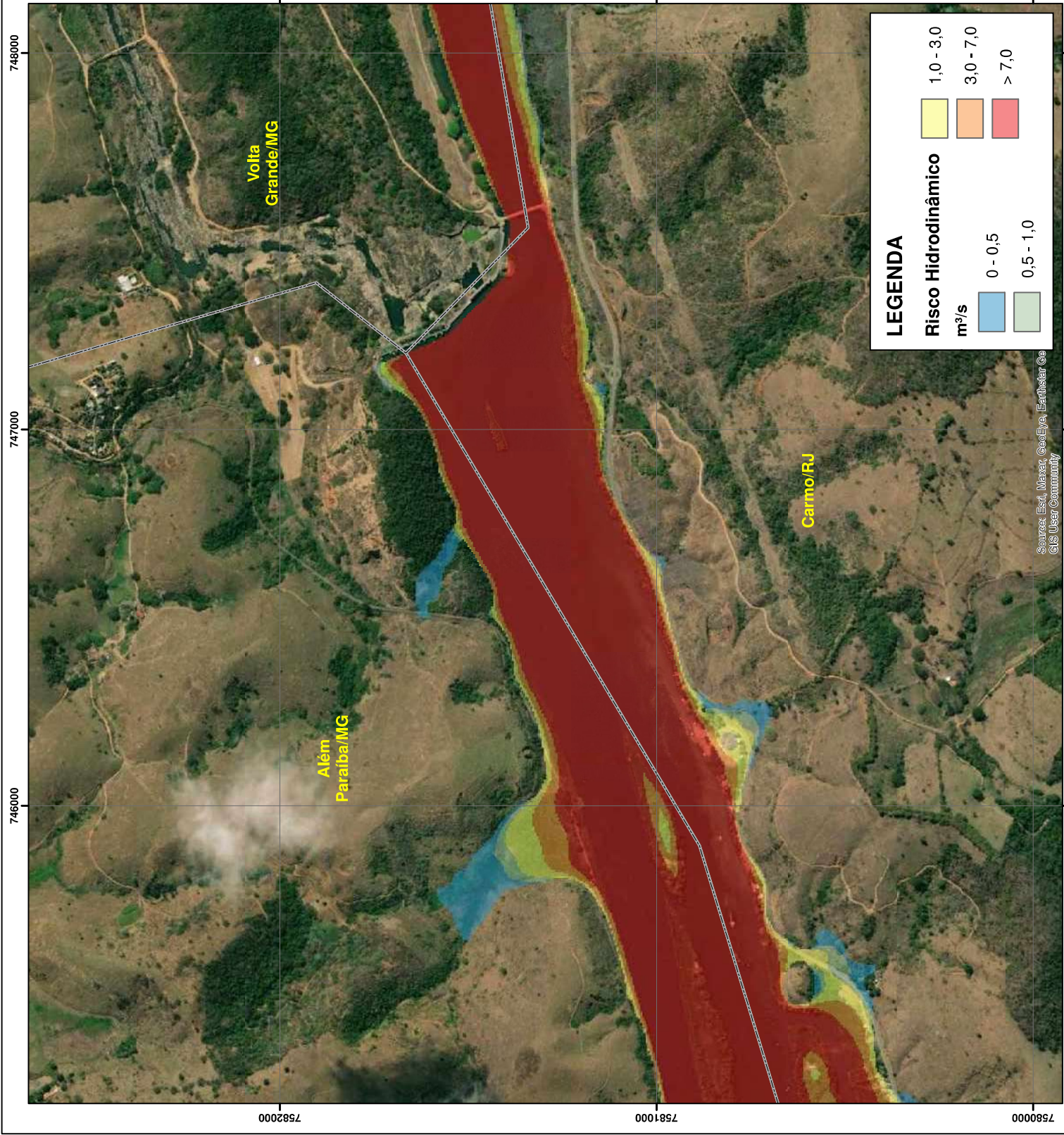
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Risco Hidrodinâmico

m³/s

- 1,0 - 3,0
- 3,0 - 7,0
- > 7,0
- 0 - 0,5
- 0,5 - 1,0

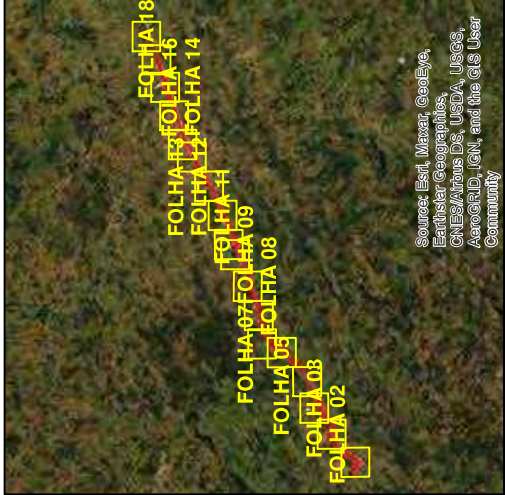


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
RISCO HIDRODINÂMICO
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

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
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

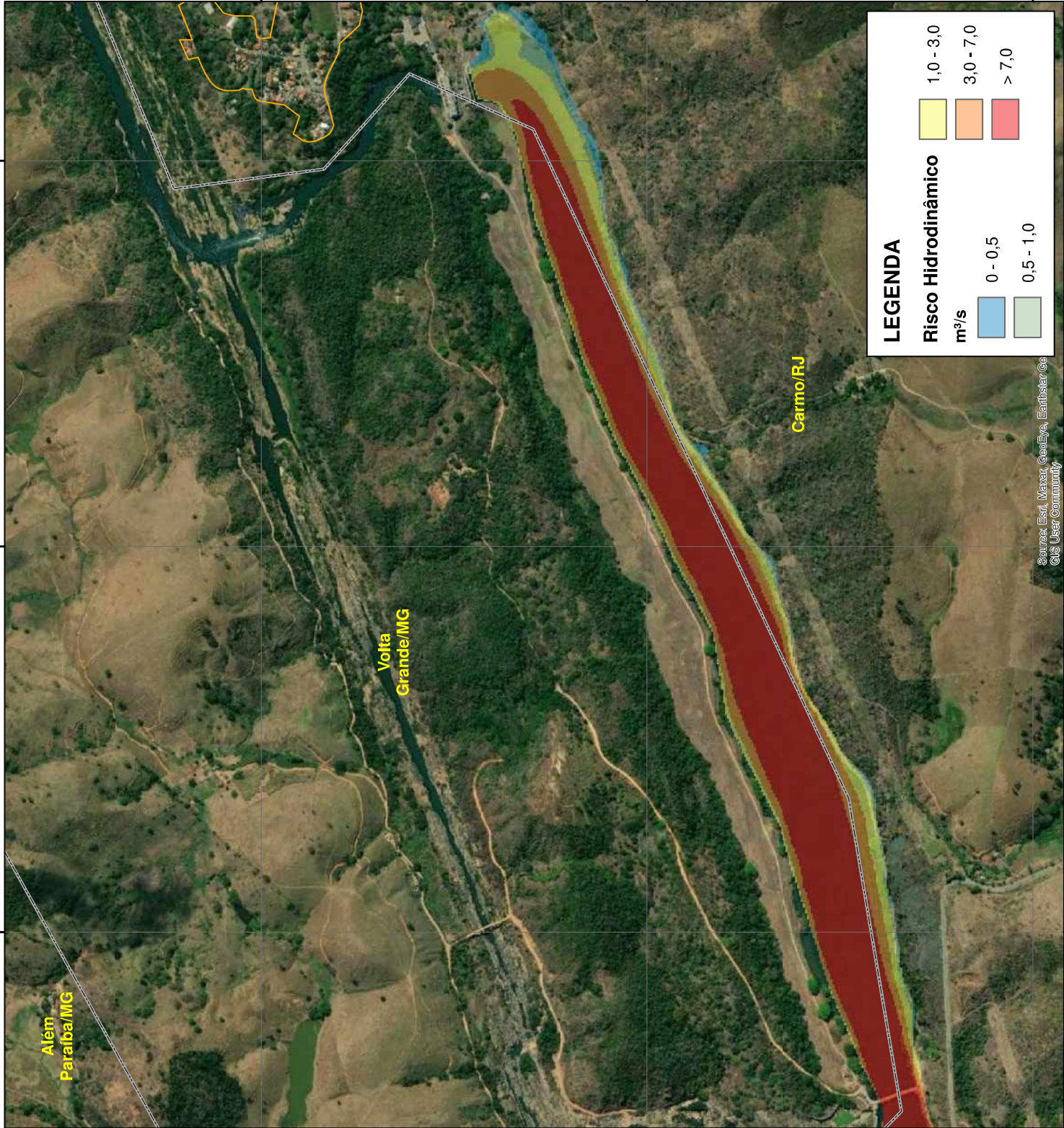


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

RISCO HIDRODINÂMICO

FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



LEGENDA

Risco Hidrodinâmico
m³/s

0 - 0,5

0,5 - 1,0

1,0 - 3,0

3,0 - 7,0

> 7,0

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Área Urbana

Folhas

Ferrovia

Municípios

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

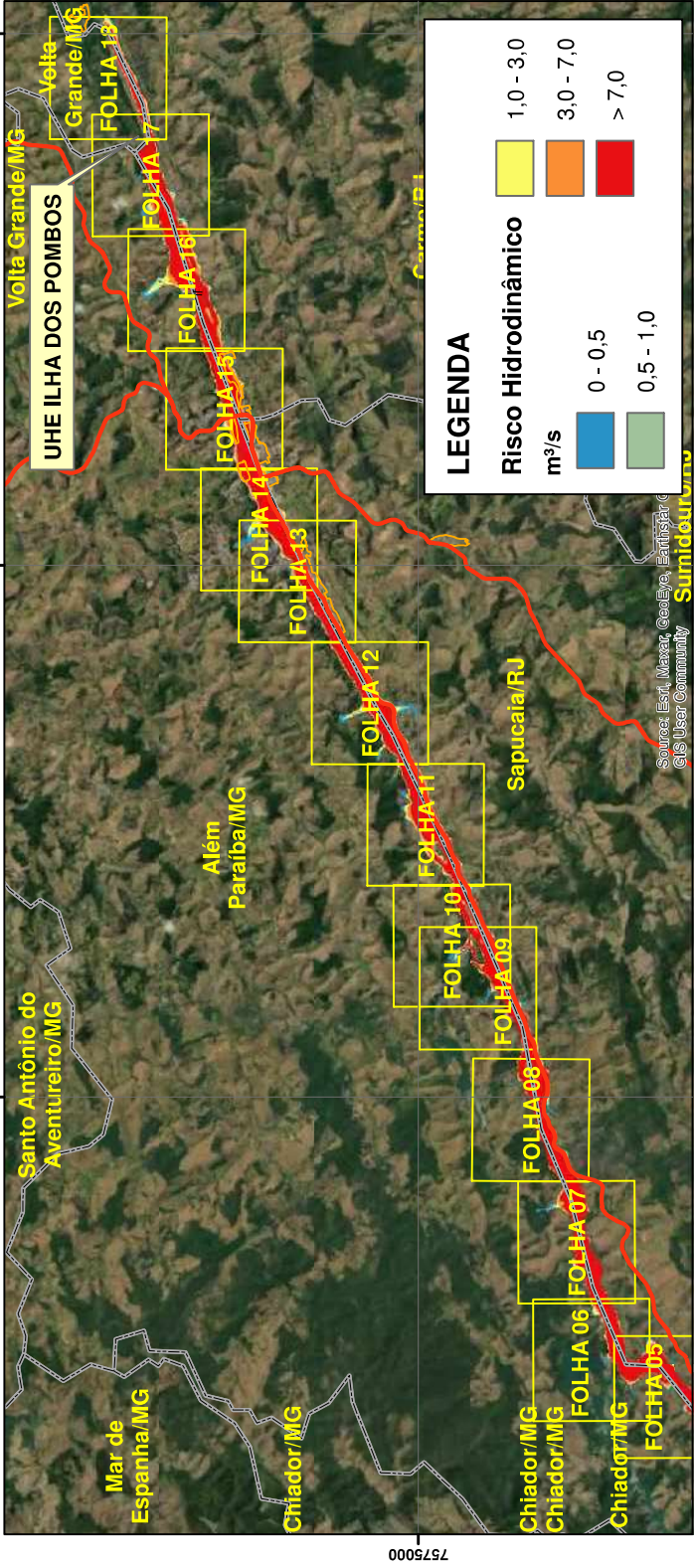
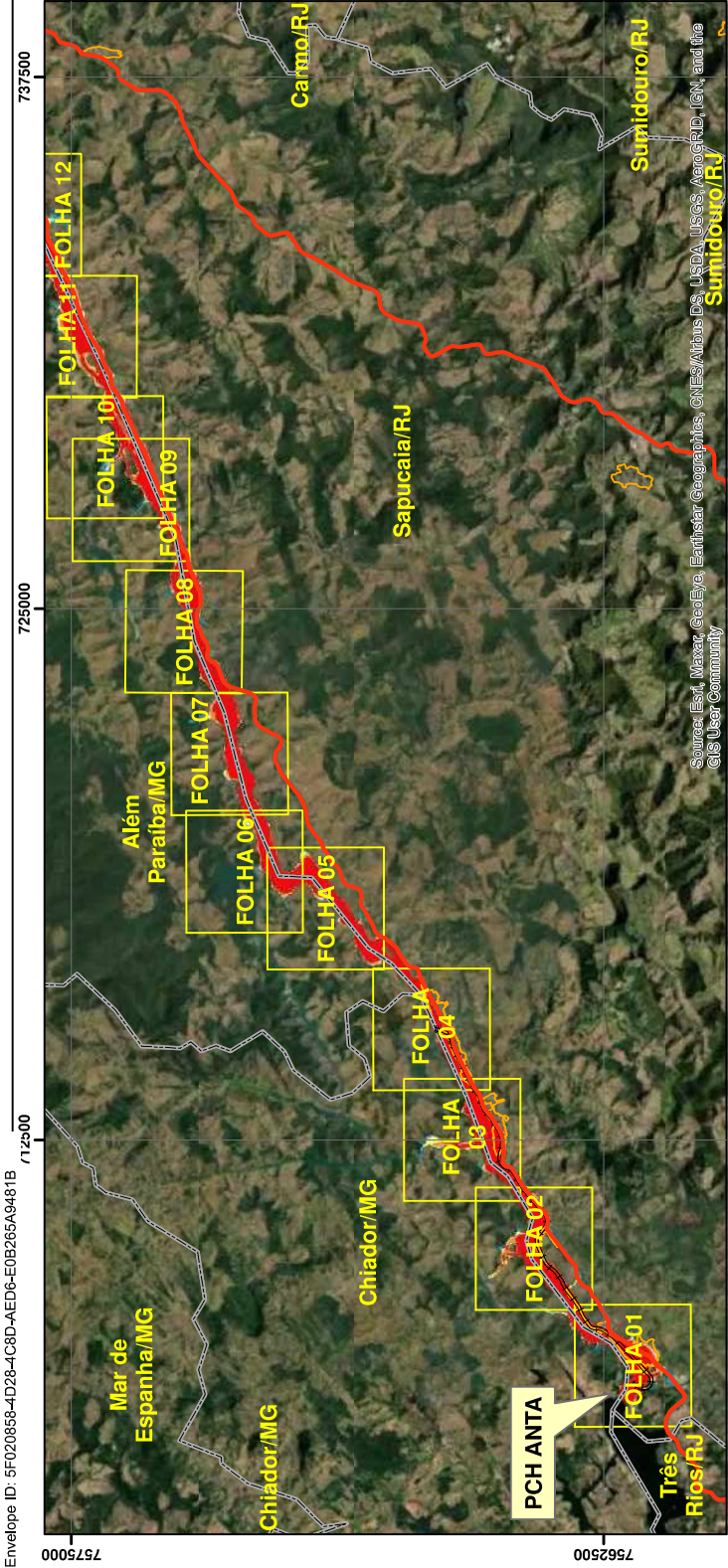
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

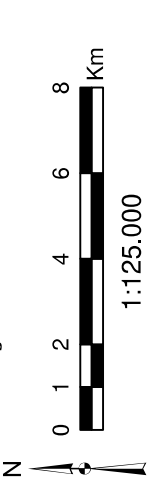
ÁREA URBANA - IBGE

RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



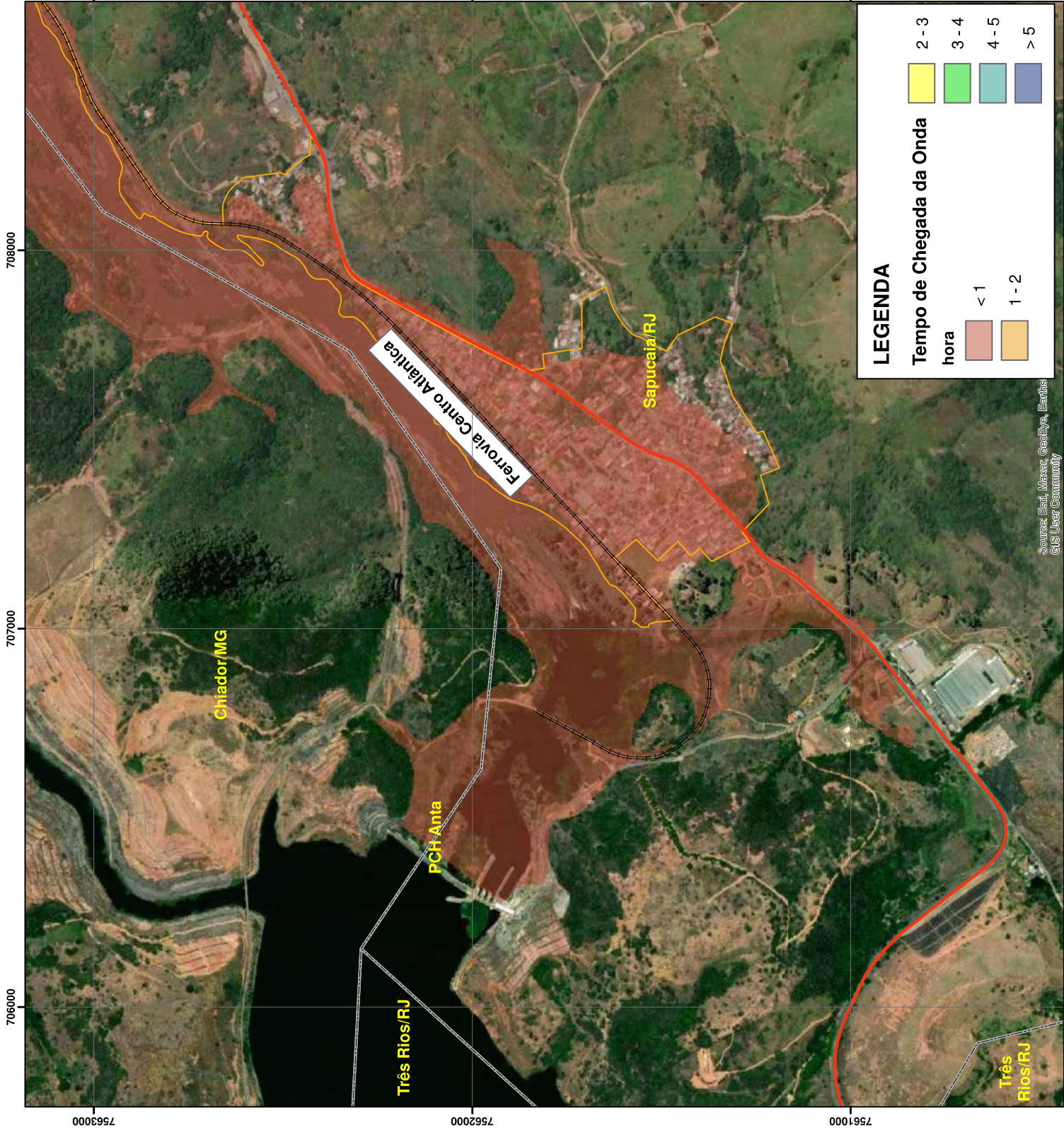
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
RISCO HIDRODINÂMICO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

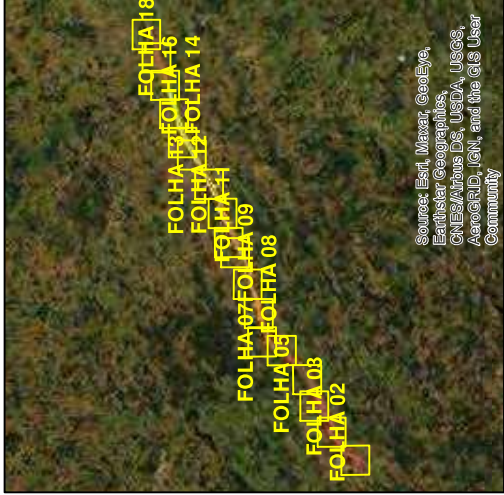


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



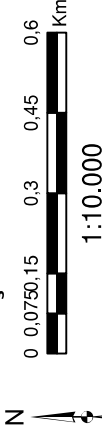
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

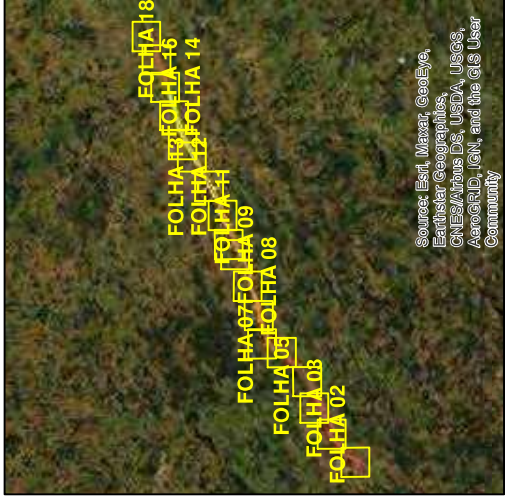
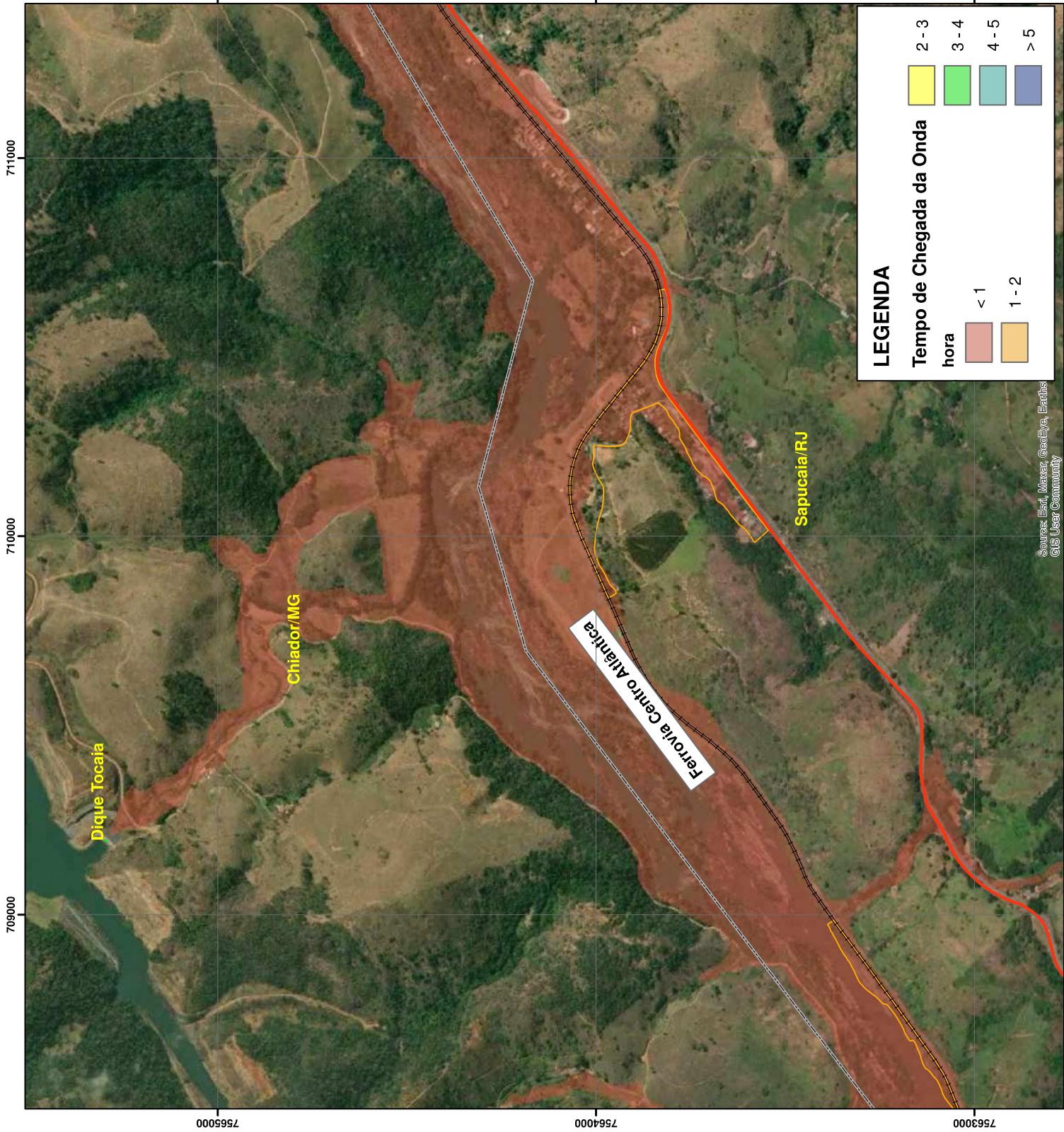
Tempo de Chegada da Onda

- hora
- < 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- > 5



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

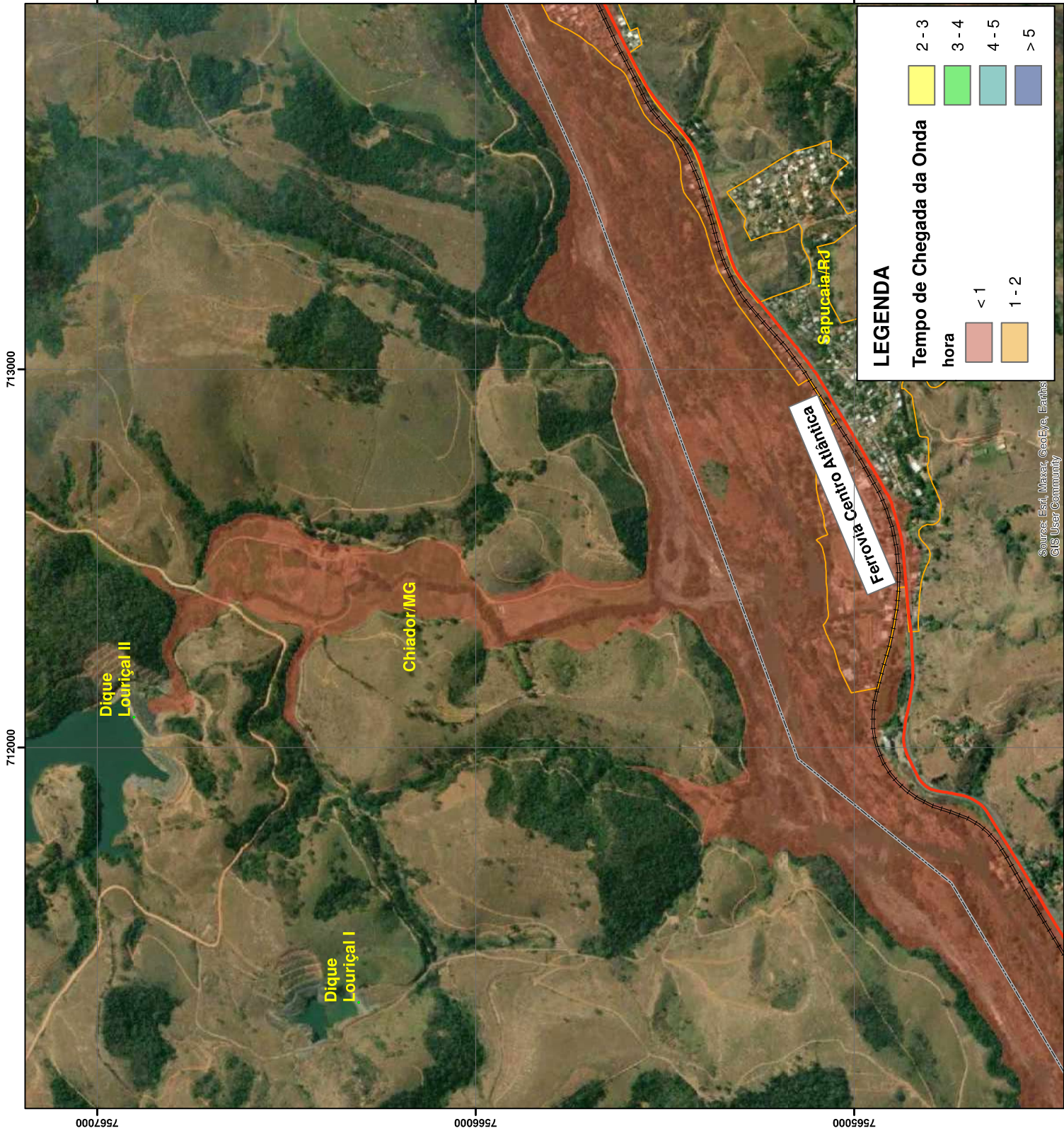
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

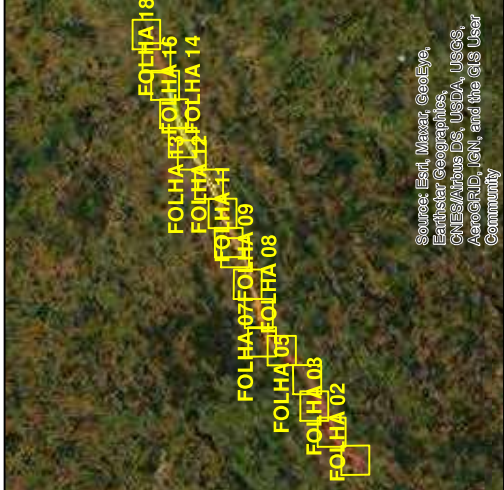
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



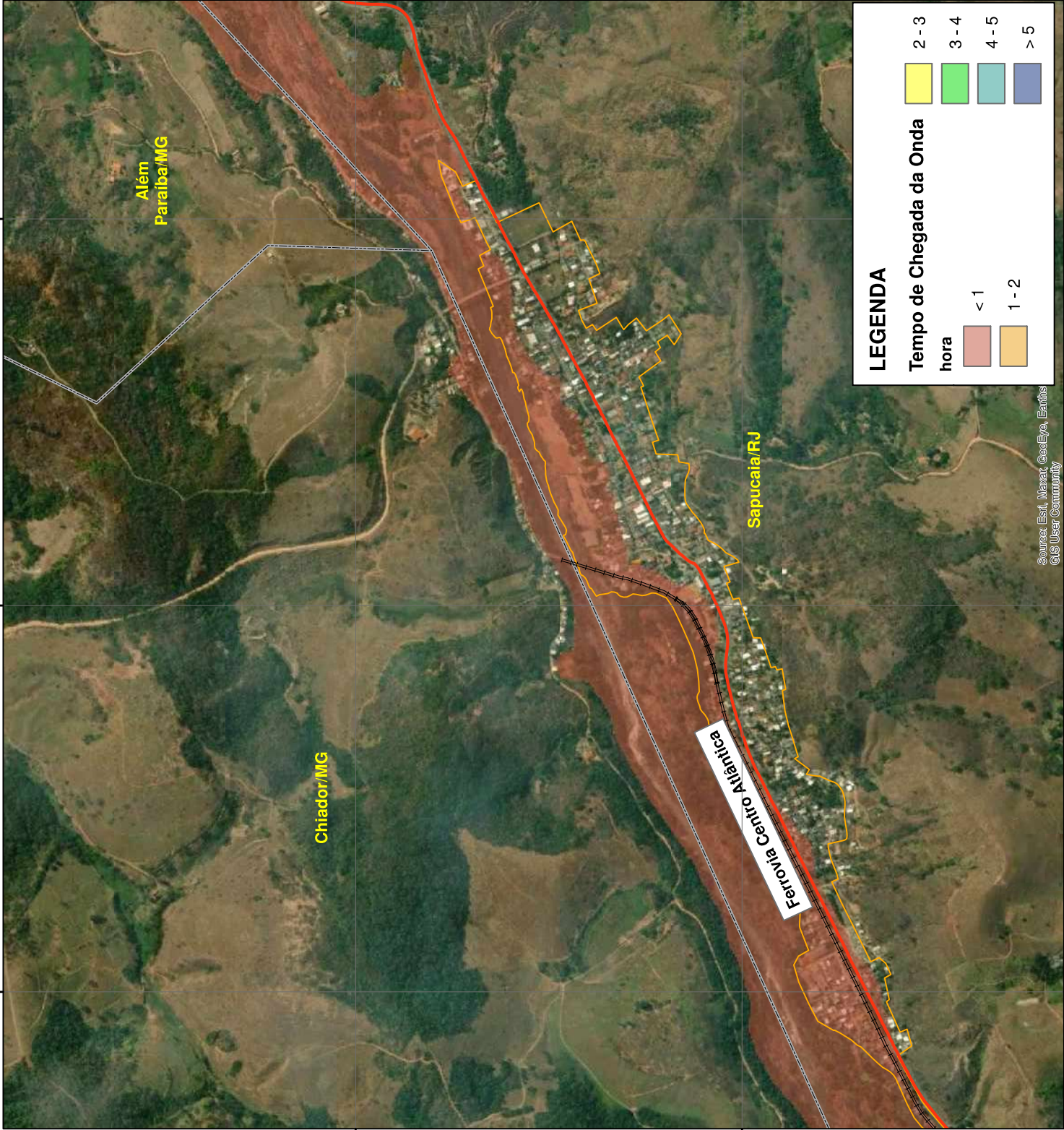
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

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



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



Chiador/MG

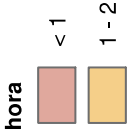
Além
Paraíba/MG

Sapucaia/RJ

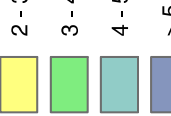
Ferrovia Centro Atlântica

LEGENDA

Tempo de Chegada da Onda



hora



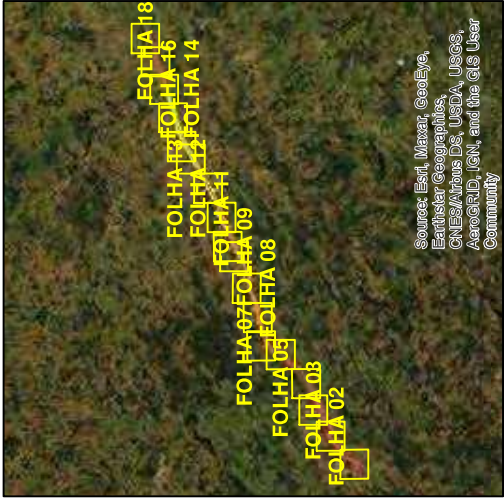
2 - 3

3 - 4

4 - 5

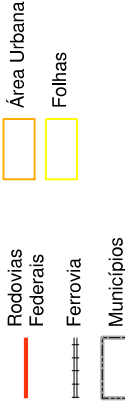
> 5

MAPA GERAL



Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

Legenda



Rodovias
Federais

Área Urbana

Ferrovias

Municípios

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:10.000

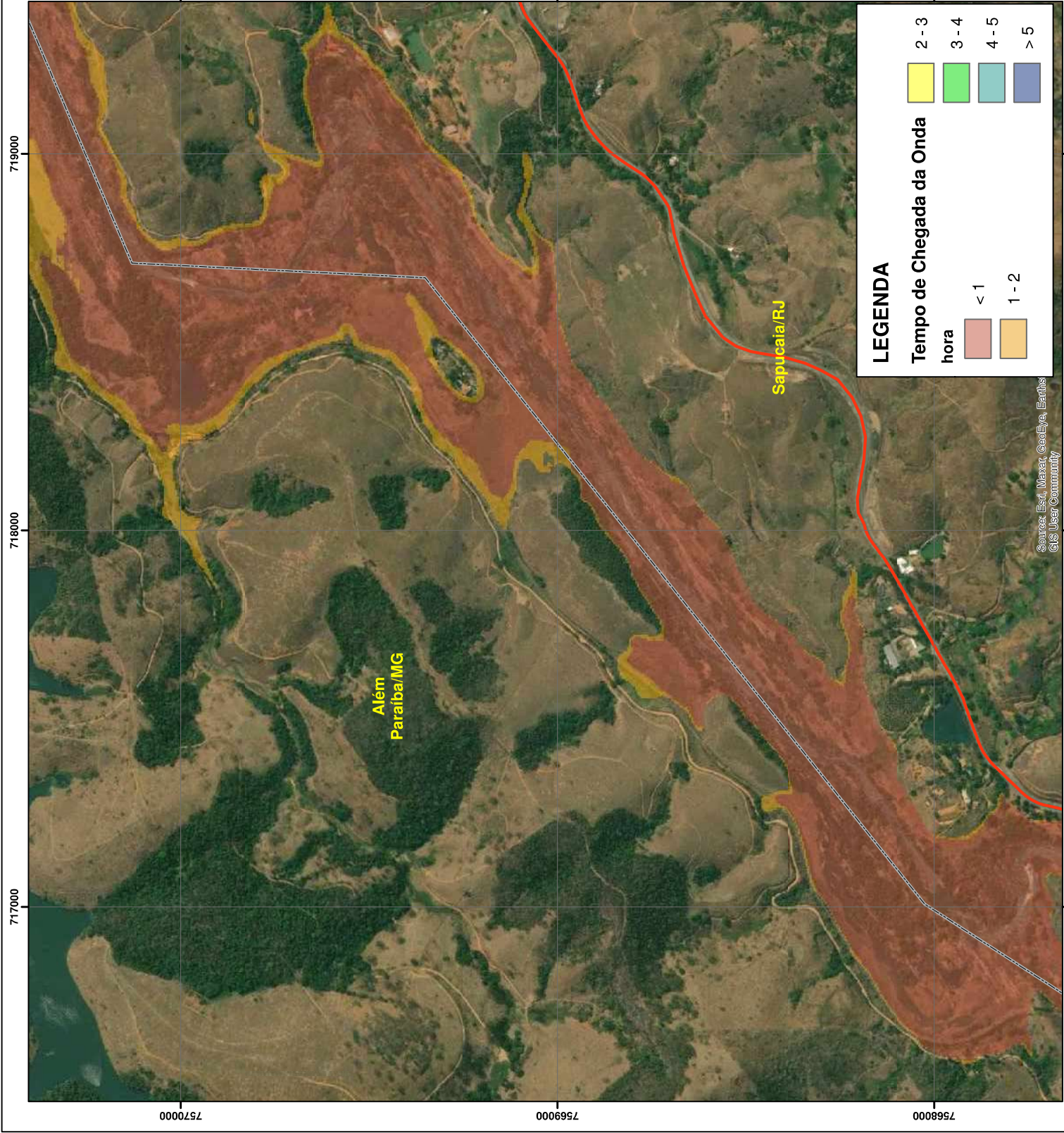
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



FURNAS

PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS



Legenda

Rodovias Federais	Área Urbana
Ferrovia	Folhas
Municípios	

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

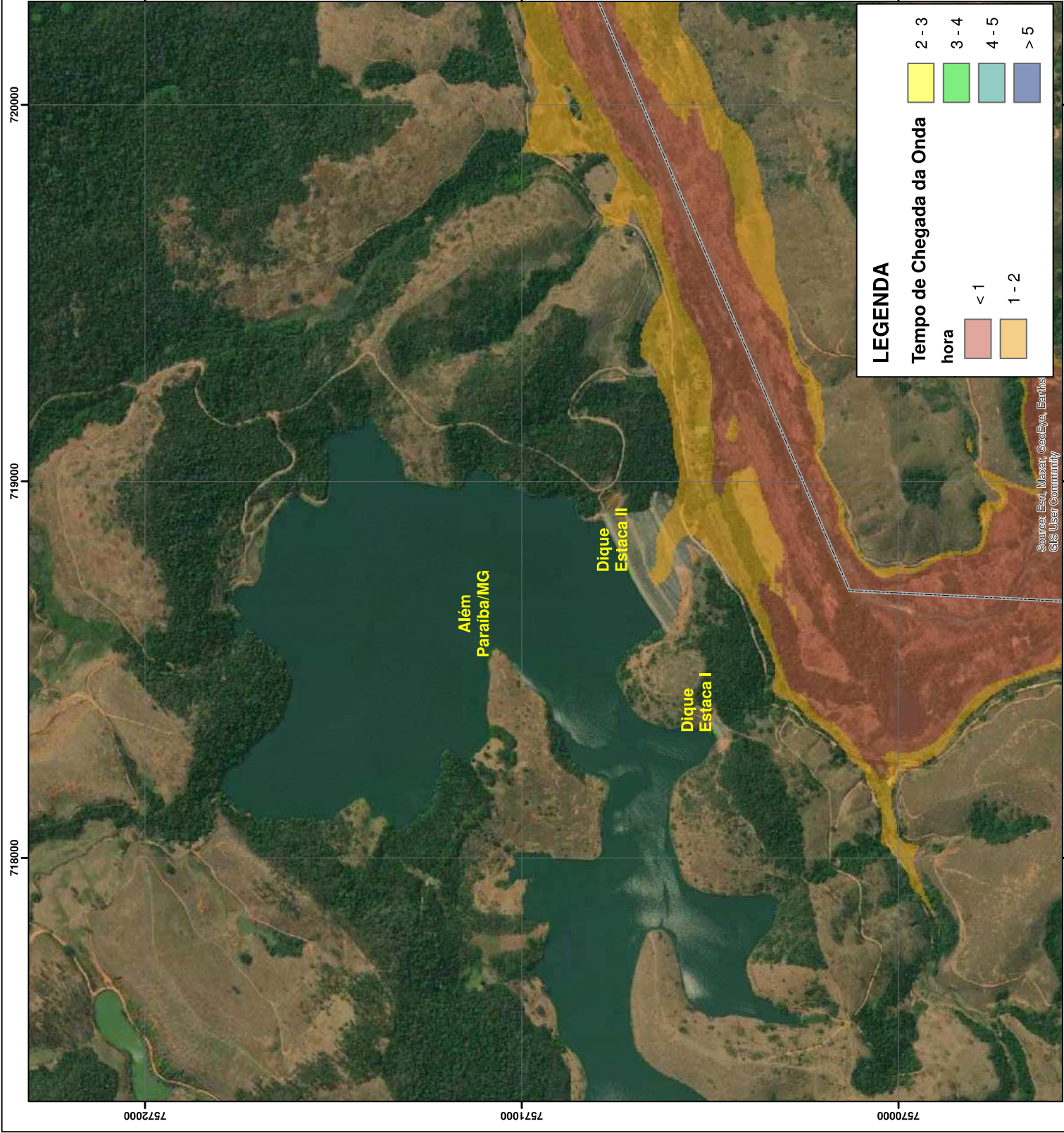
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.






PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Rodovias Federais

Ferrovias

Municípios

Área Urbana

Folhas

N

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

1:10.000

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



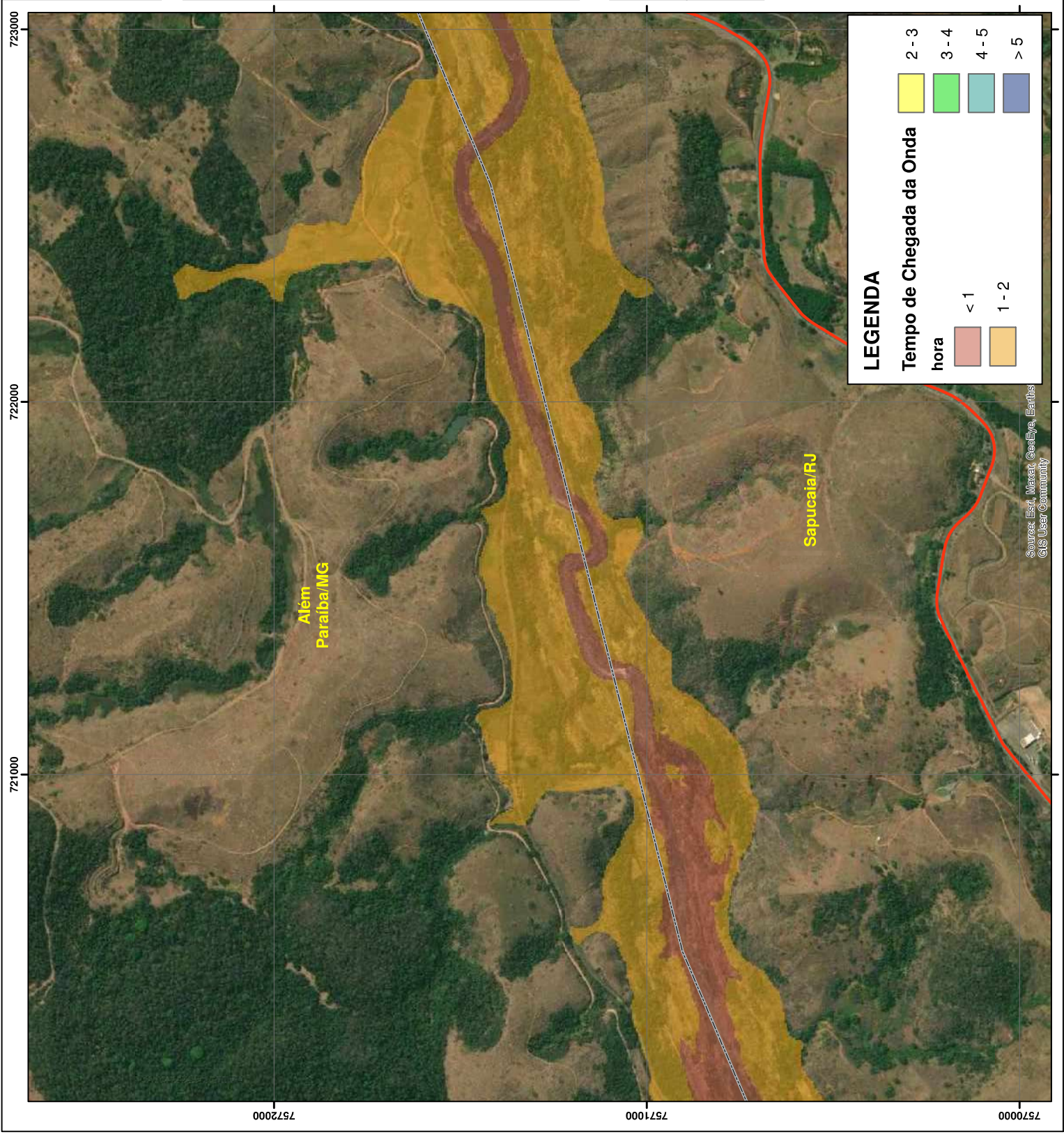
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA

Q 10.000

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA

FOLHA 07/18





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

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

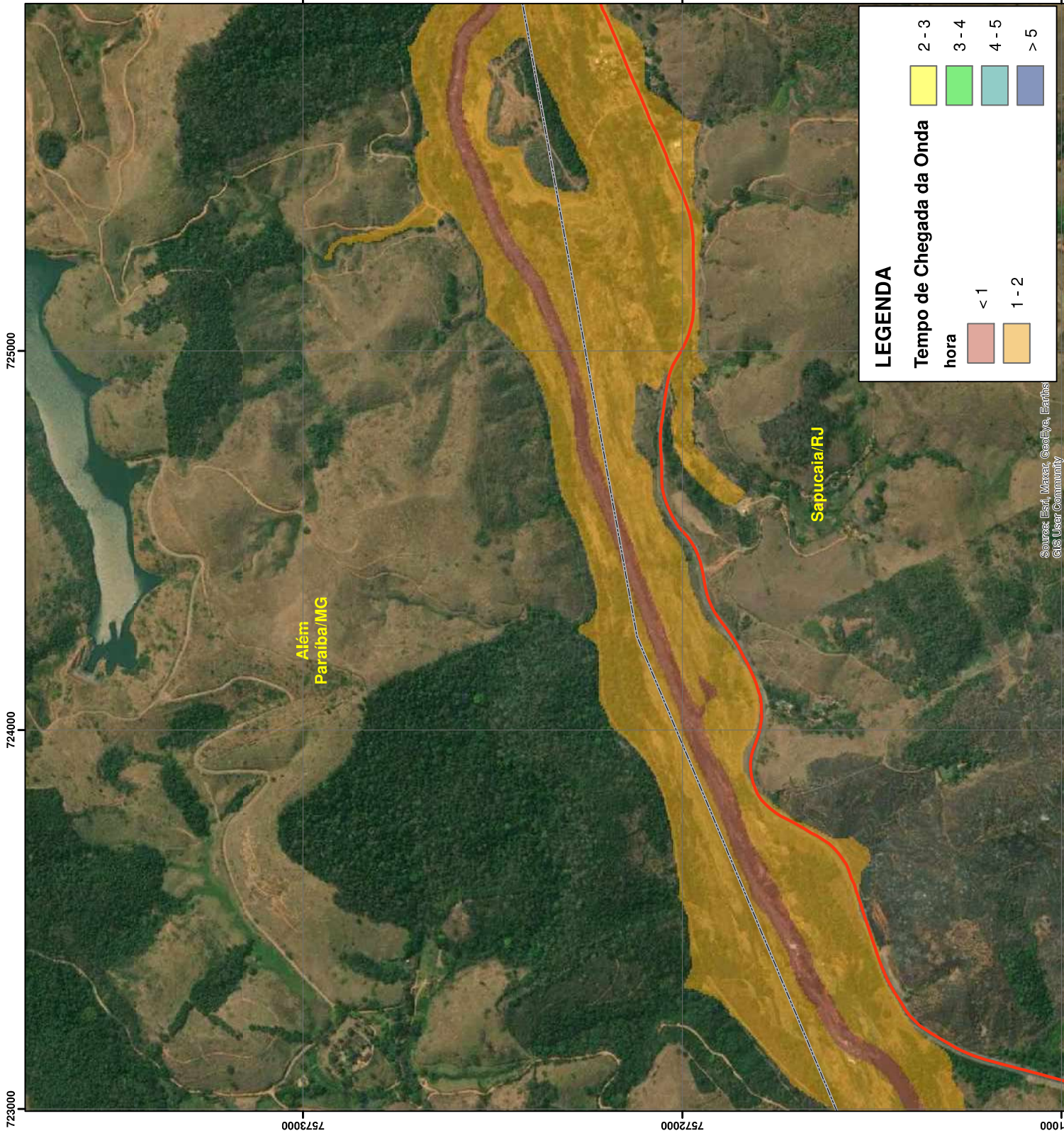
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

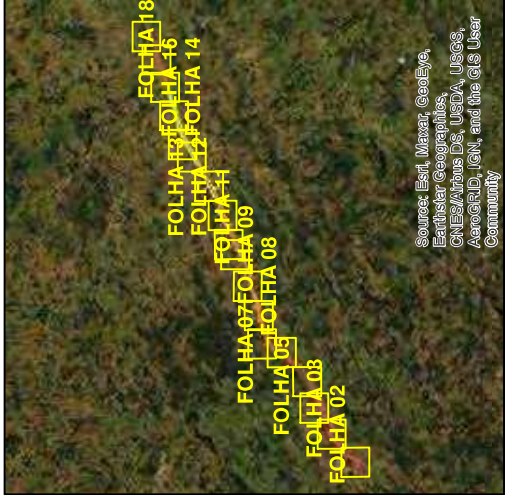
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 08/18 - CANAL 7



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

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
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



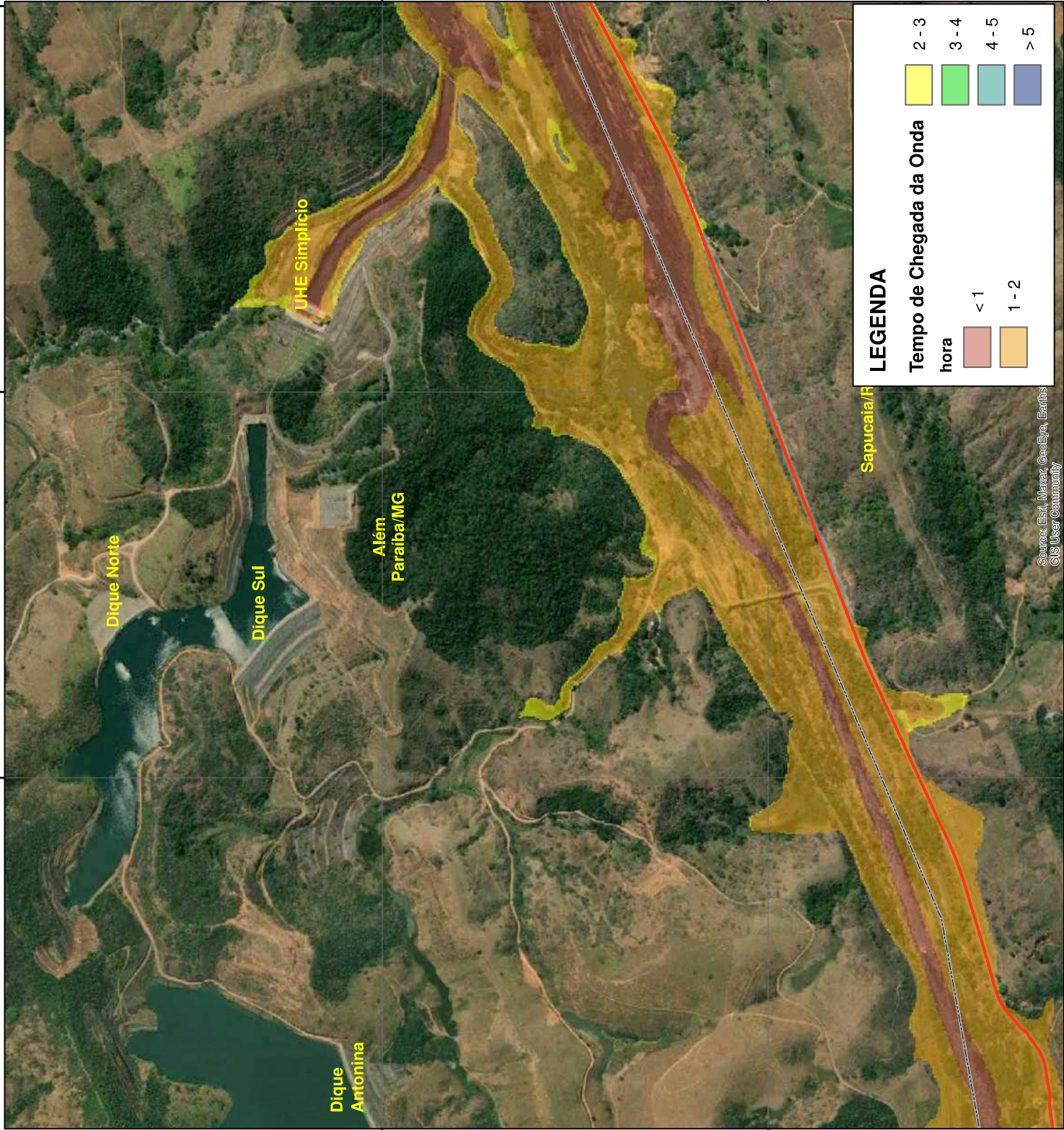
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

729000

728000

727000

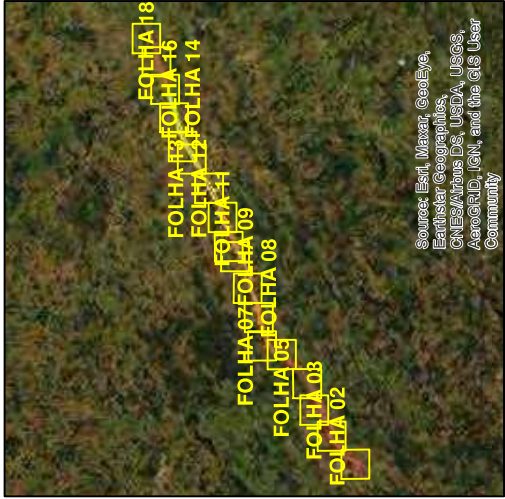


7574000

7573000

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

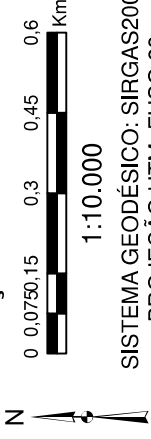
MAPA GERAL



Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Tempo de Chegada da Onda

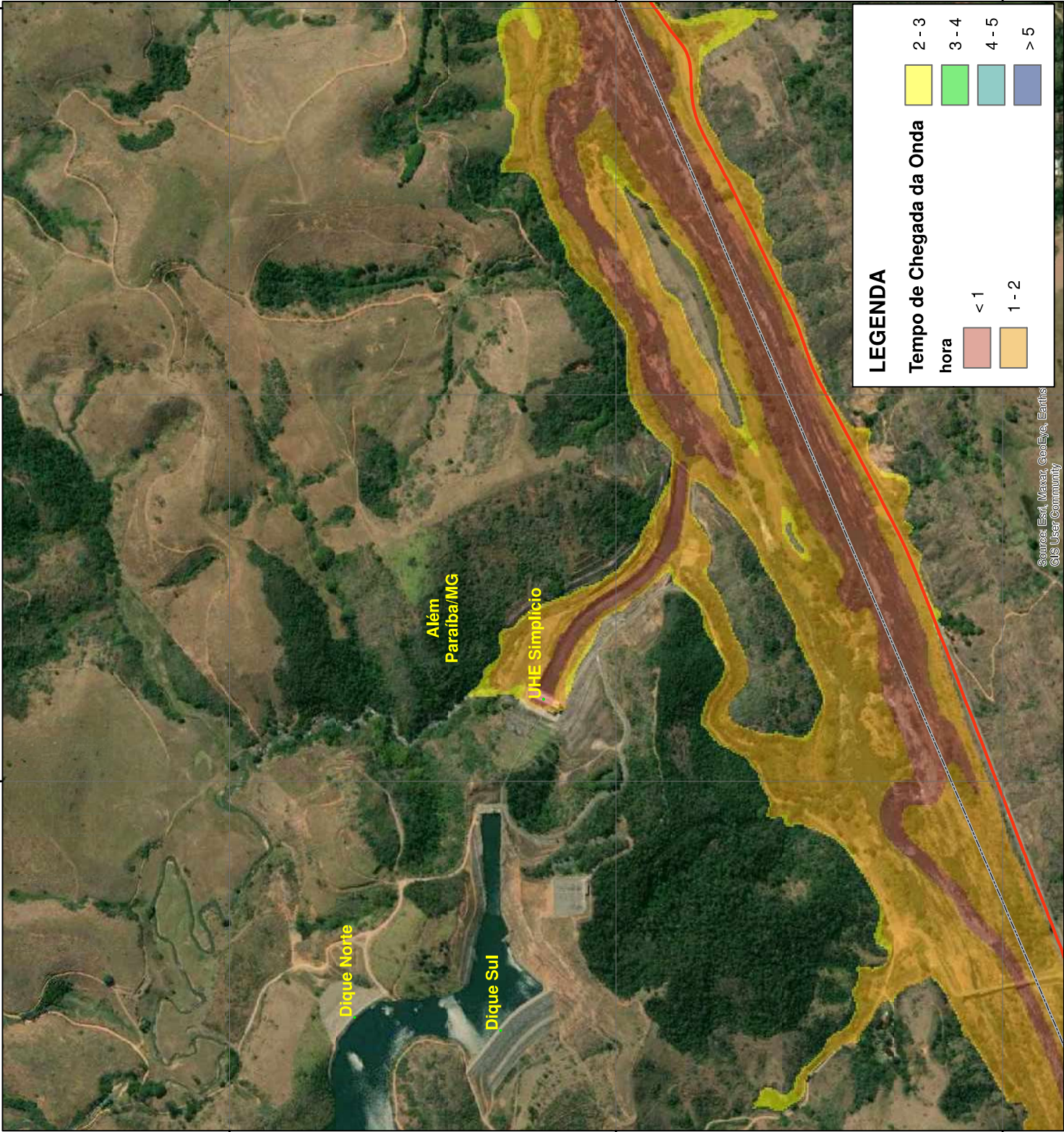
- | | | | | | | |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| hora | < 1 | 1 - 2 | 2 - 3 | 3 - 4 | 4 - 5 | > 5 |
| | | | | | | |

728000 729000 730000

7575000

7574000

7573000

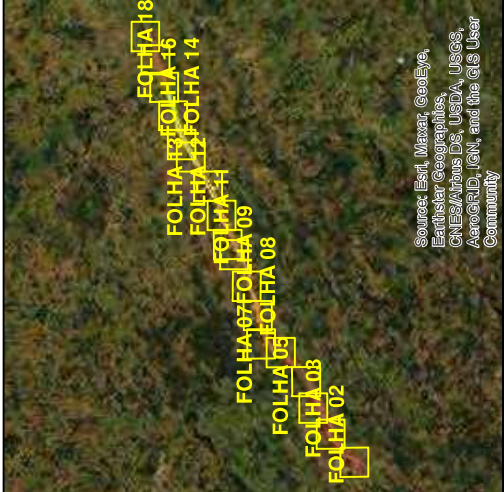


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

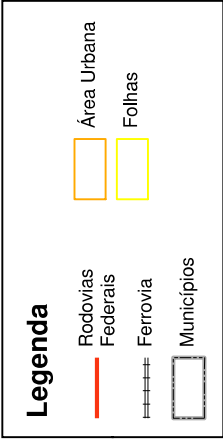


PCH ANTA

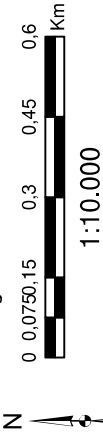
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2



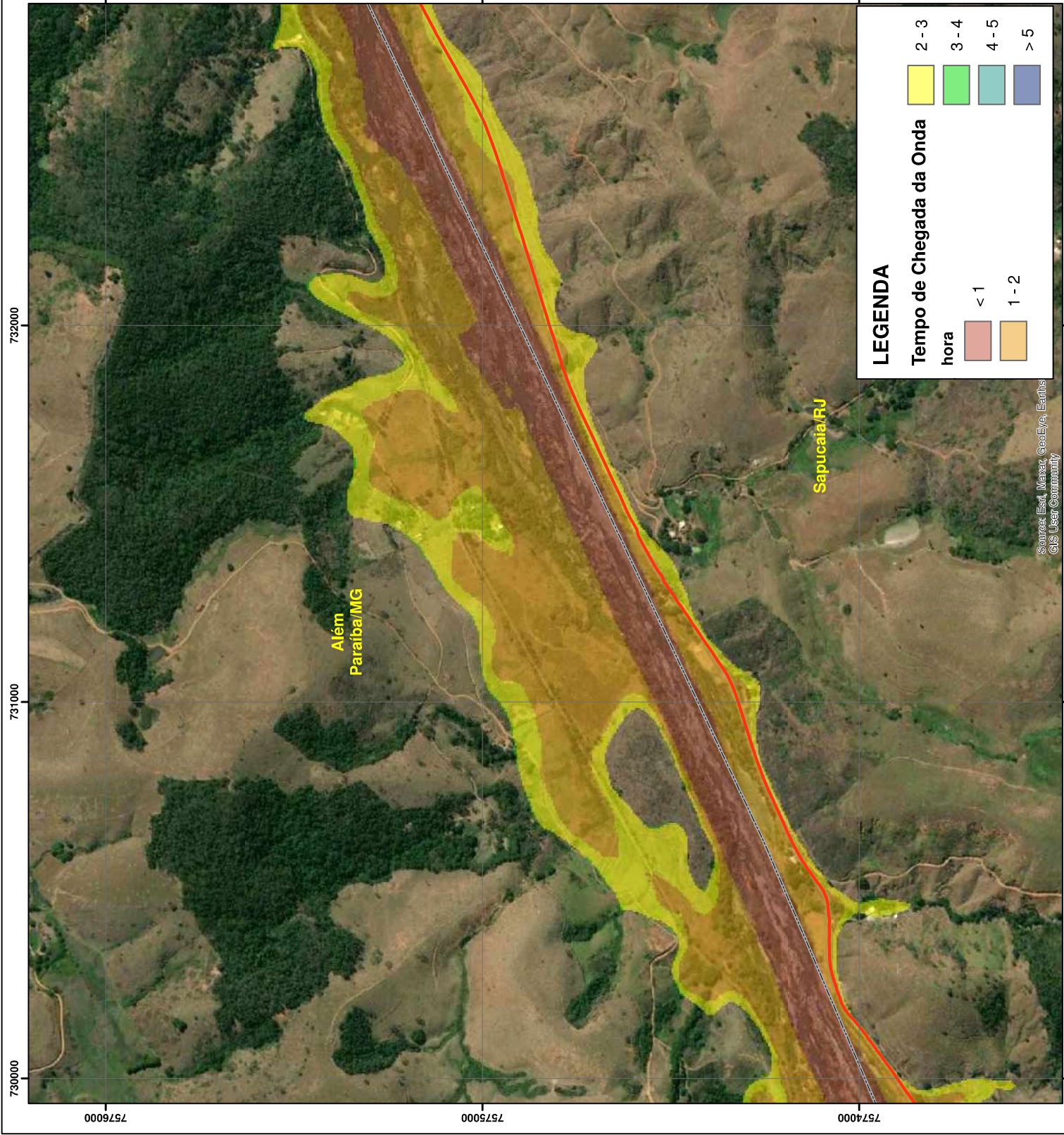
MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



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

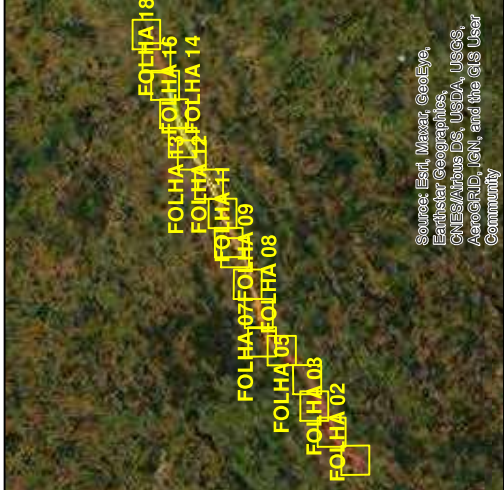


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 11/18



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

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

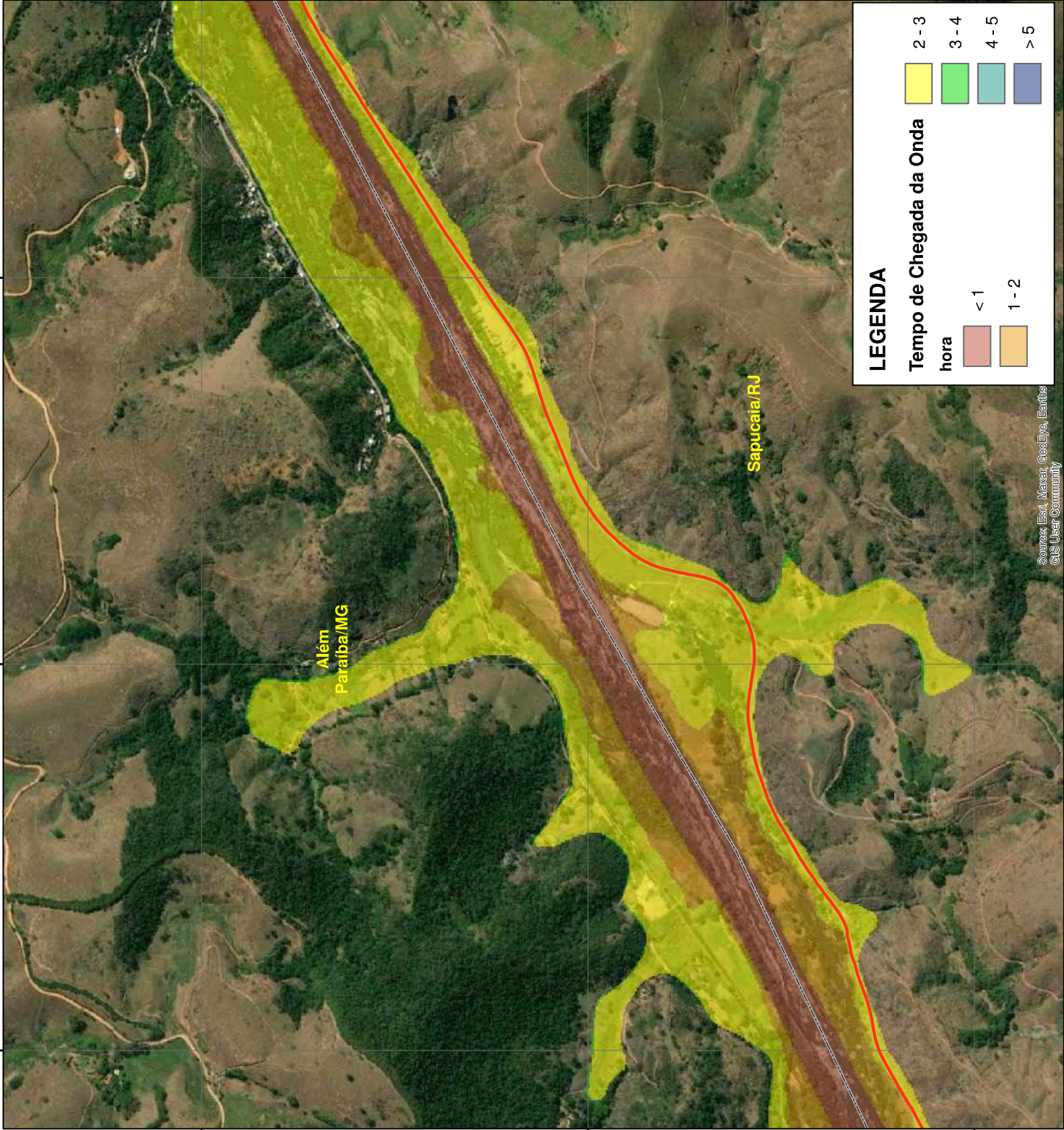
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

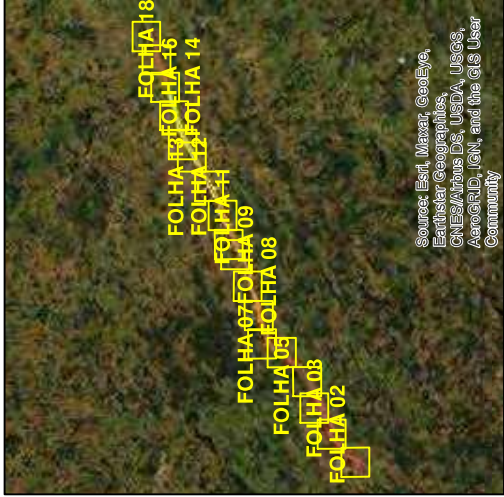


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 12/18



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



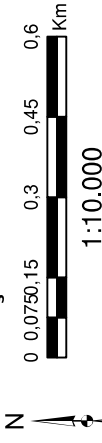
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

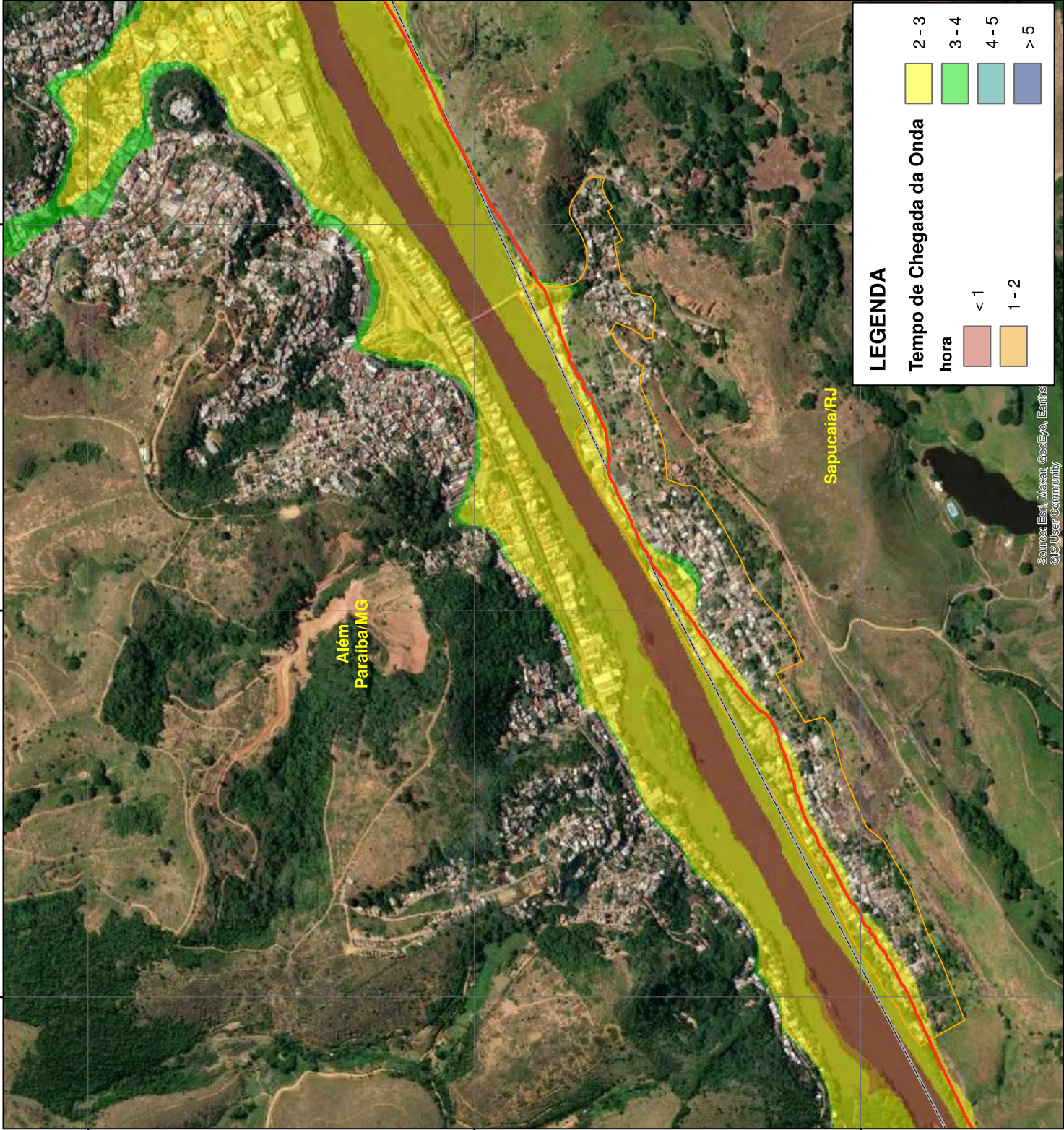
FONTES DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

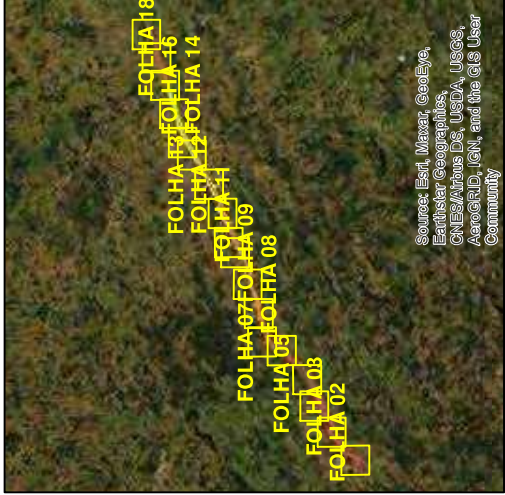


PCH ANTA

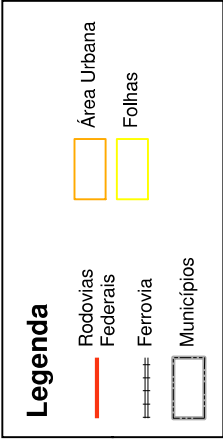
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1



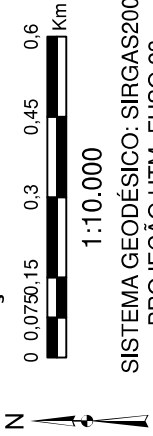
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL



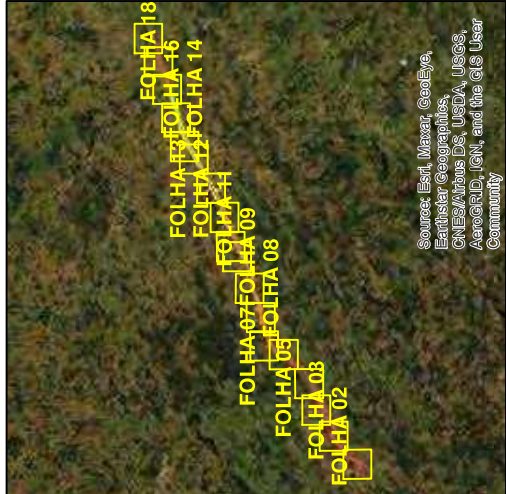
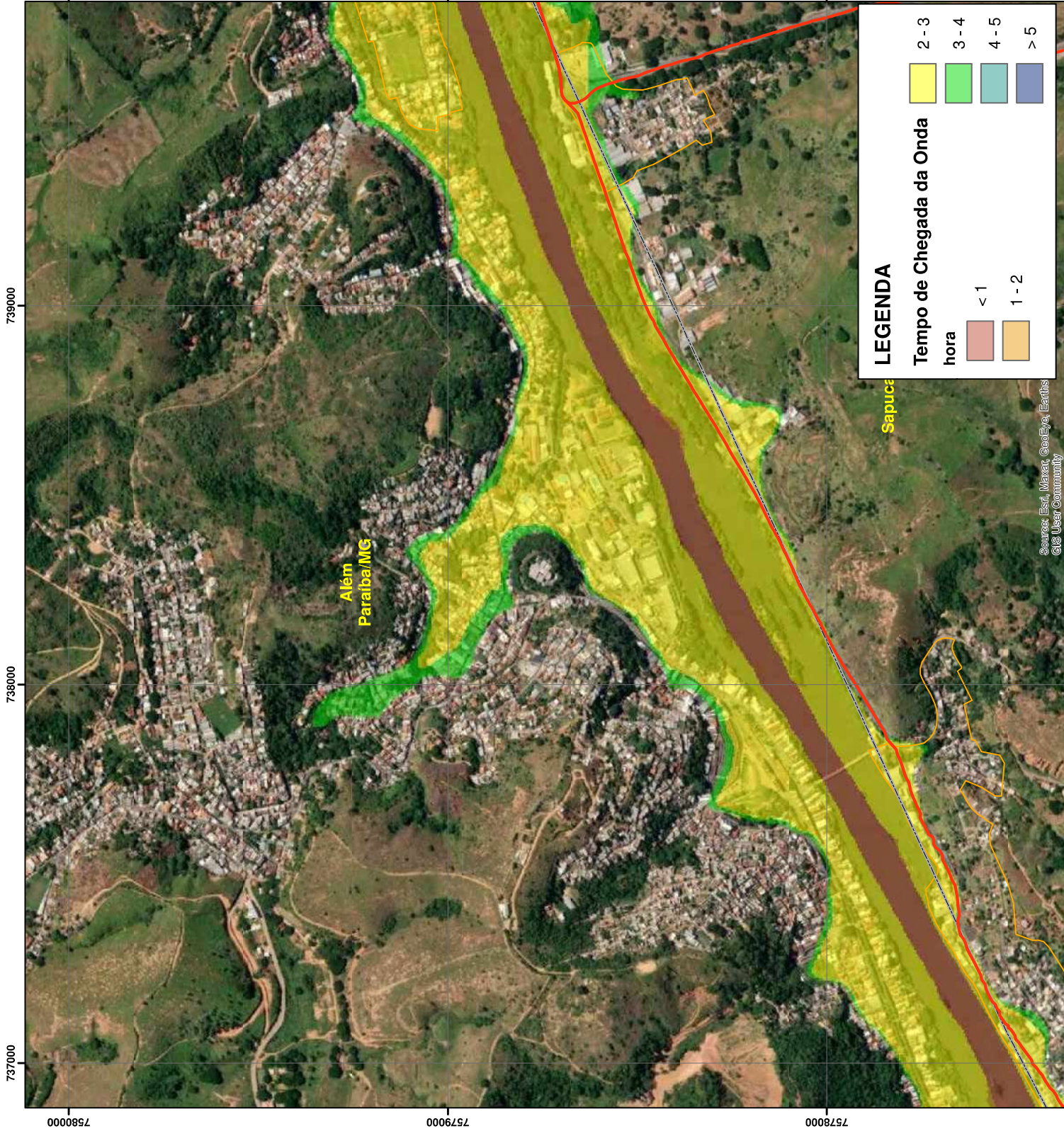
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



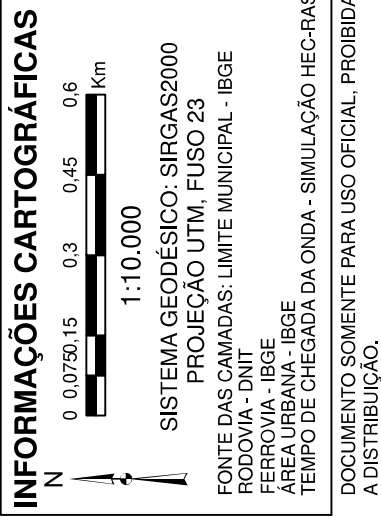
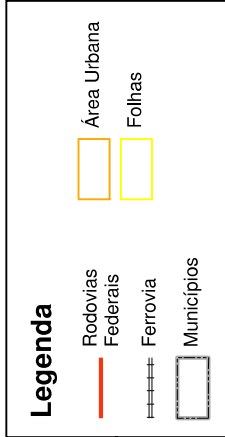
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL





PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3

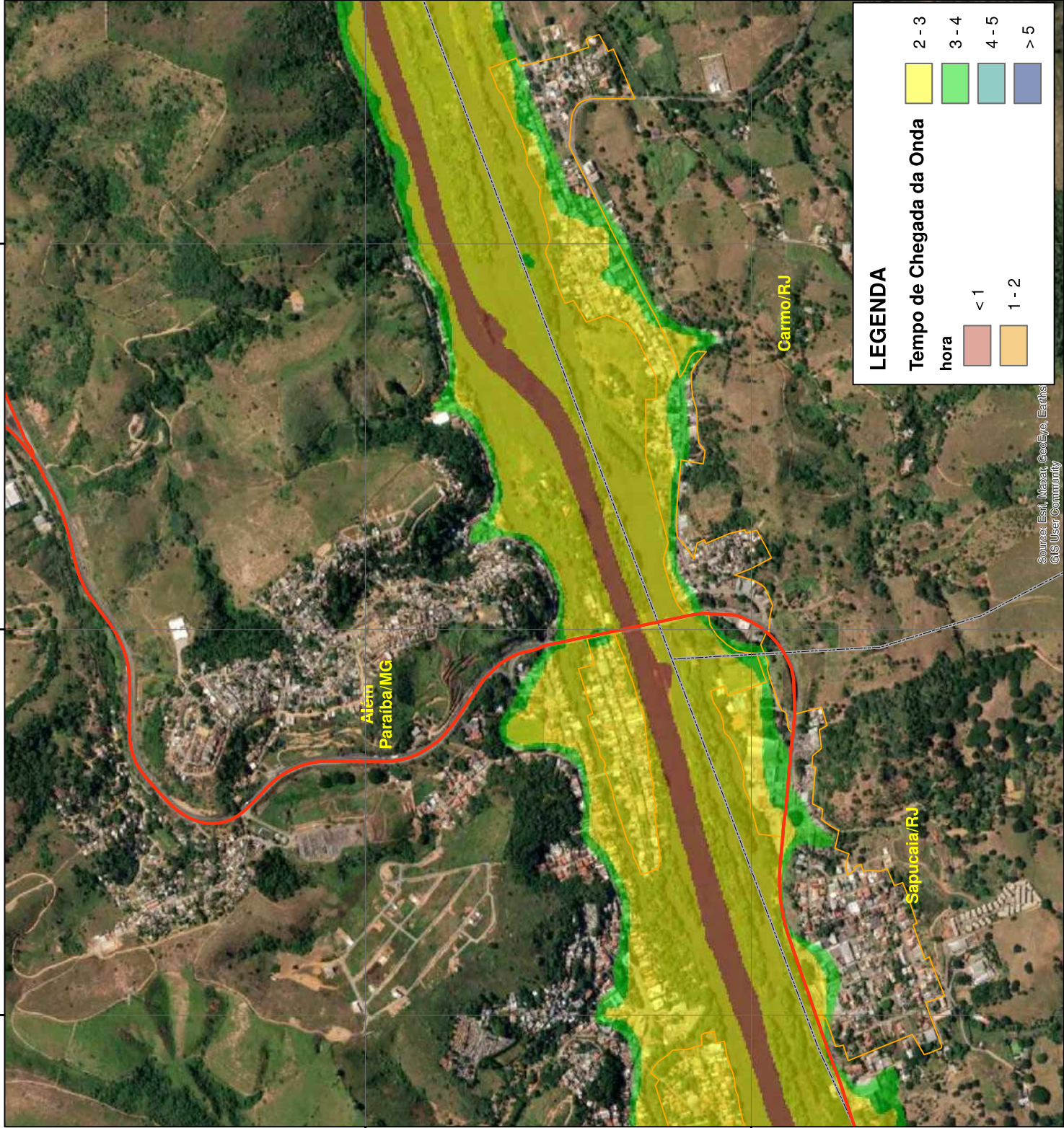
742000

741000

740000

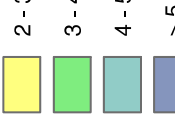
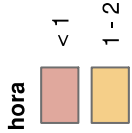
7580000

7579000

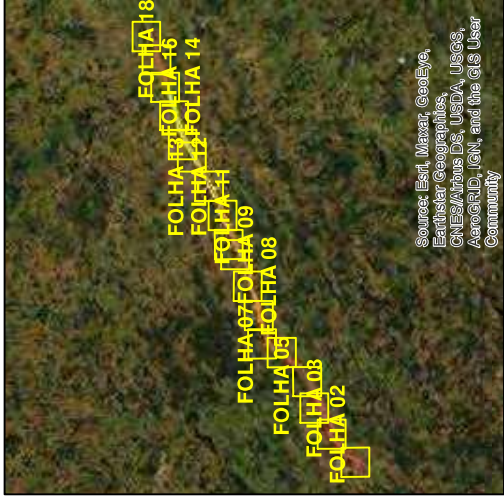


LEGENDA

Tempo de Chegada da Onda



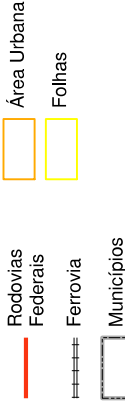
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



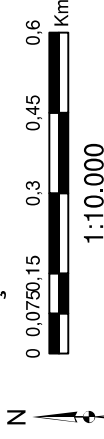
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

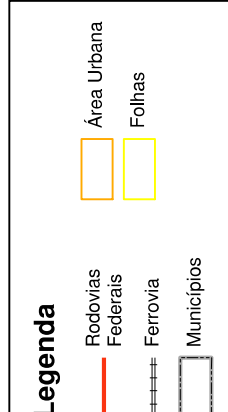
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

PCH ANTA

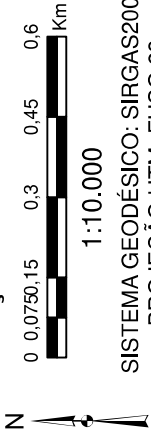
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 16/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 4



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

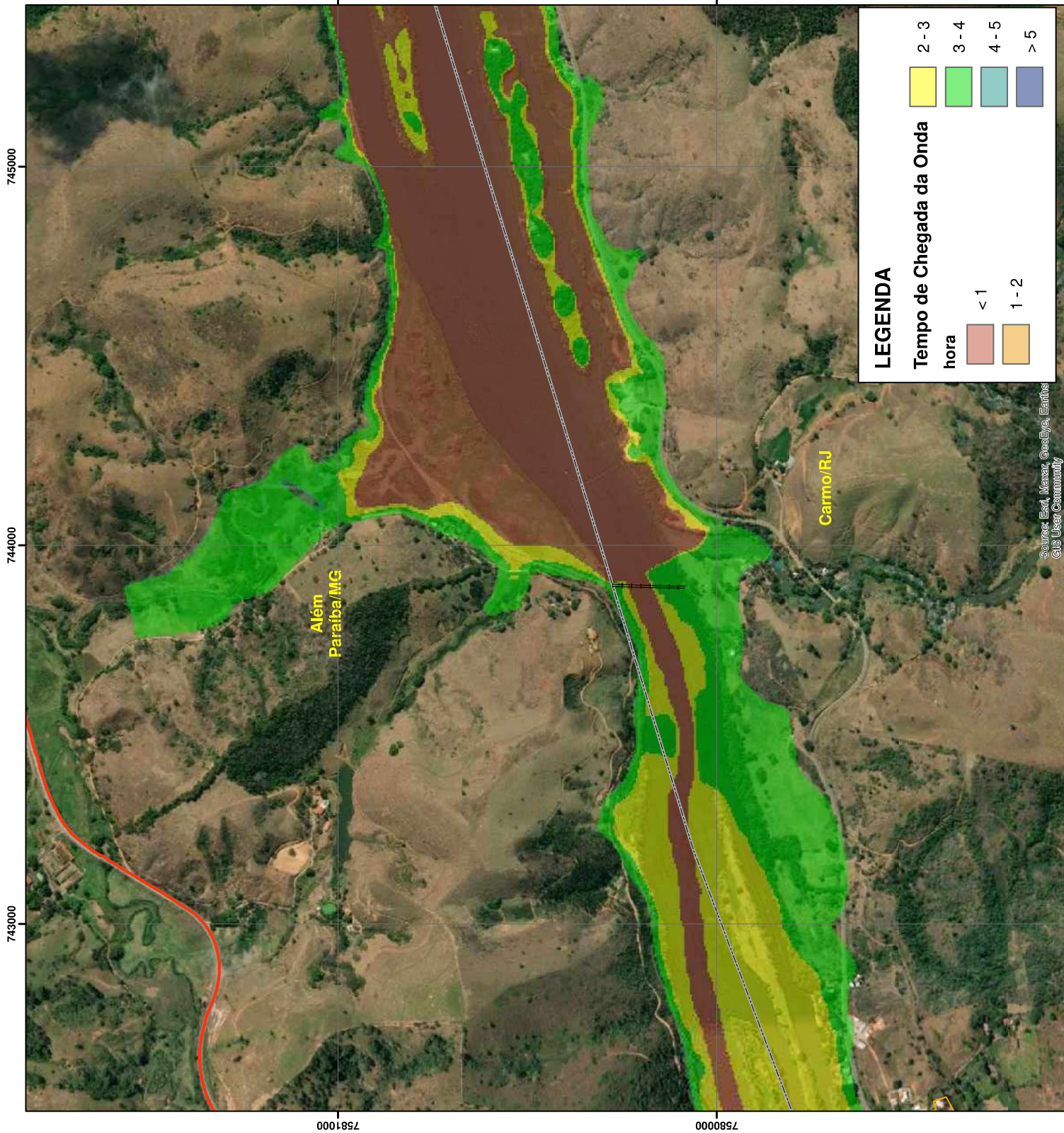
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

AREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA

LEMI O DE OLEADA DA ONDA - SIMULACAO I ESTILOS

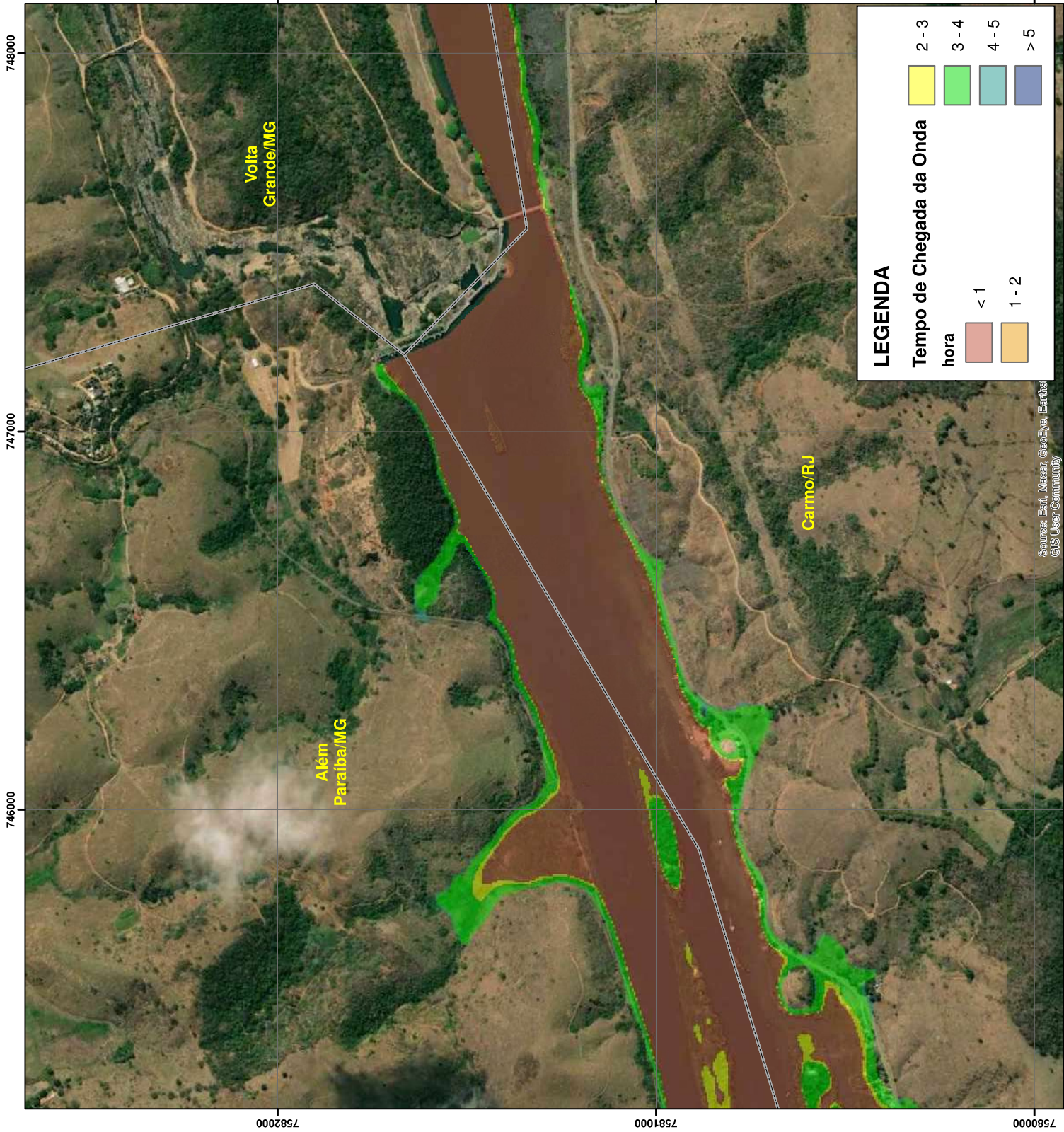
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



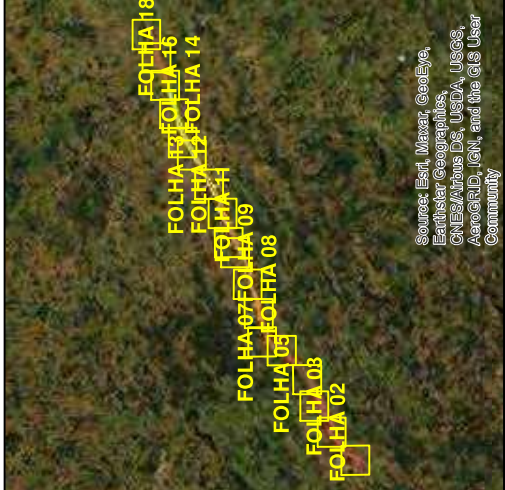


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5

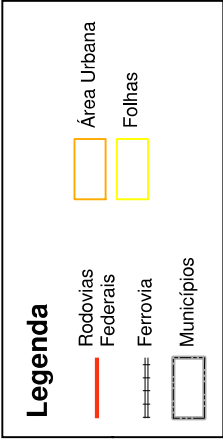


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

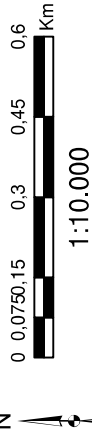


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL



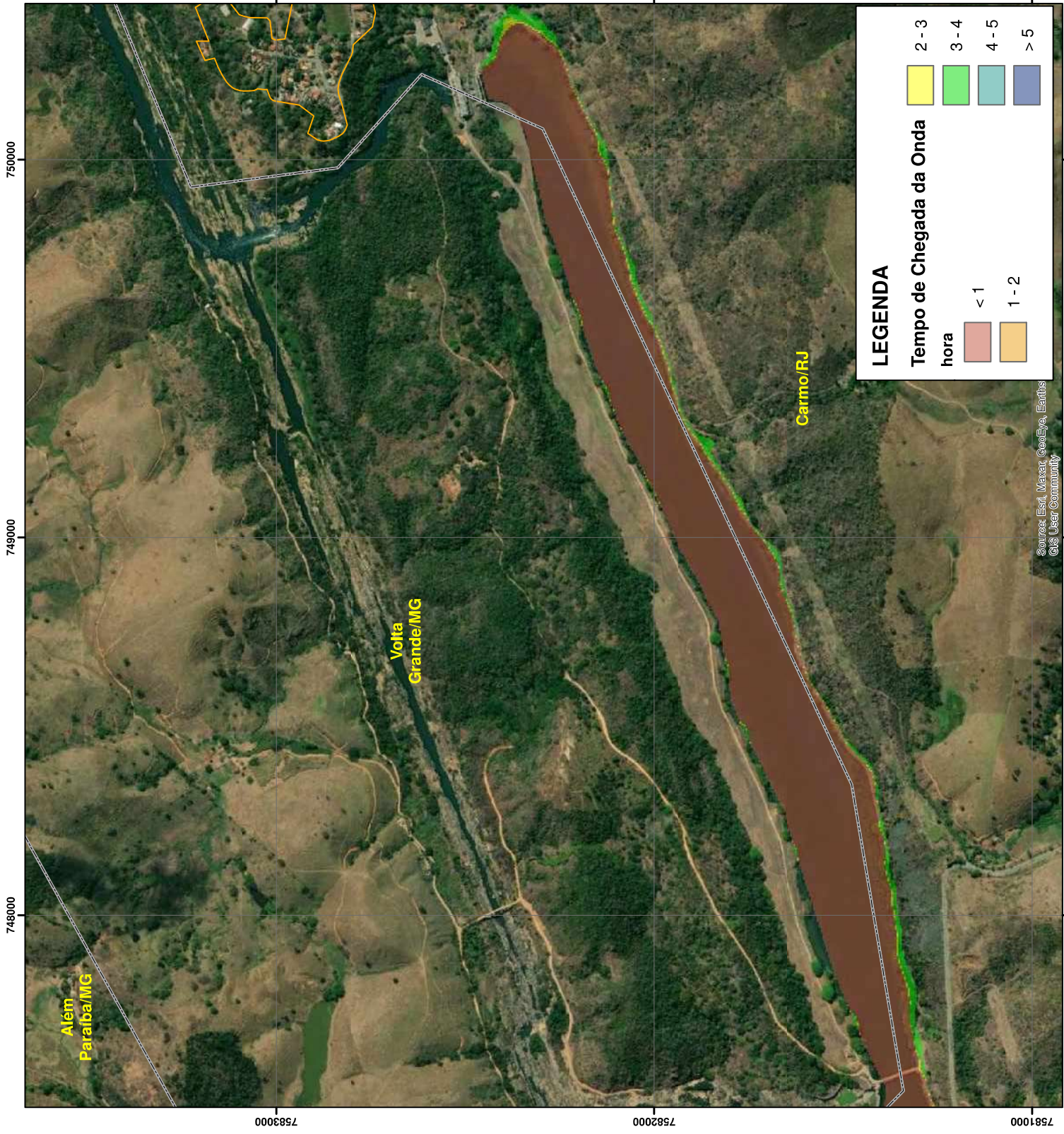
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

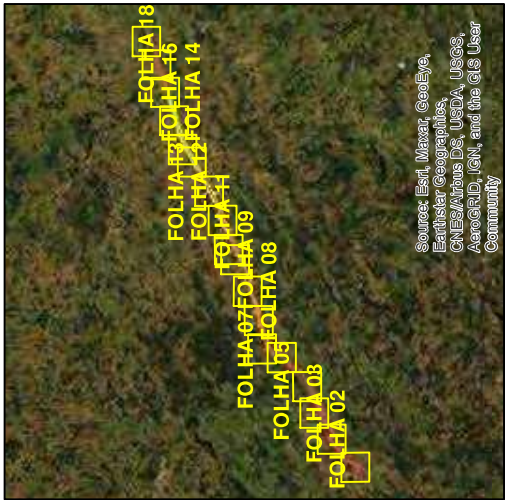


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA
FOLHA 18/18 - UHE ILHA DOS POMBOS



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

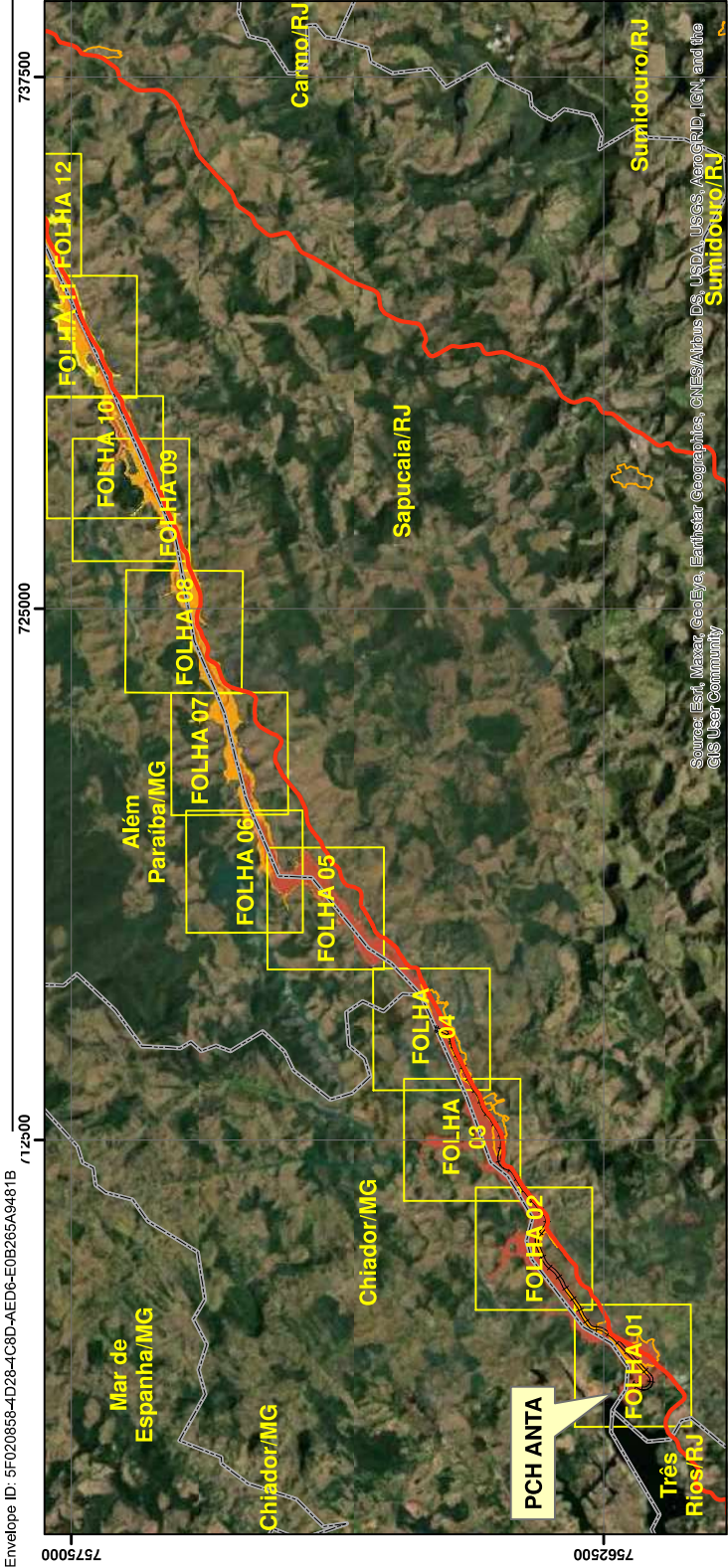
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

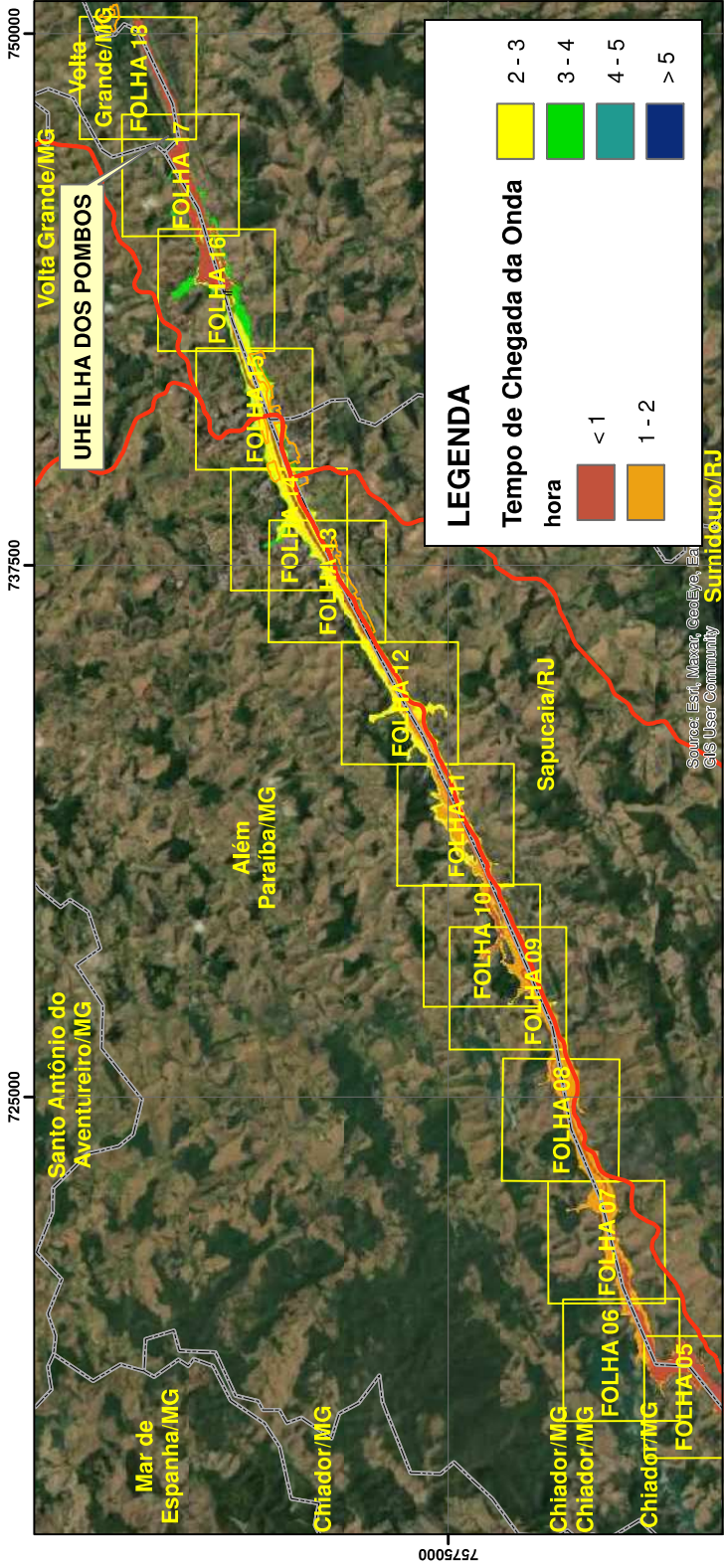
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

FURNAS

PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000

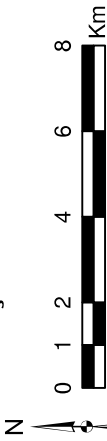
TEMPO DE CHEGADA DA ONDA

MAPA ÍNDICE

LEGENDA

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:125.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

TEMPO DE CHEGADA DA ONDA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

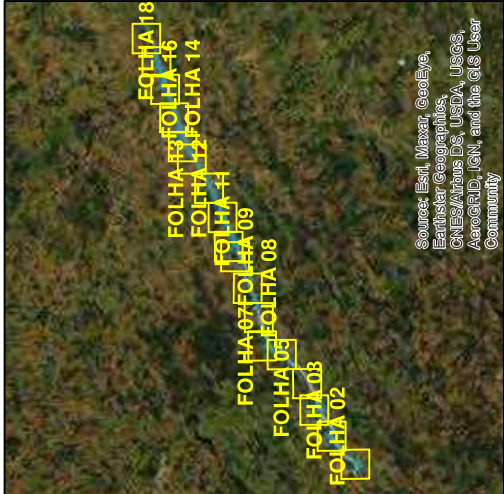
LEGENDA

Tempo de Chegada da Onda

- hora
- < 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- > 5






PCH ANTA

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

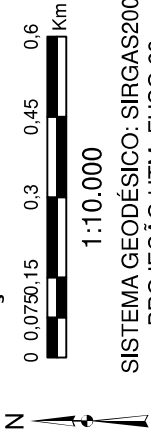


MAPA GERAL

Legenda

-  Rodovias Federais
 Ferrovia
 Municípios
 Área Urbana
 Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

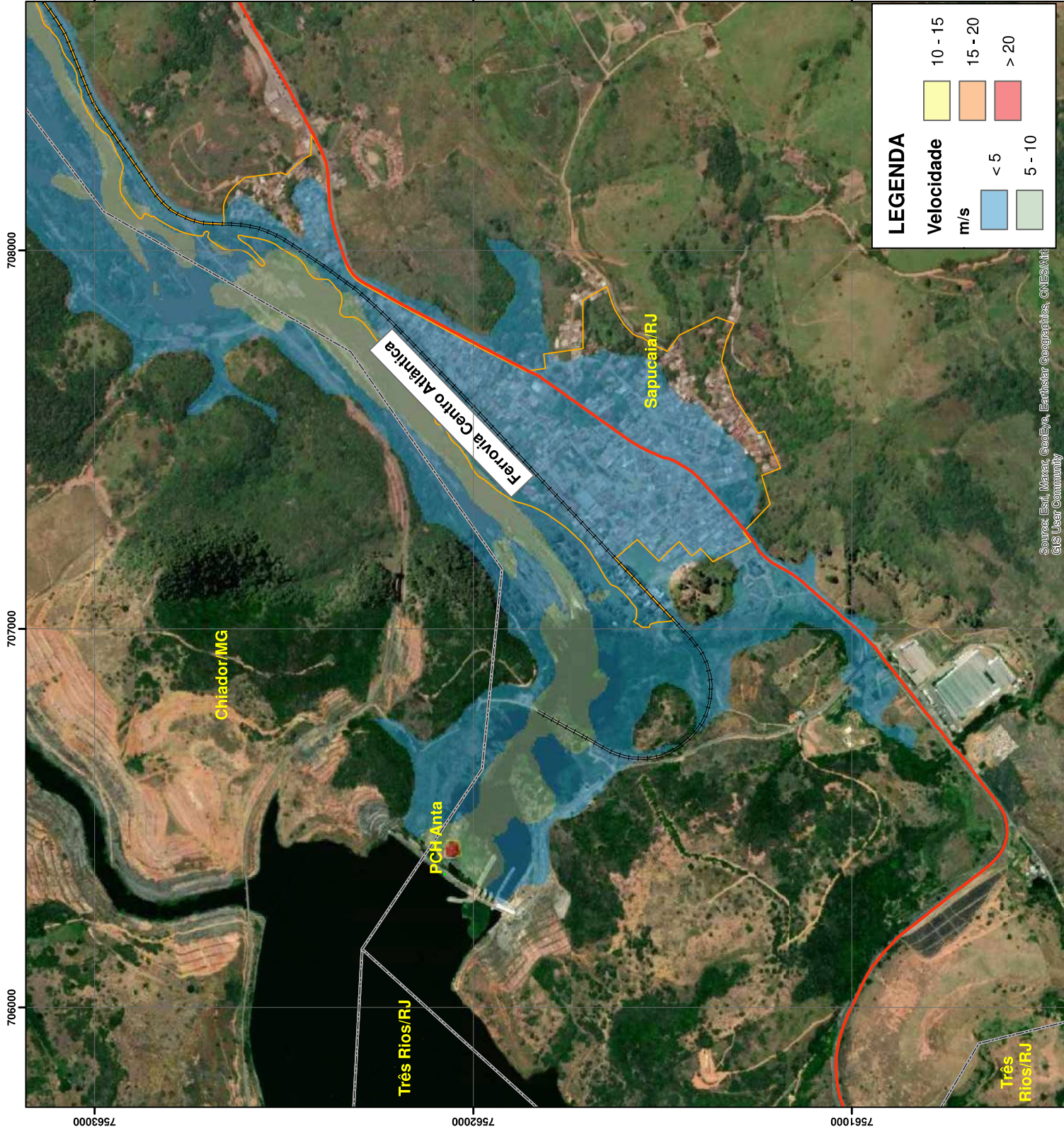
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

AREA URBANA - IBGE

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





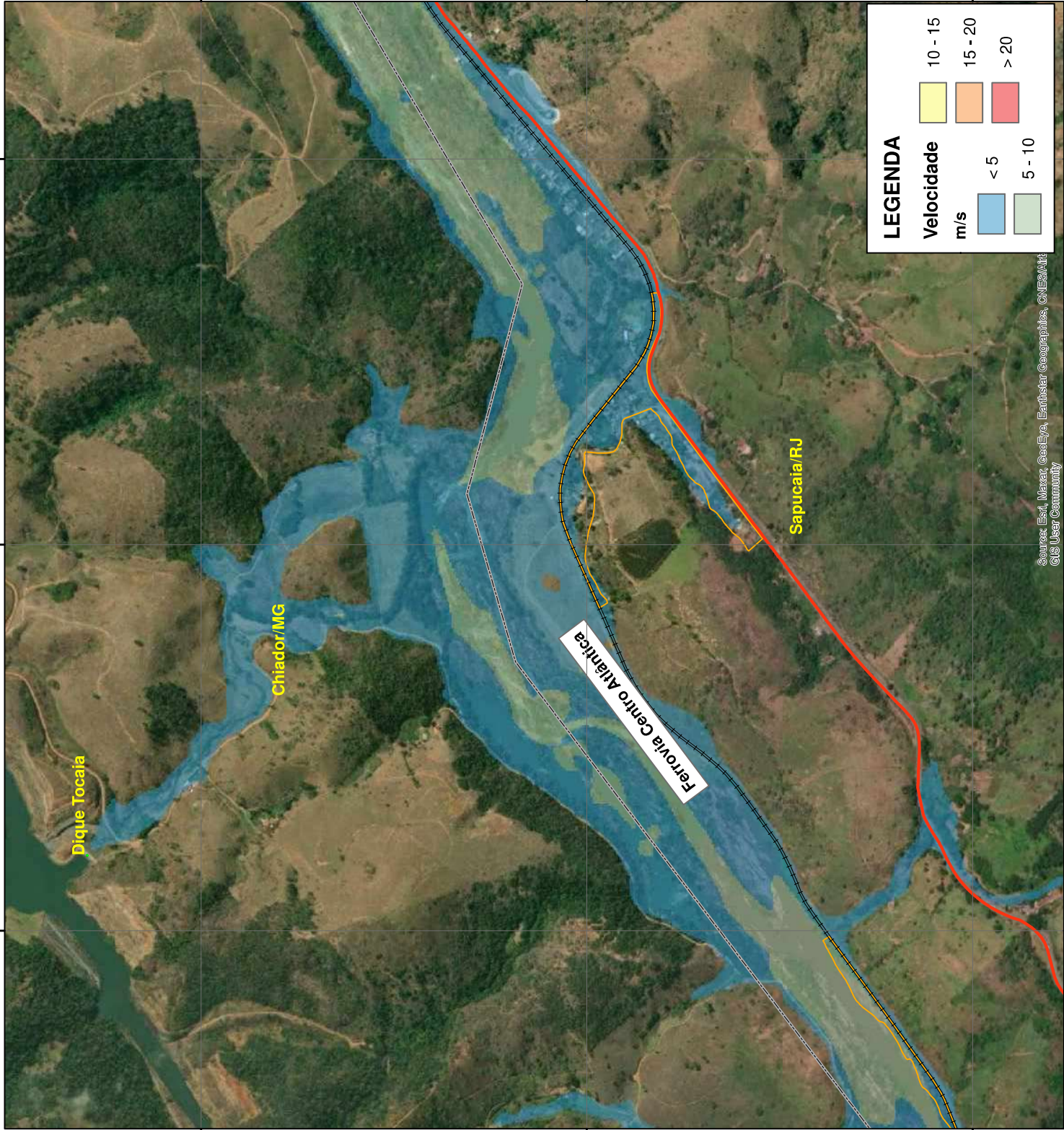
PCH ANTA

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

711000

710000

709000



LEGENDA

Velocidade
m/s

< 5

5 - 10

10 - 15

15 - 20

> 20

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air

7565000

7564000

7563000

MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Área Urbana

Folhas

Ferrovia

Municípios

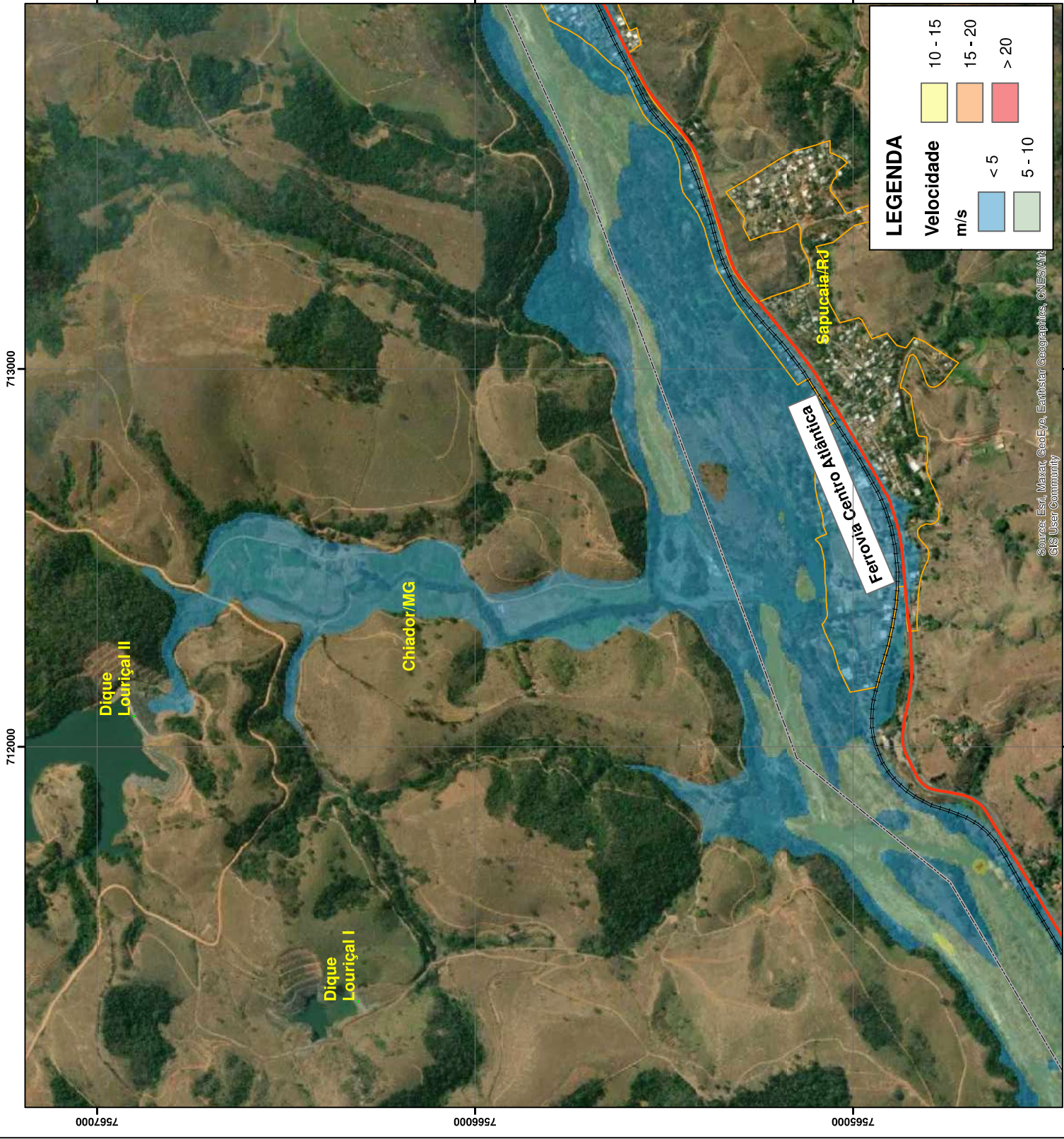
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

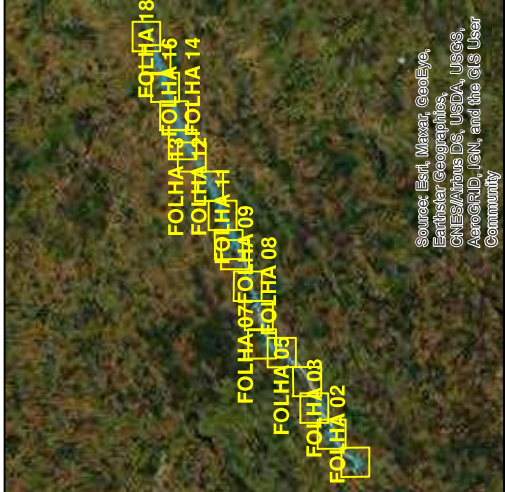
1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

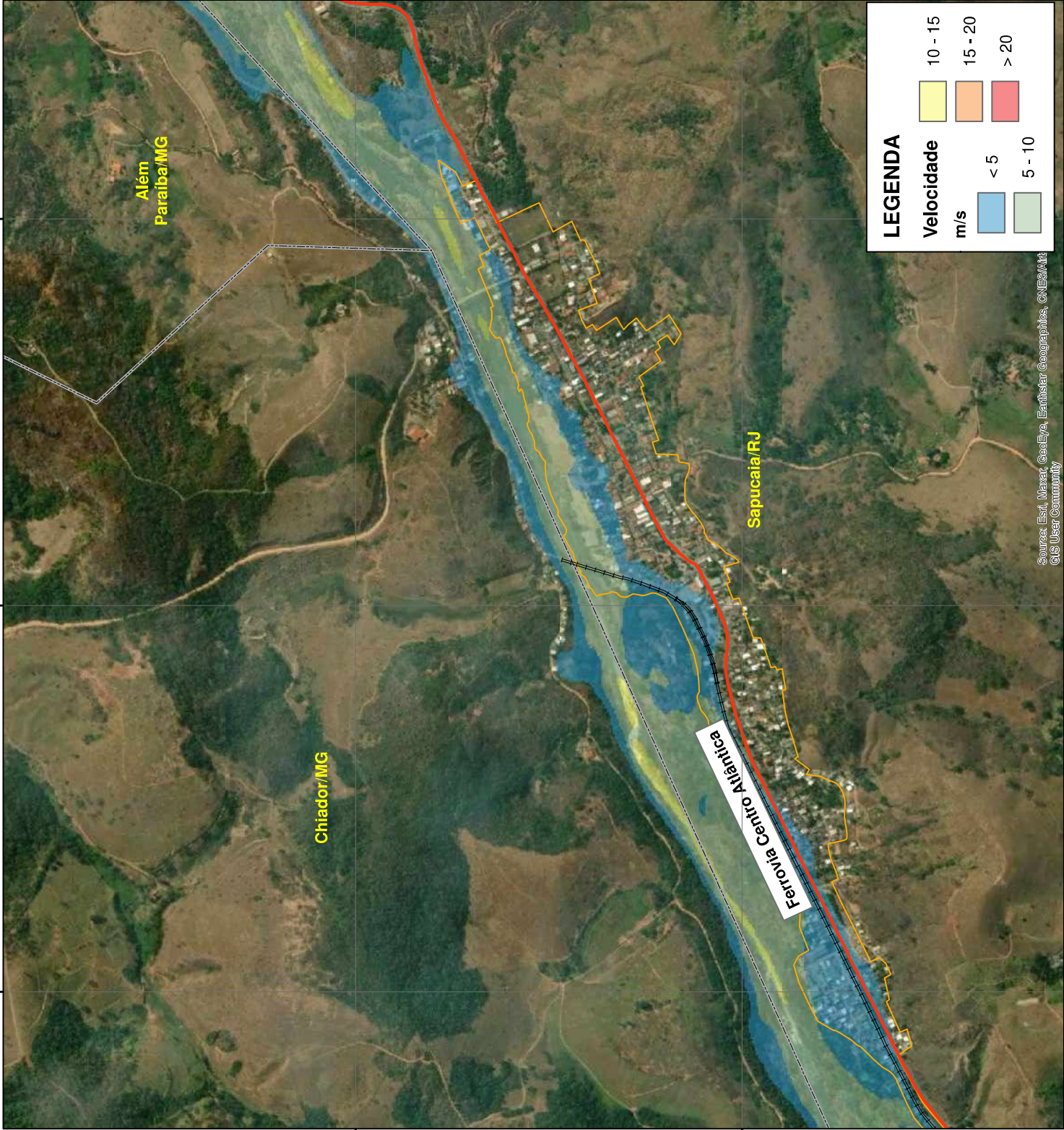
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

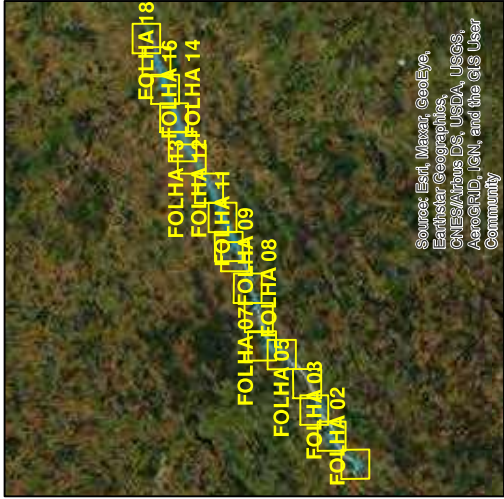


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air
GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias
Federais

Ferrovia

Área Urbana

Folhas

Municípios

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
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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

719000

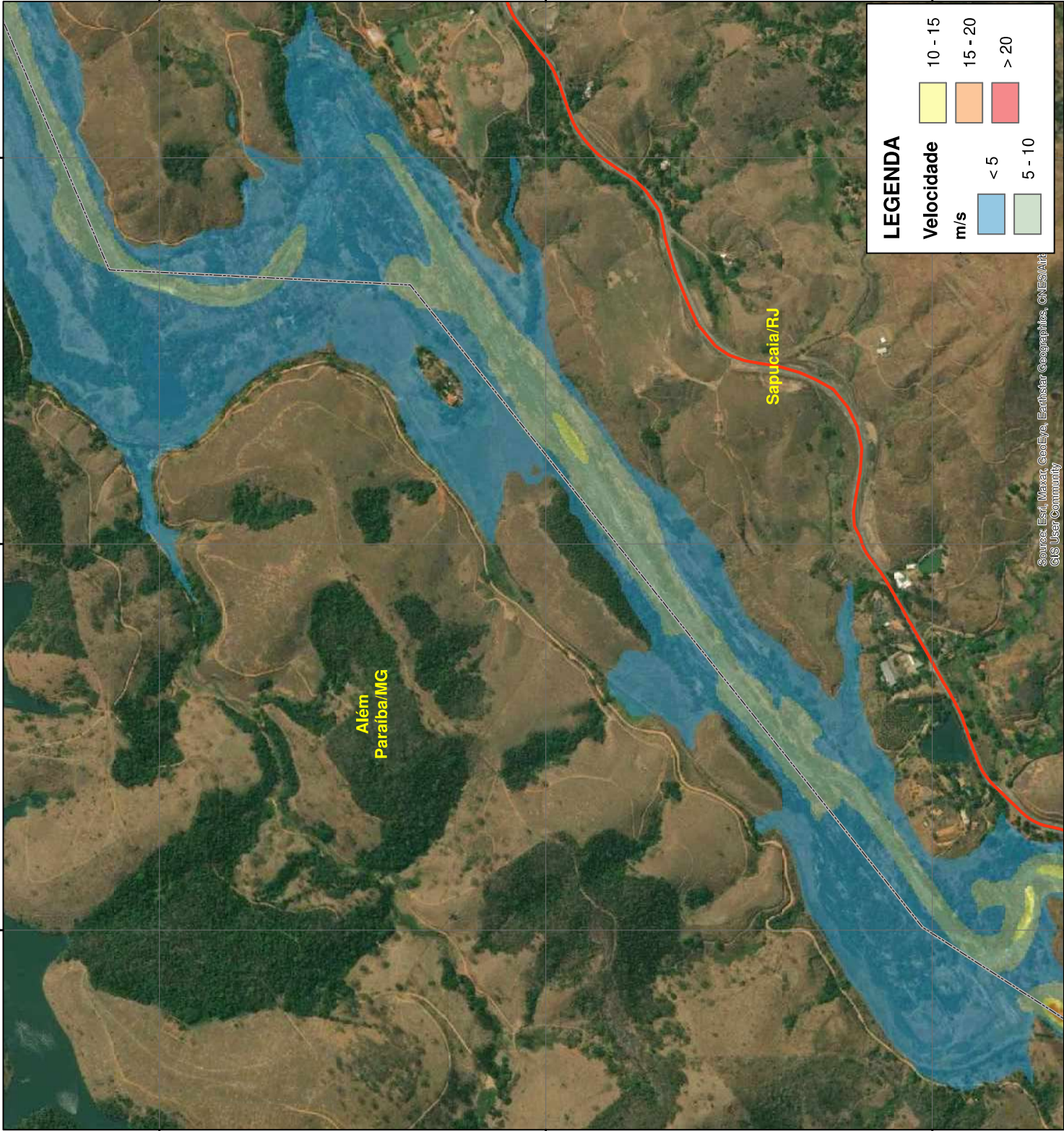
718000

717000

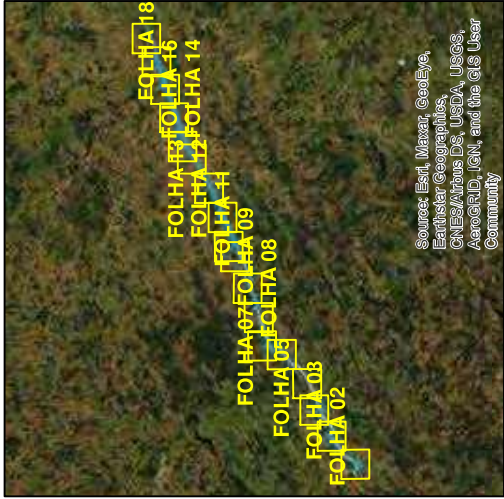
7570000

7569000

7568000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



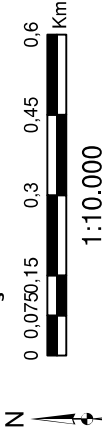
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

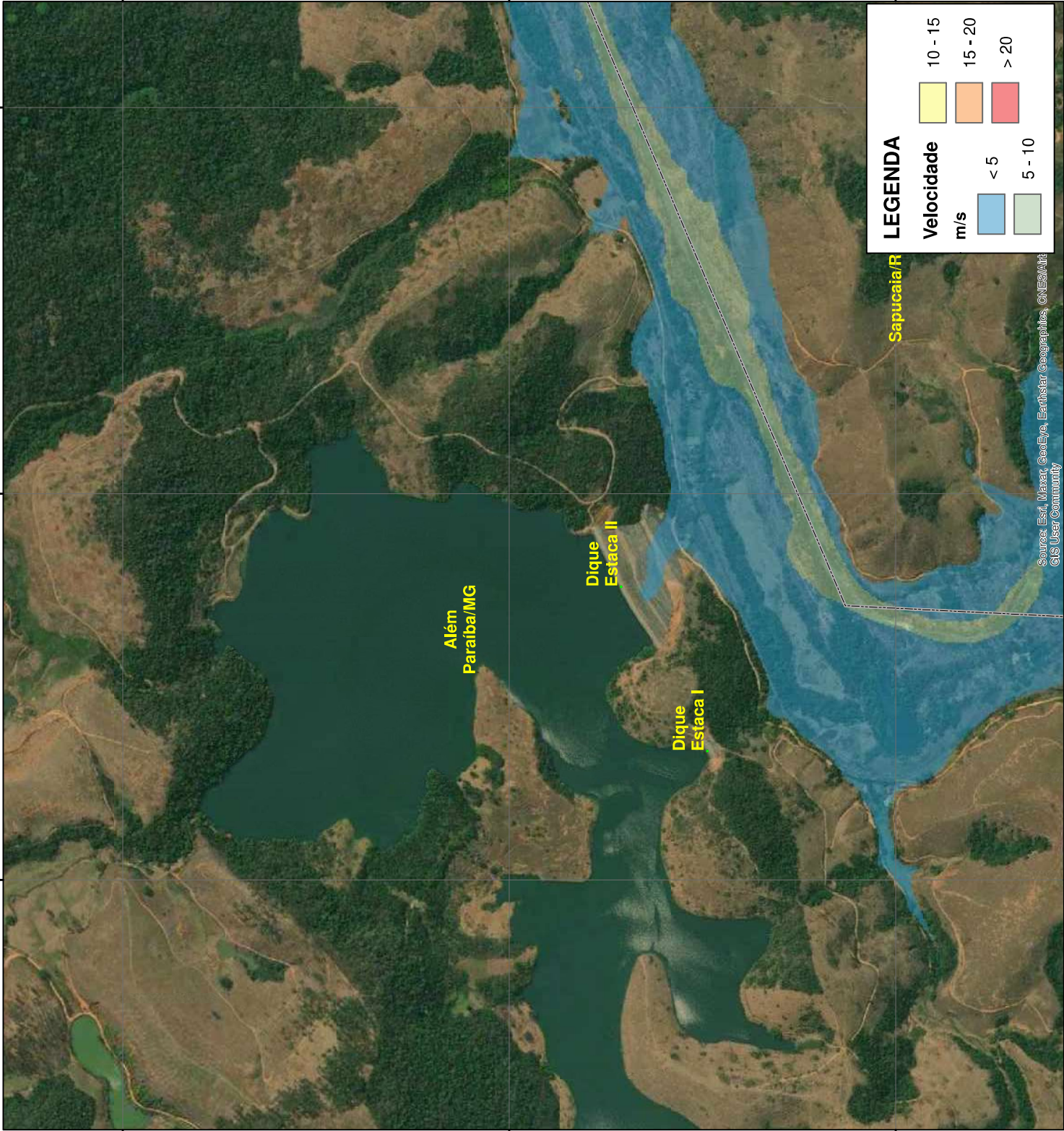
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

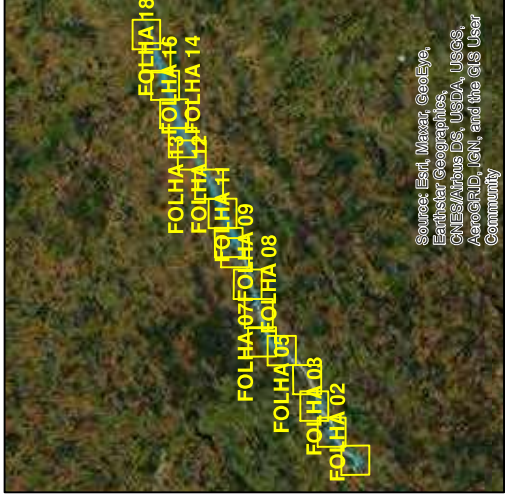


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air
Photography, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, Aer
GRID, IGN, and the GIS User Community



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

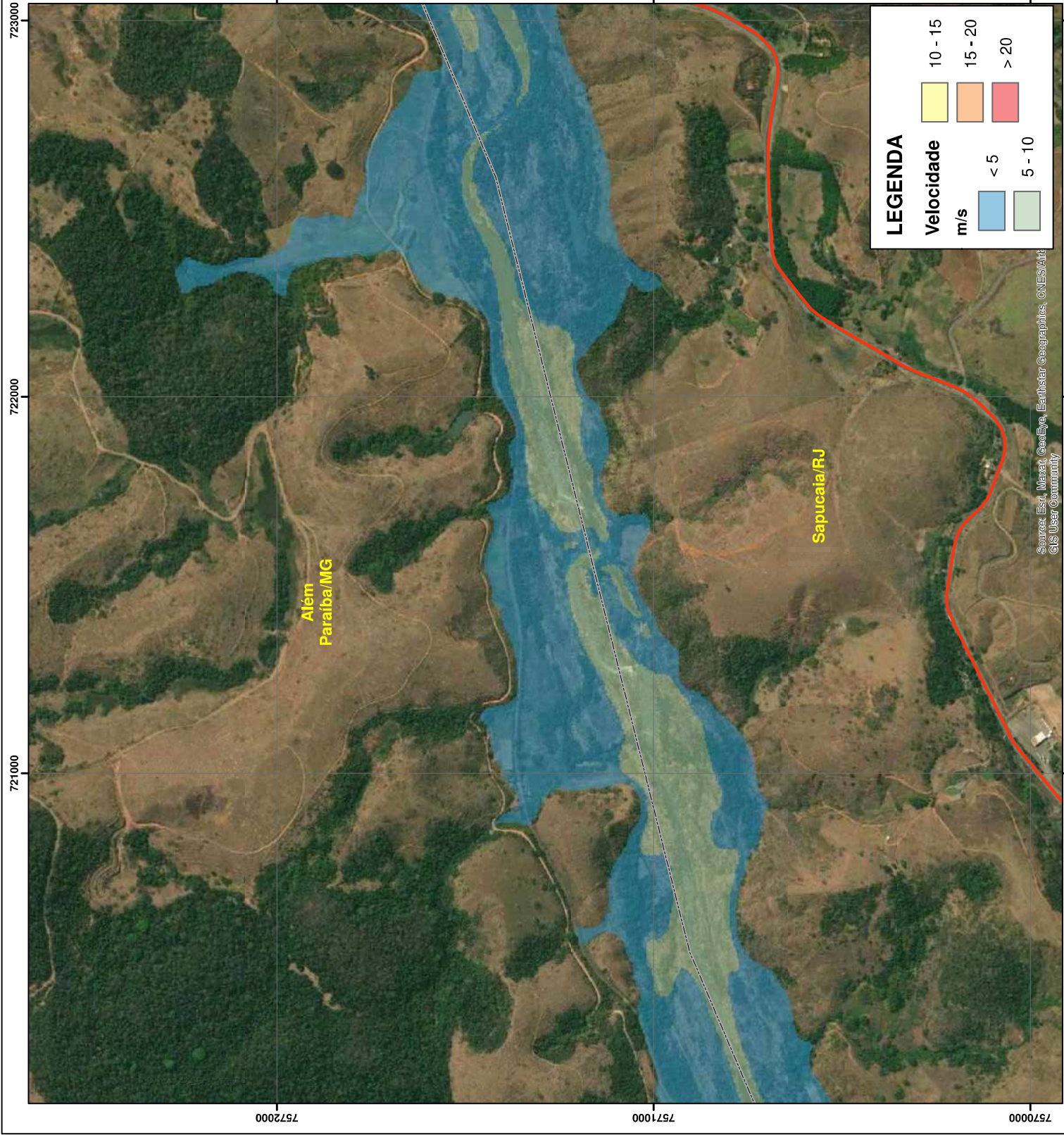
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

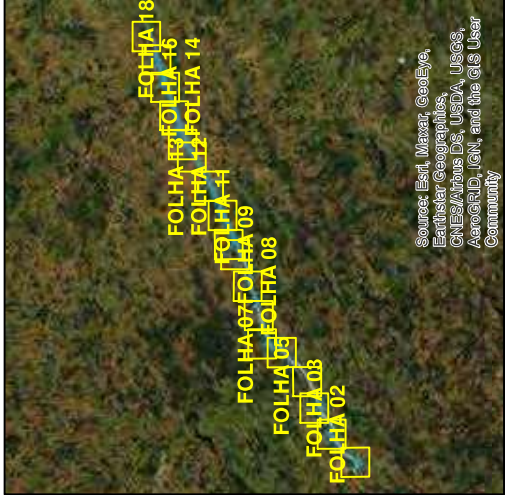


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 07/18



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias
Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

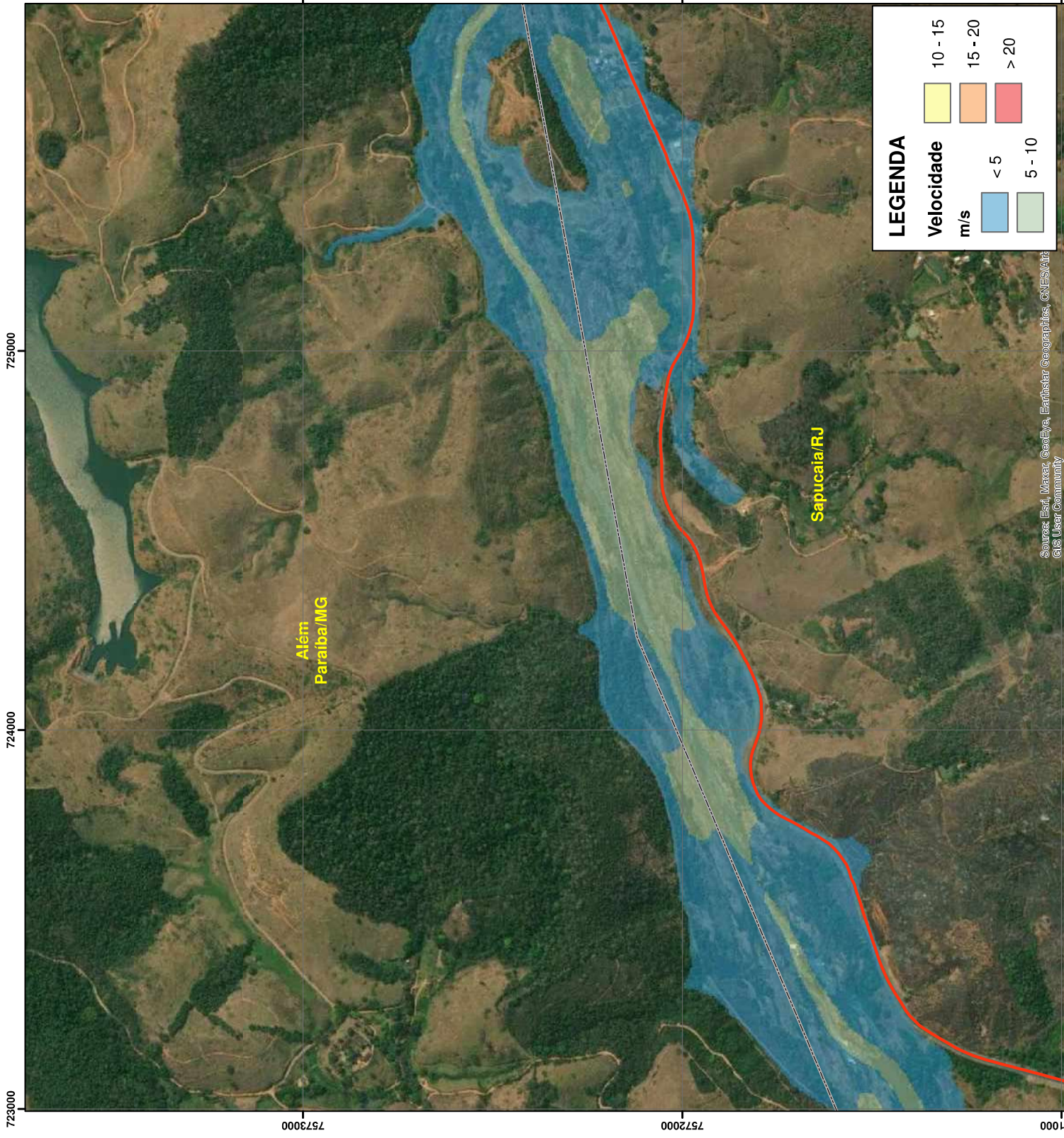
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

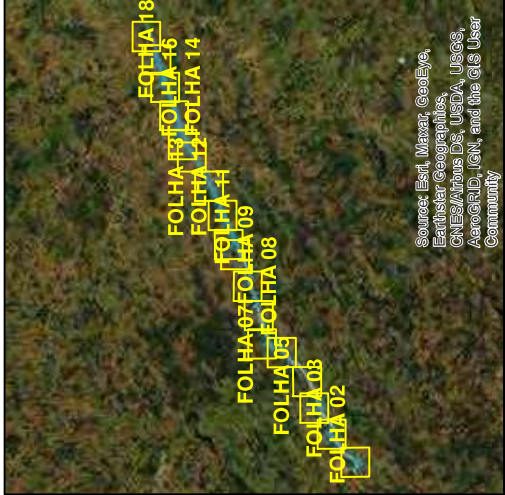


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air
GIS User Community



PCH ANTA

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



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km
1:10.000

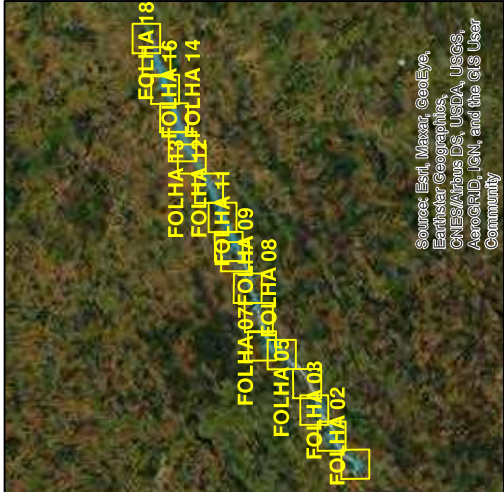
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

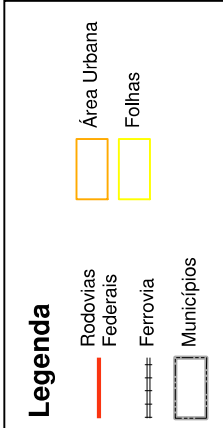
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

PCH ANTA

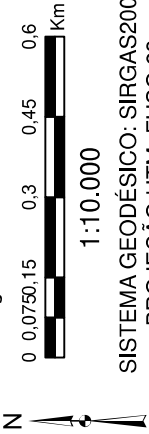
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

Fonte das Camadas: Limite Municipal - IBGE

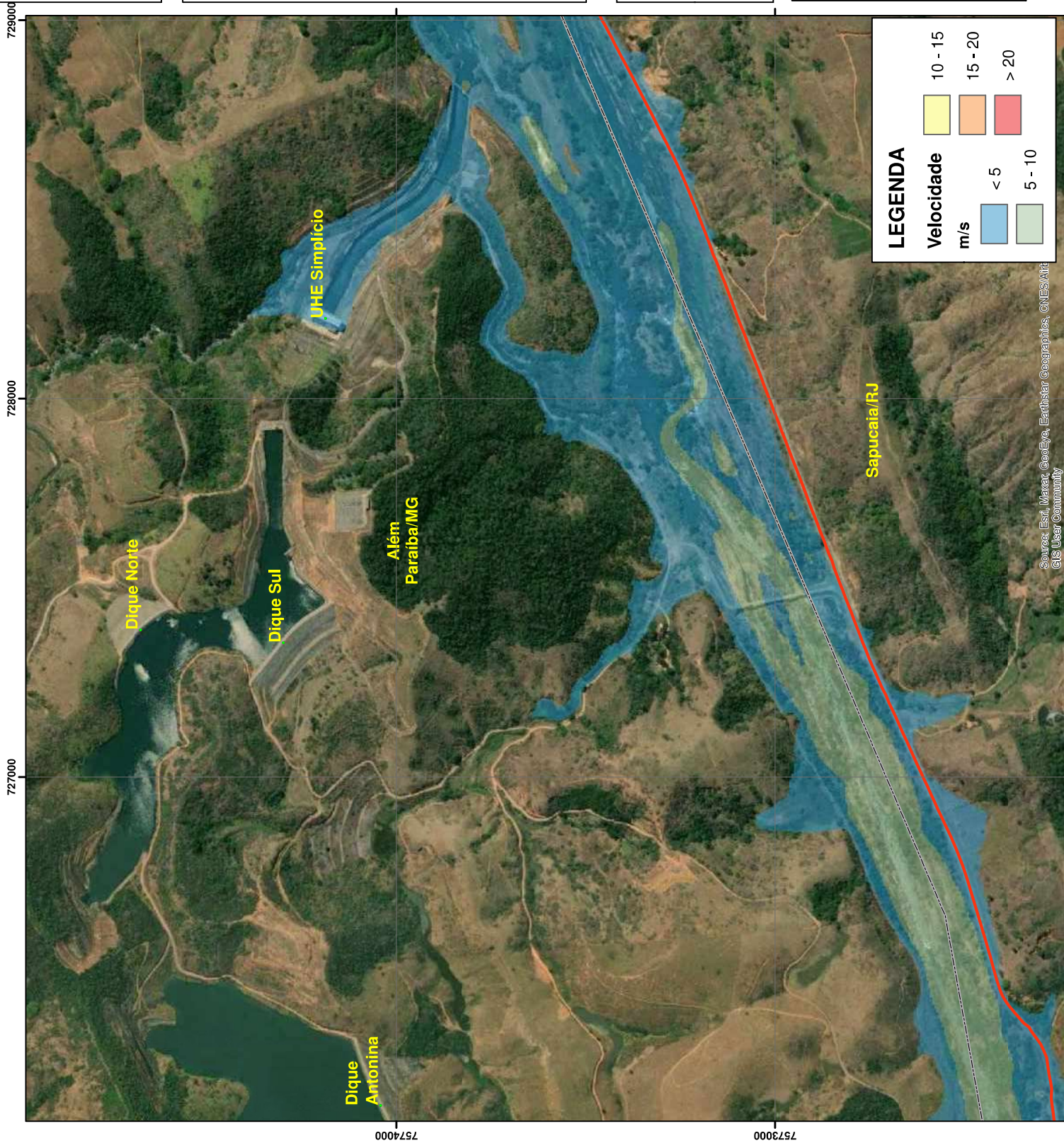
RODOVIA - DNIT

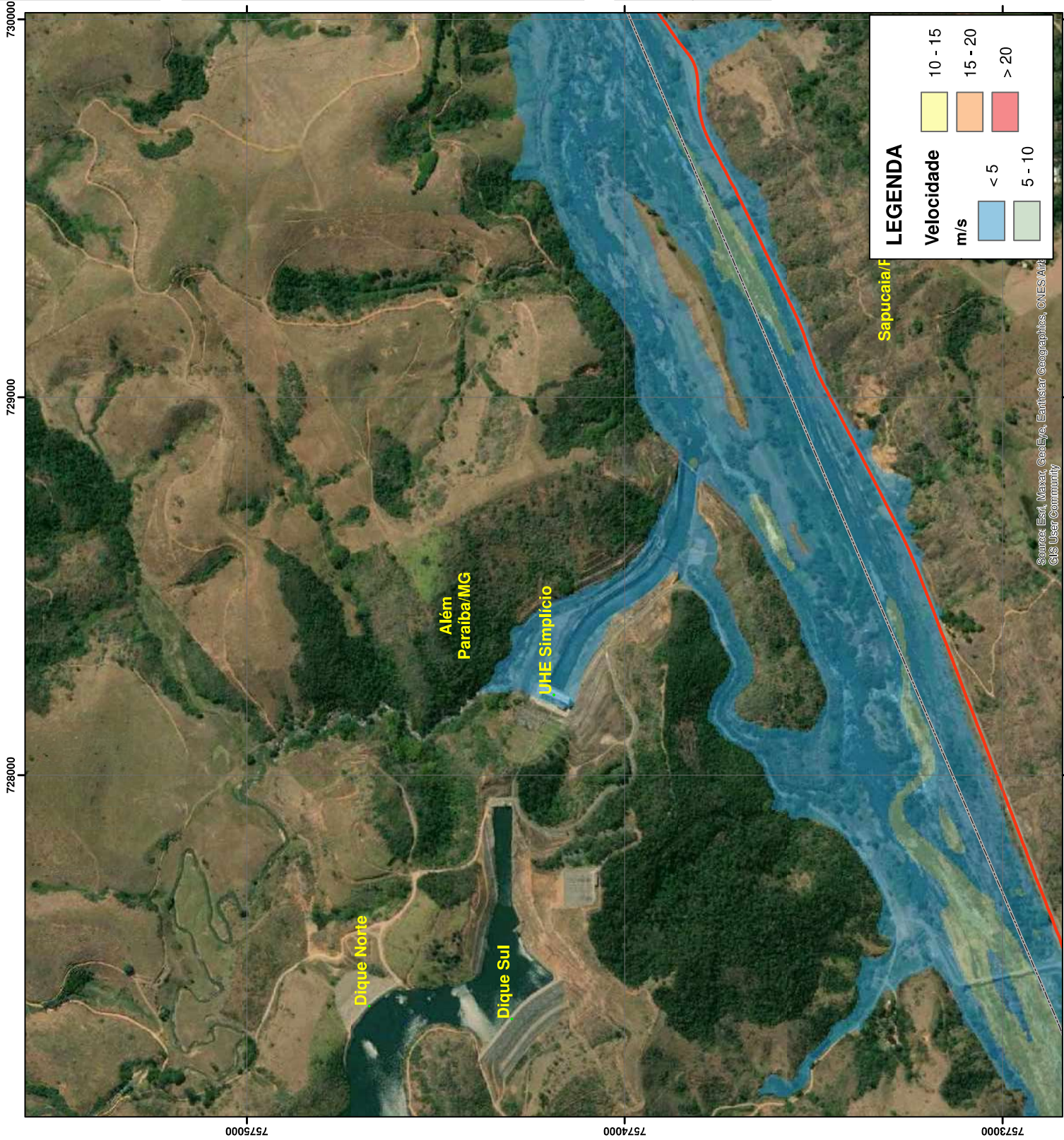
FERROVIA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.





730000

729000

728000

7575000

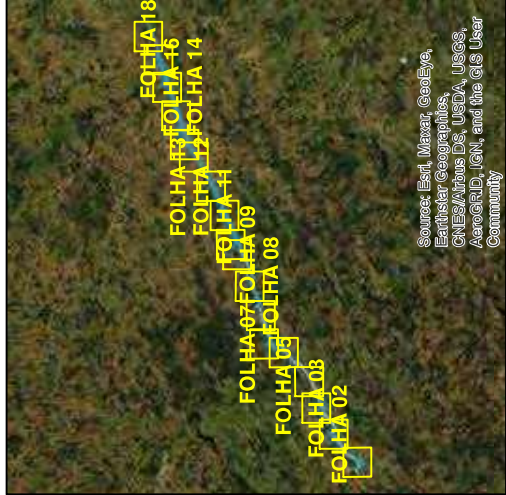
7574000

7573000



PCH ANTA

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

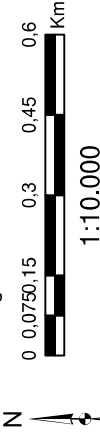


MAPA GERAL

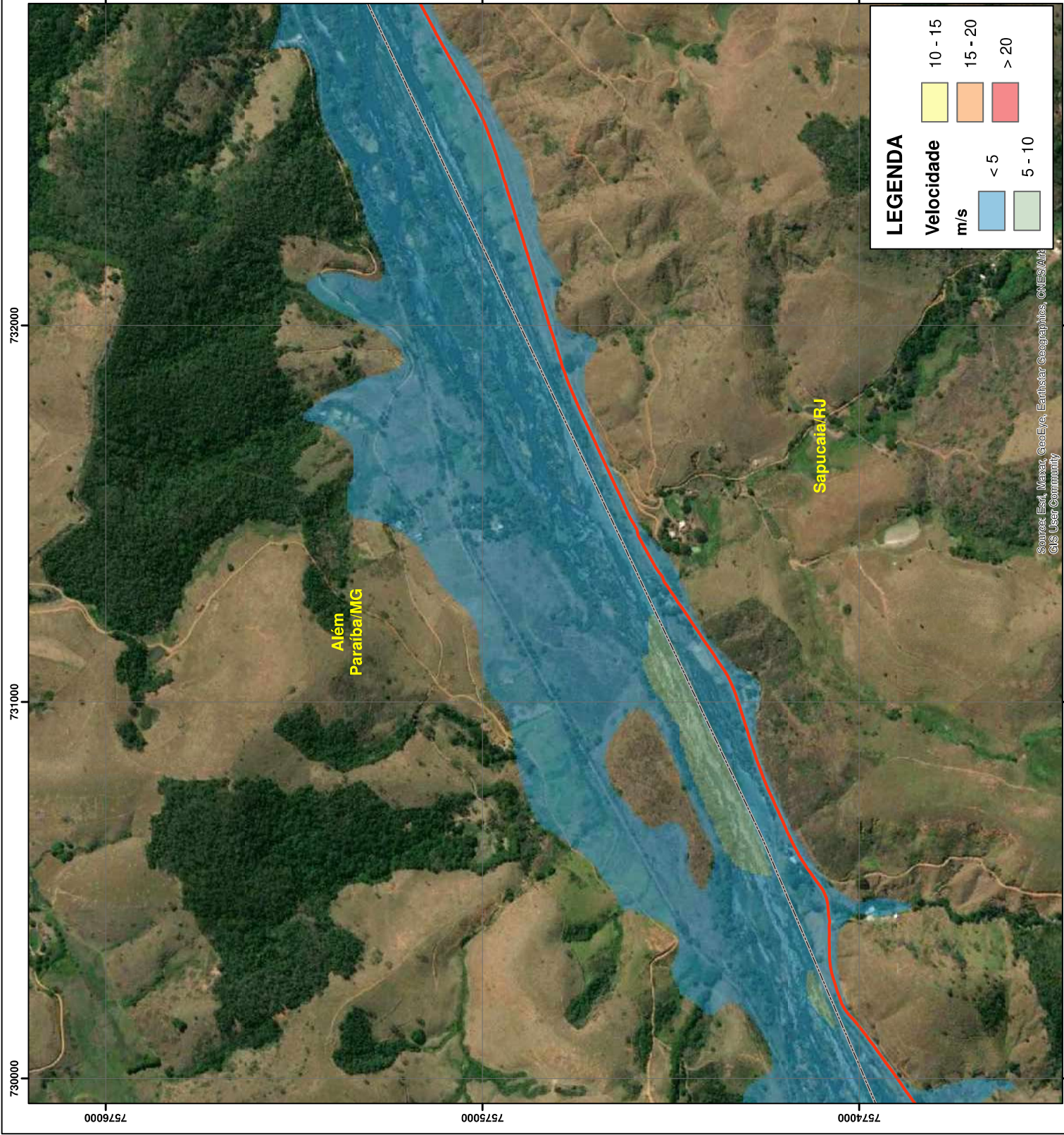
Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

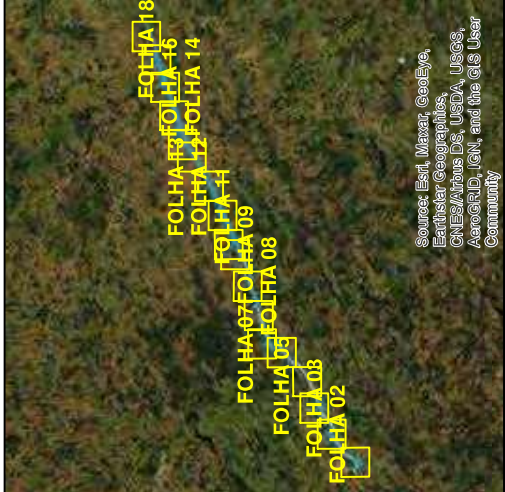


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air
GIS User Community



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 11/18



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

1:10.000

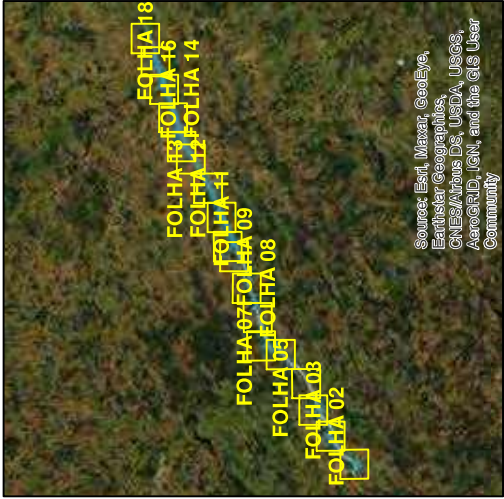
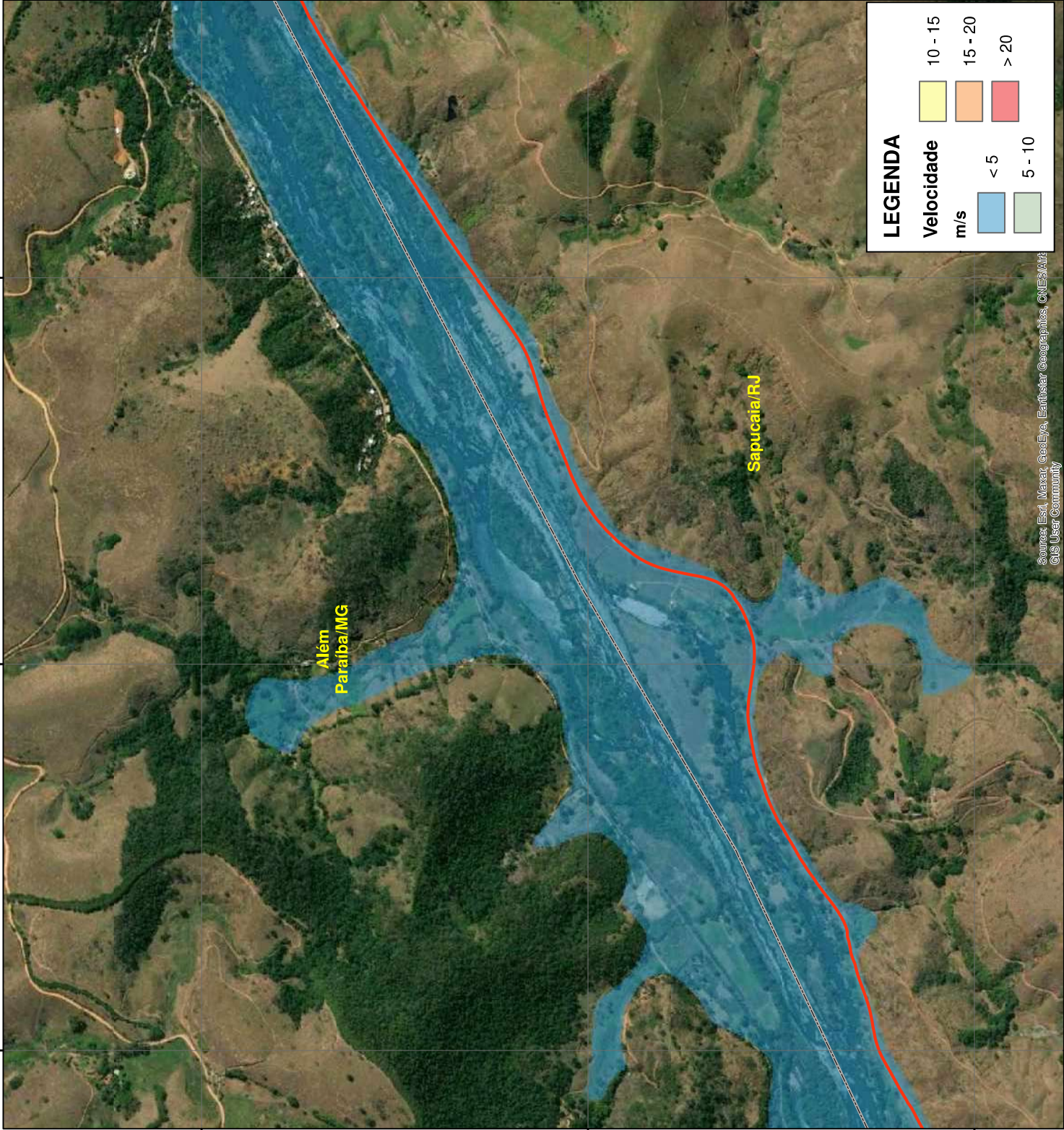
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

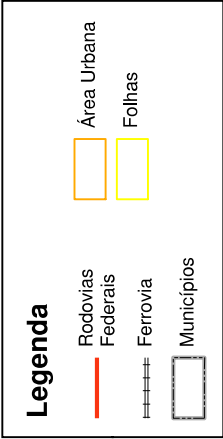


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 12/18



MAPA GERAL

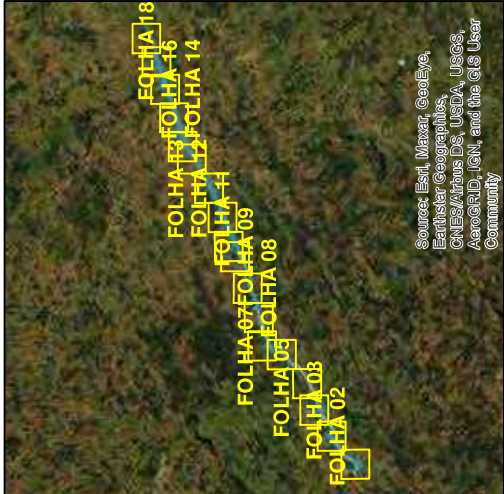


INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

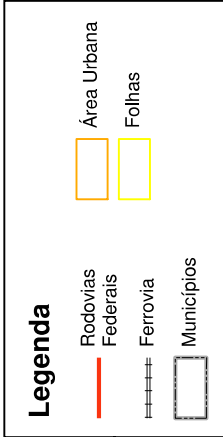
N
0 0,0750,15 0,3 0,45 0,6 Km
1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

PCH ANTA

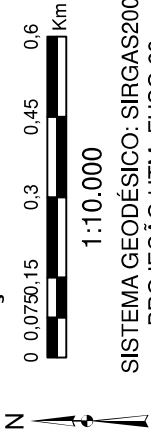
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAIBA/MG 1



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

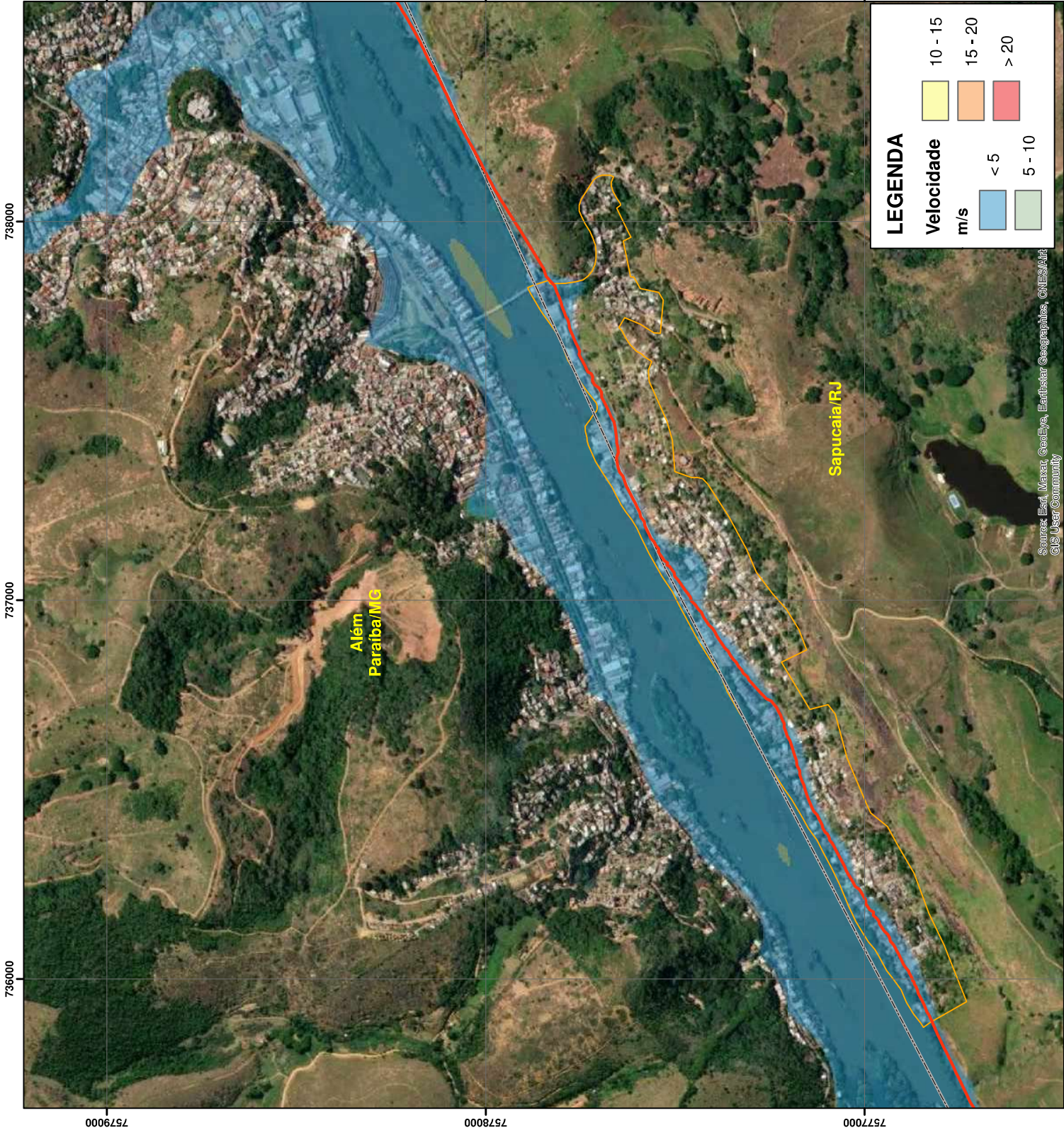
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE
ÁREA LIBRANA - IBGE

ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULACÃO HEC-RAS

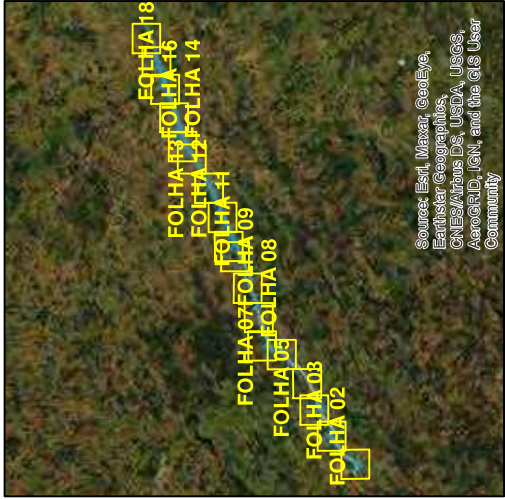
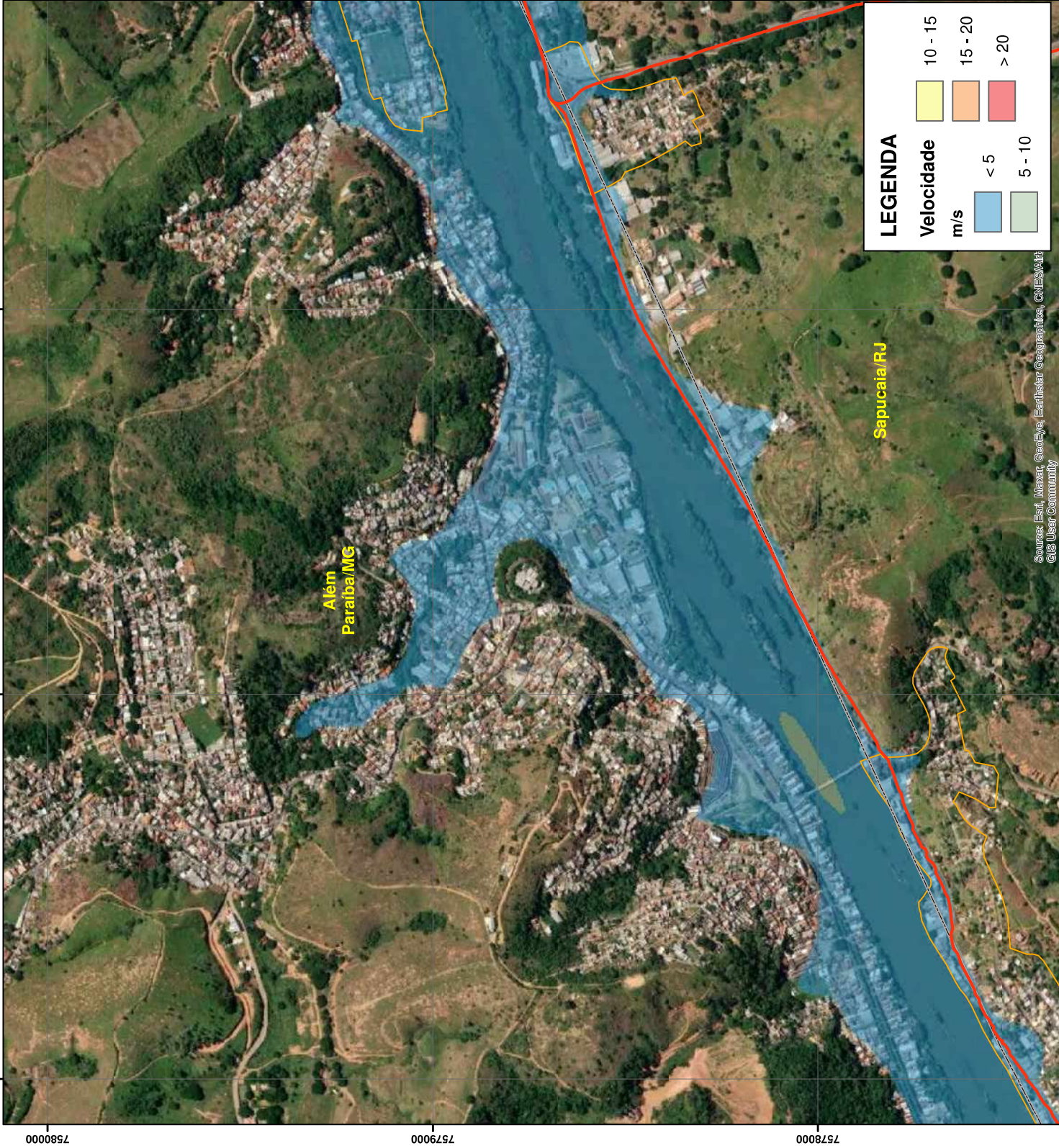
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



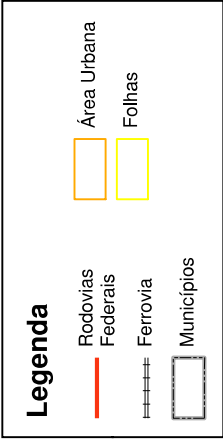


PCH ANTA

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



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



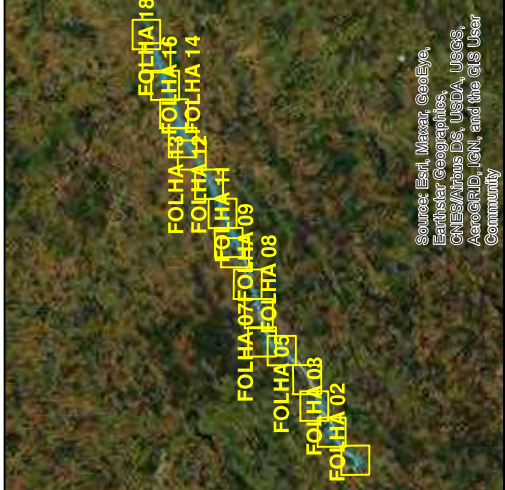
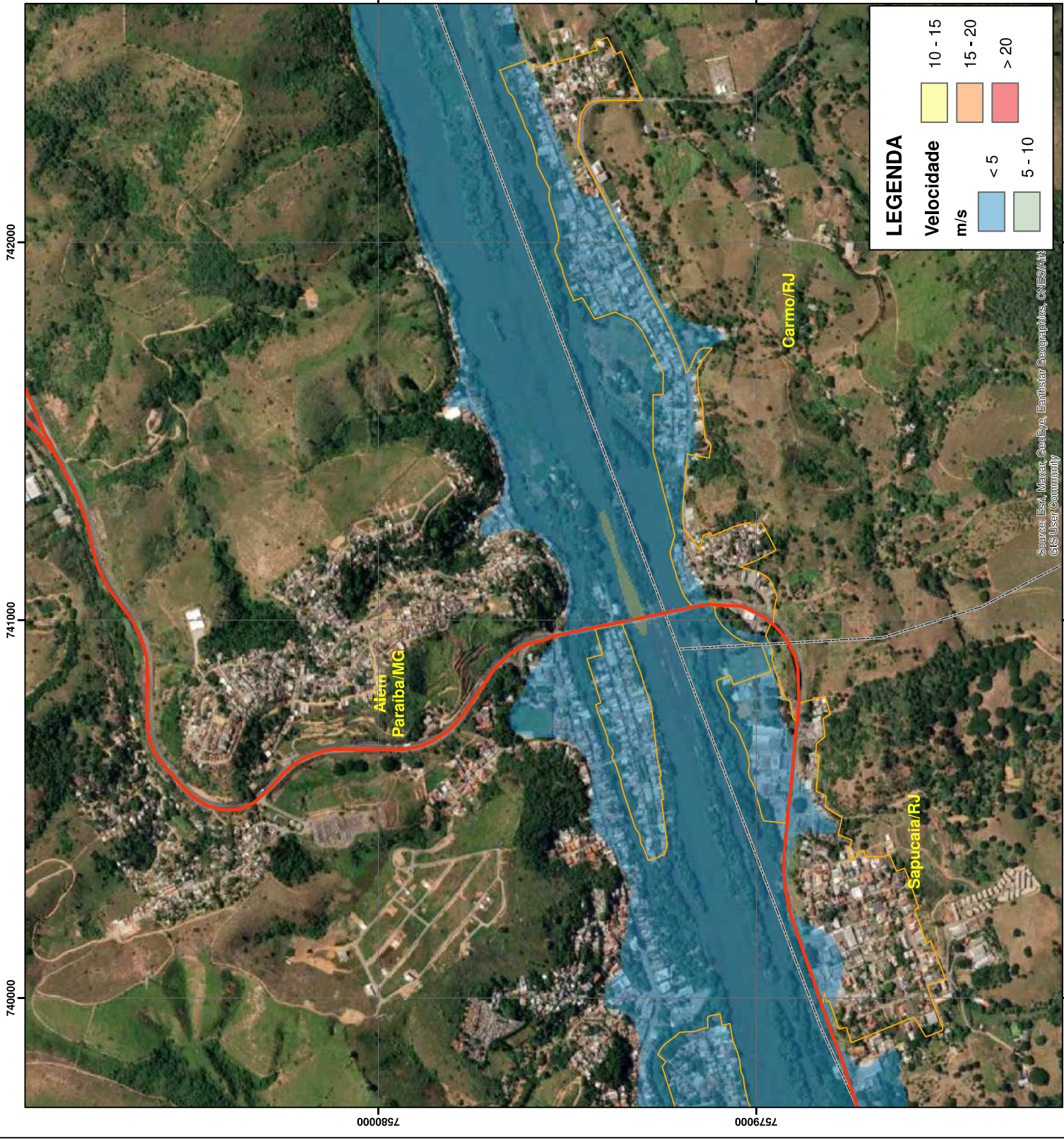
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

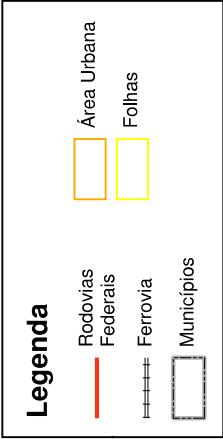


PCH ANTA

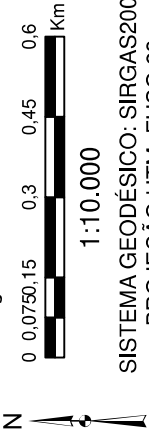
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

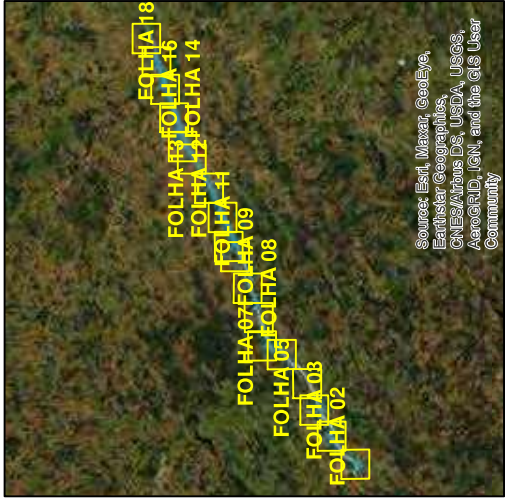
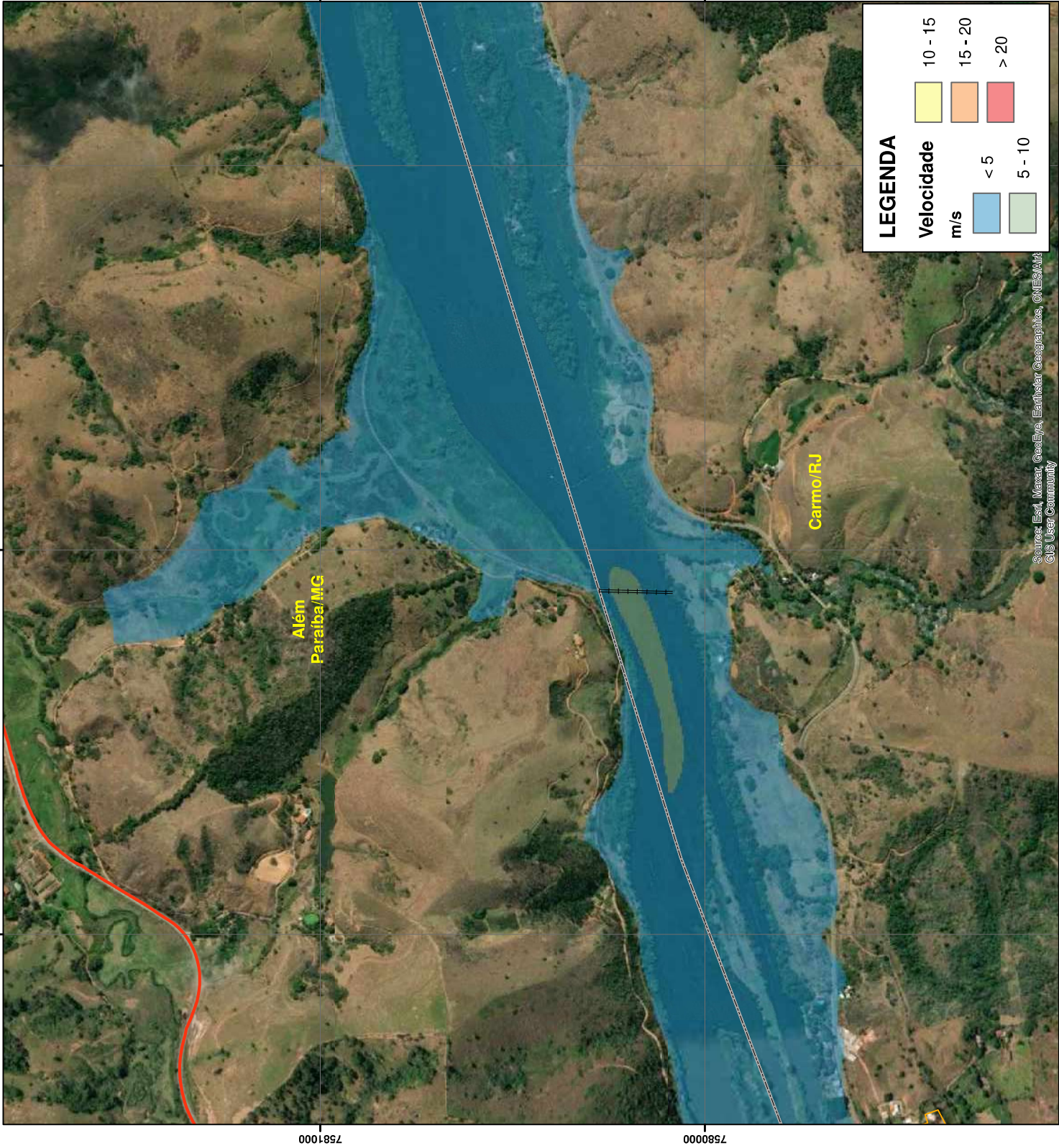


SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

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



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais		Área Urbana
	Ferrovia		Folhas
	Municípios		

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

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

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

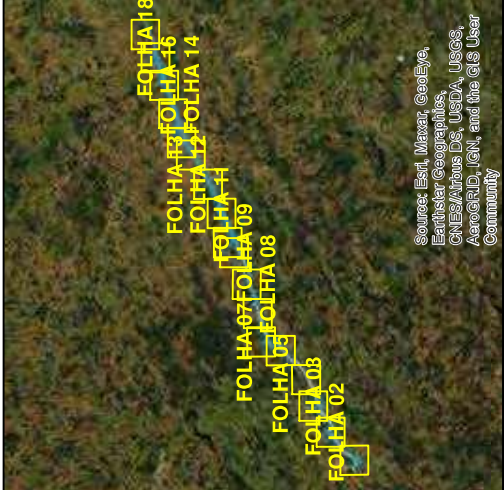
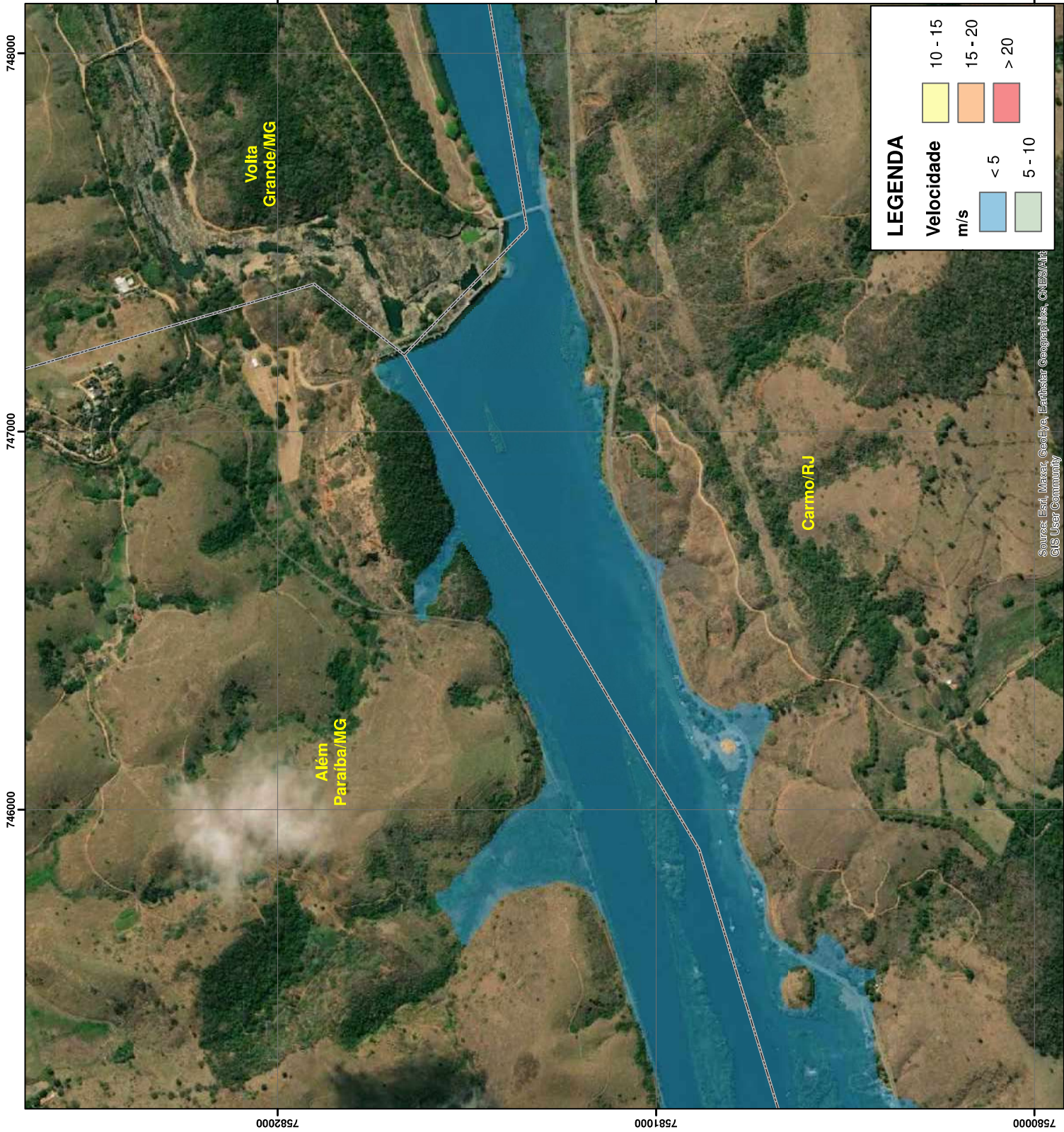
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

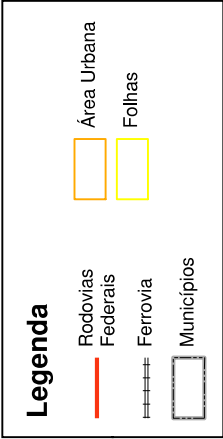


PCH ANTA

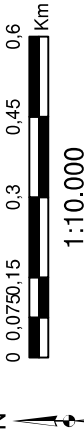
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
VELOCIDADE MÁXIMA
FOLHA 17/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 5



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



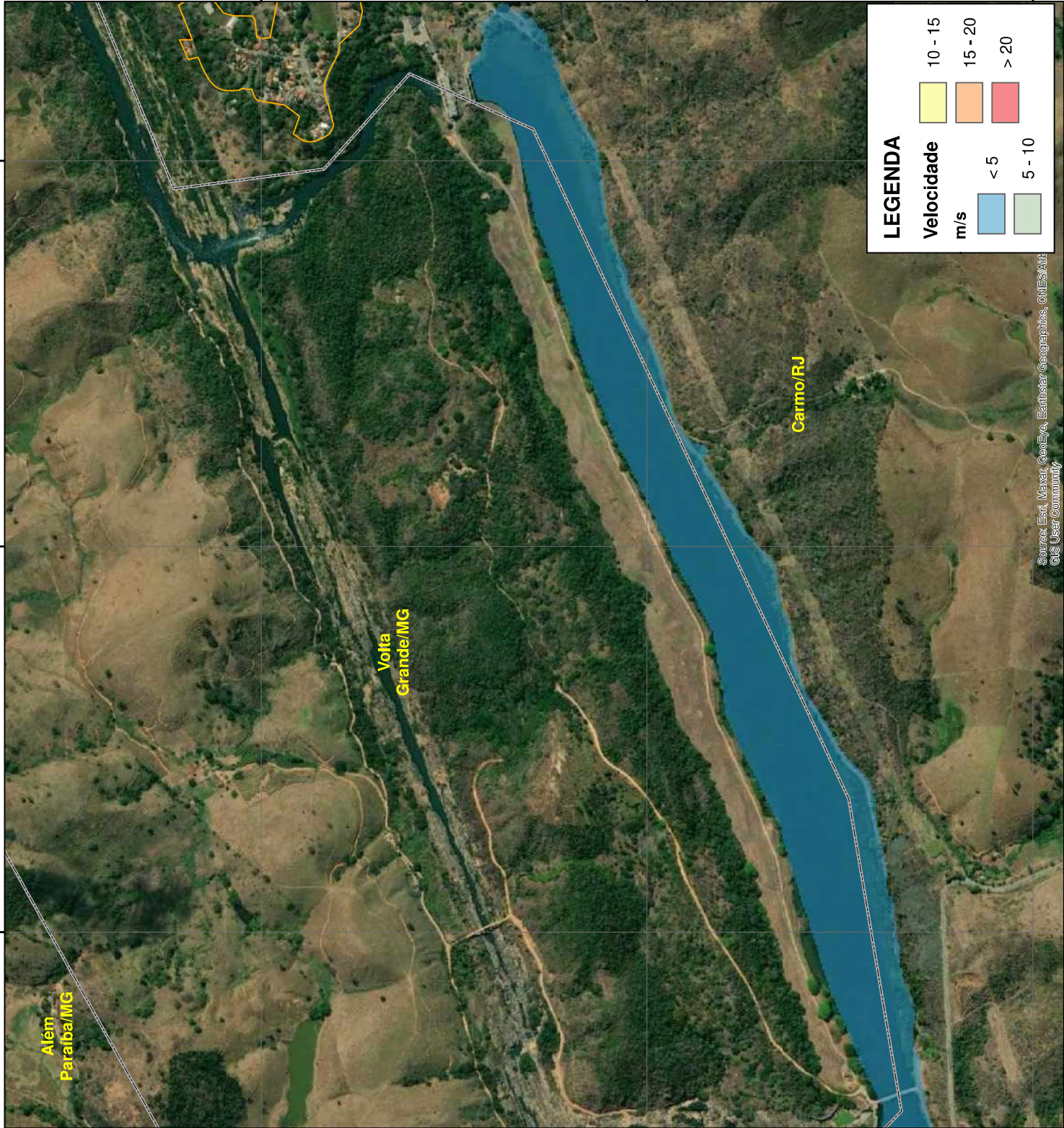
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

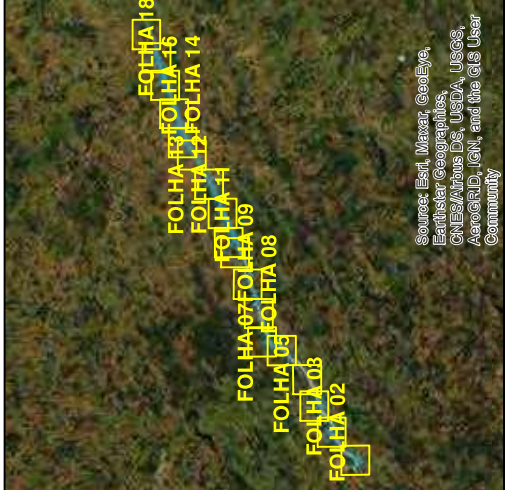


PCH ANTA

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



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Air
GIS User Community



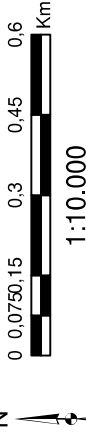
Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE

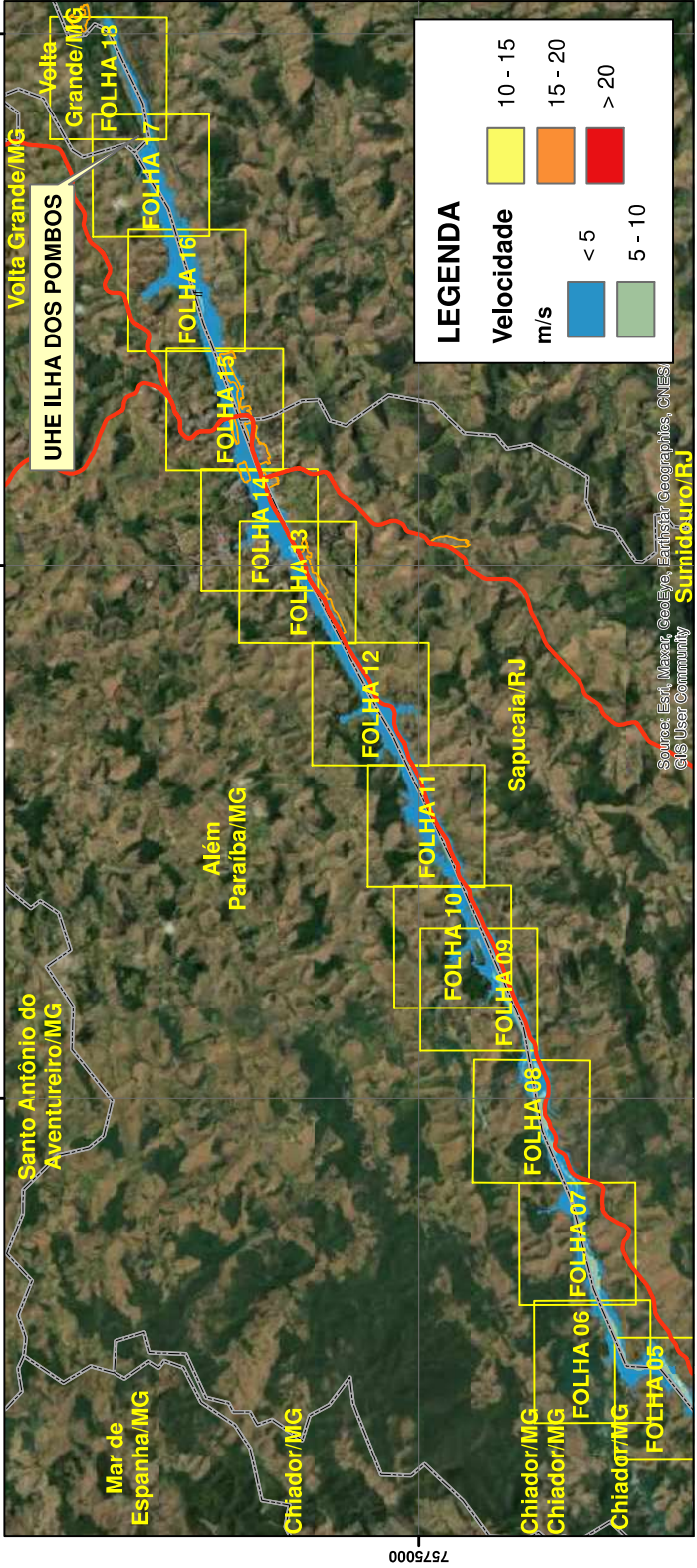
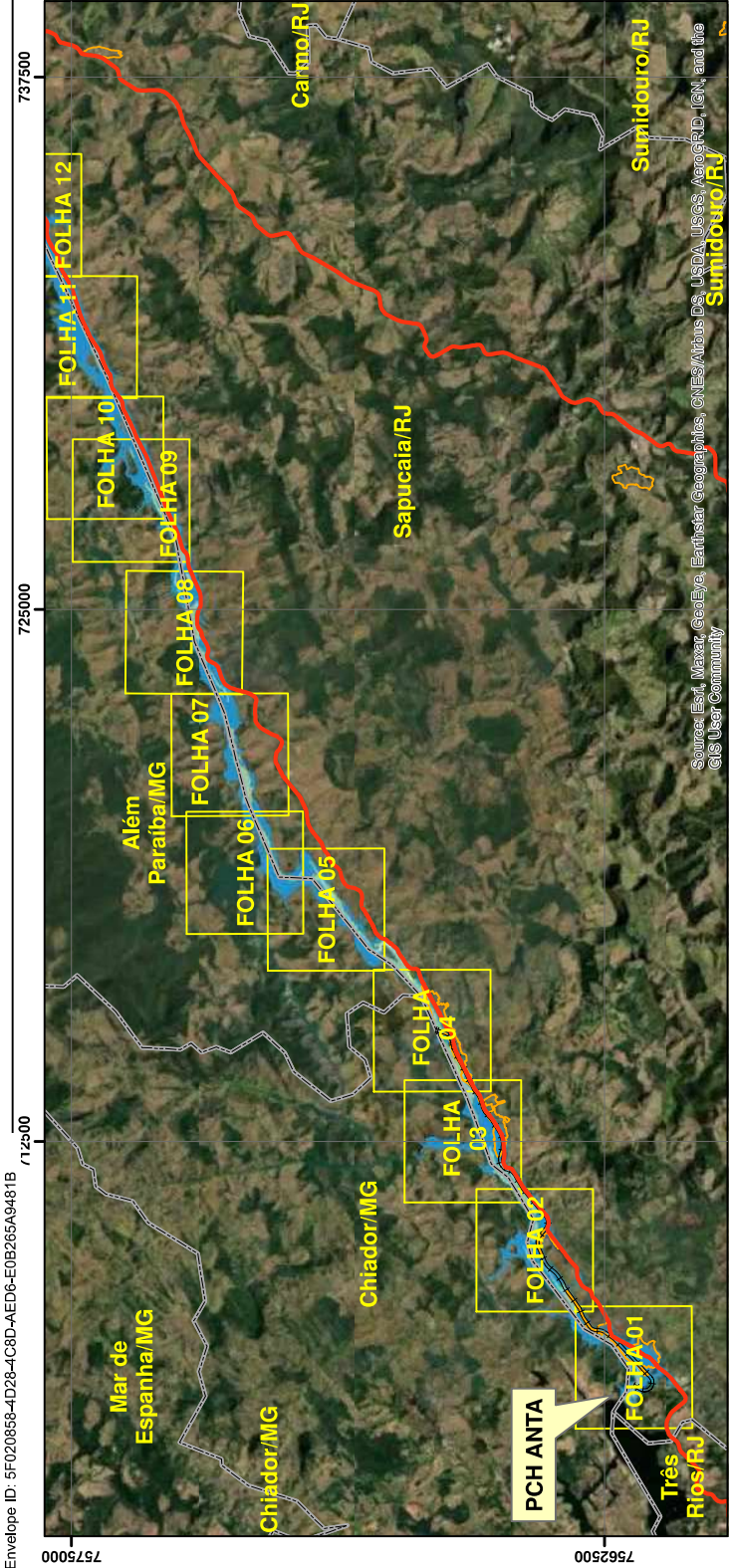
RODOVIA - DNIT

FERROVIA - IBGE

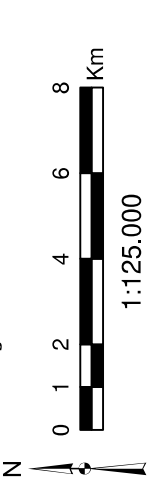
ÁREA URBANA - IBGE

VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



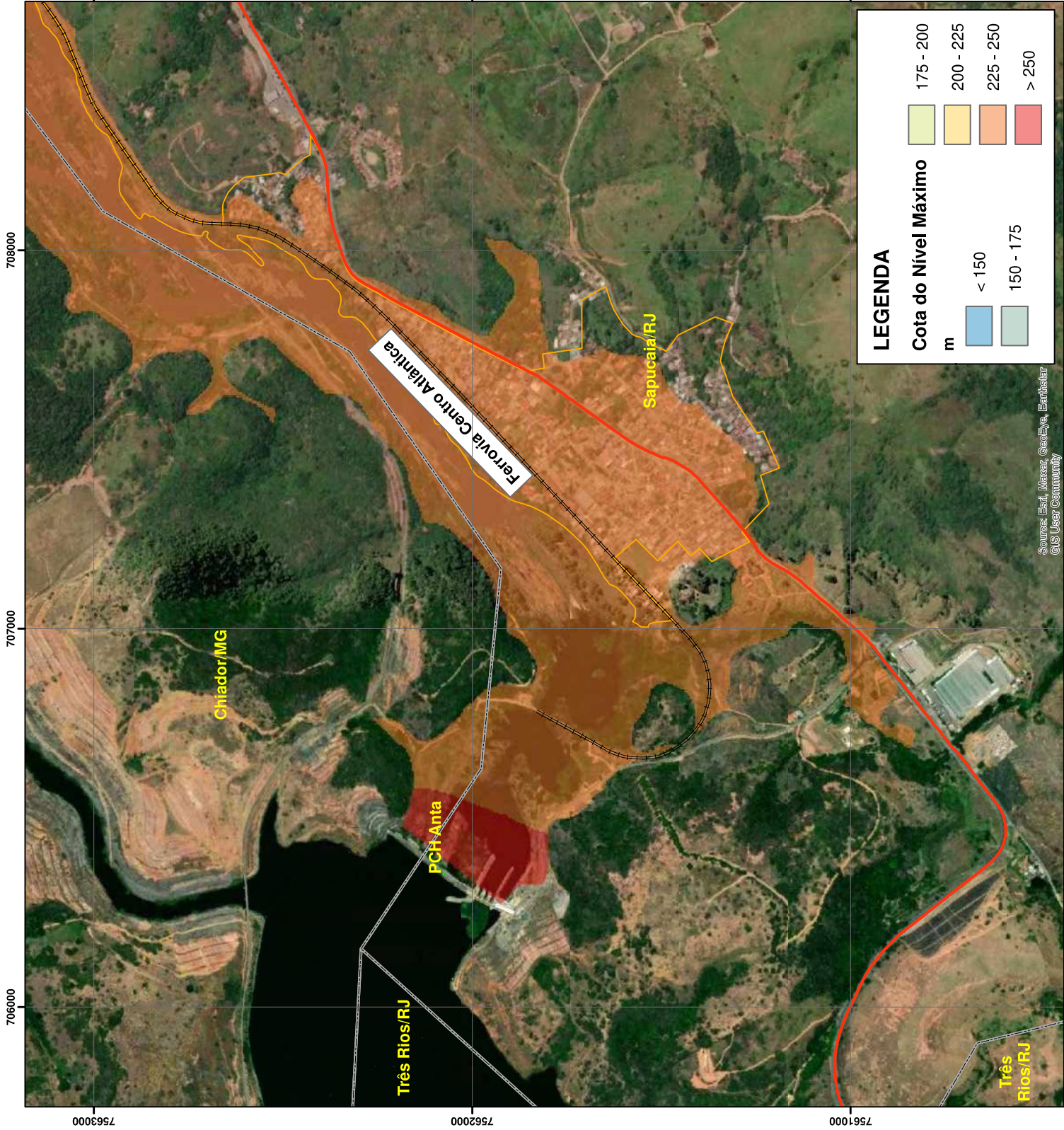
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
VELOCIDADE MÁXIMA - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL. PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

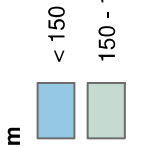
CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 01/18 - PCH ANTA



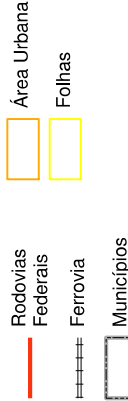
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

LEGENDA

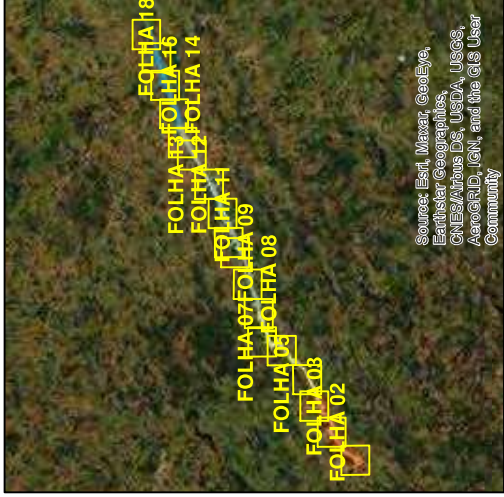
Cota do Nível Máximo



Legenda

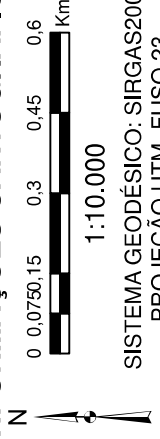


MAPA GERAL



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



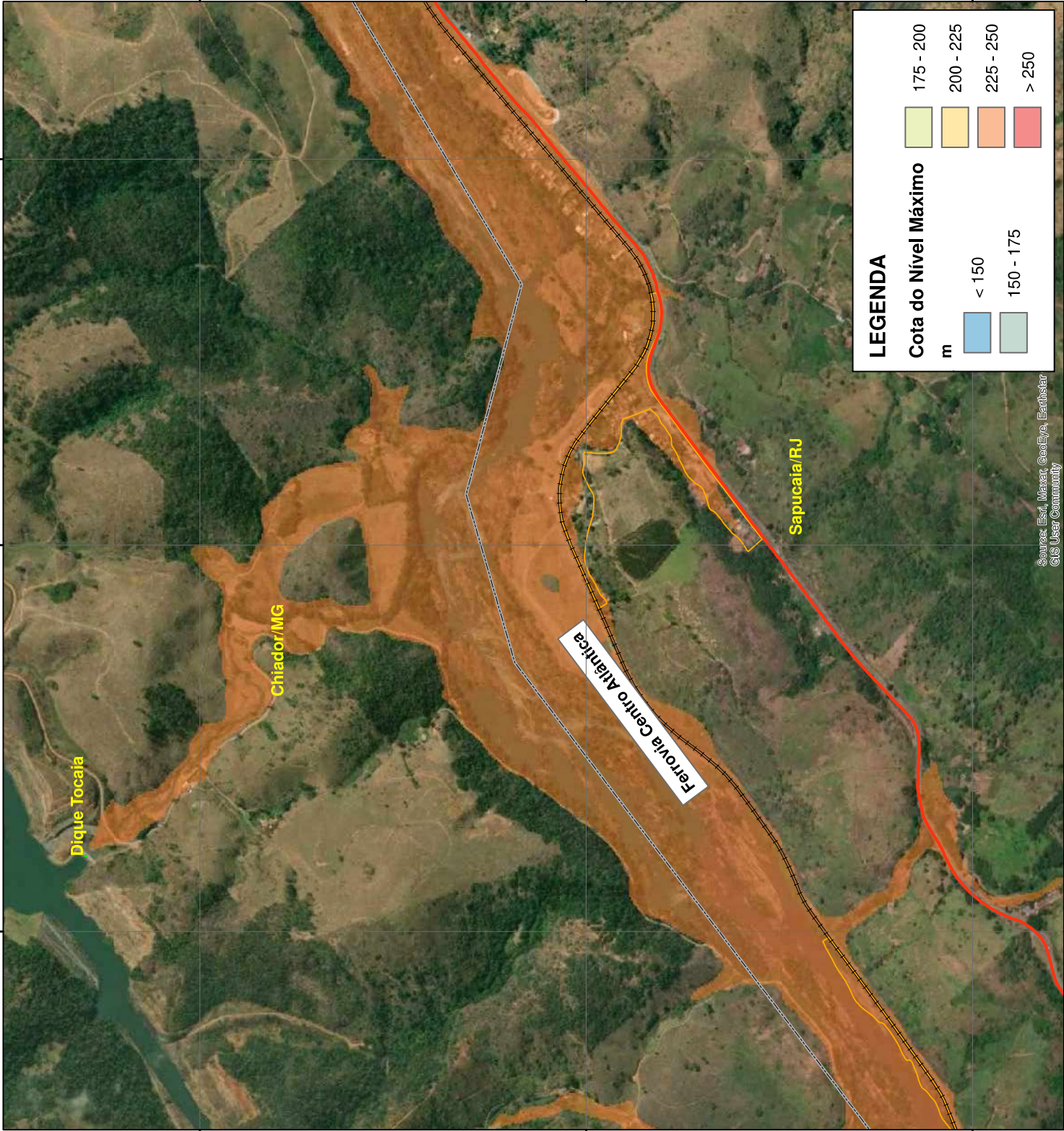
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 02/18 - DIQUE TOCAIA

709000

710000

711000

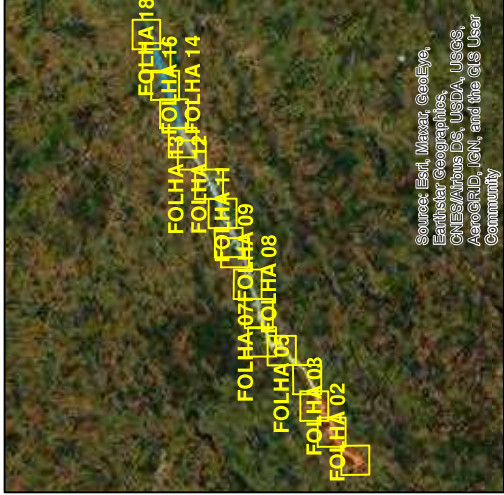


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar
GIS User Community

7565000

7564000

7563000

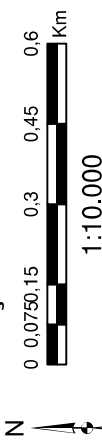


MAPA GERAL

Legenda

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

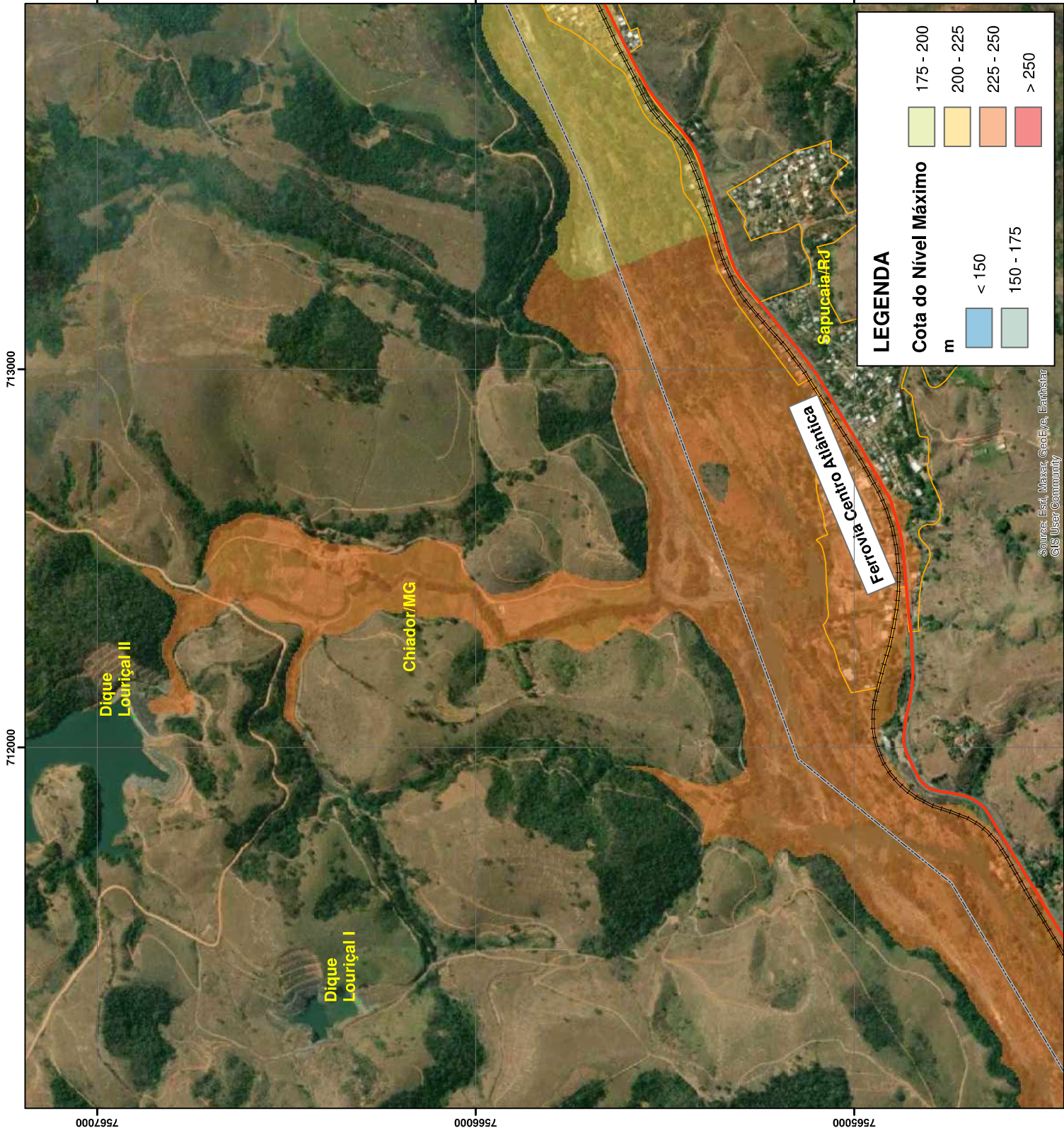
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

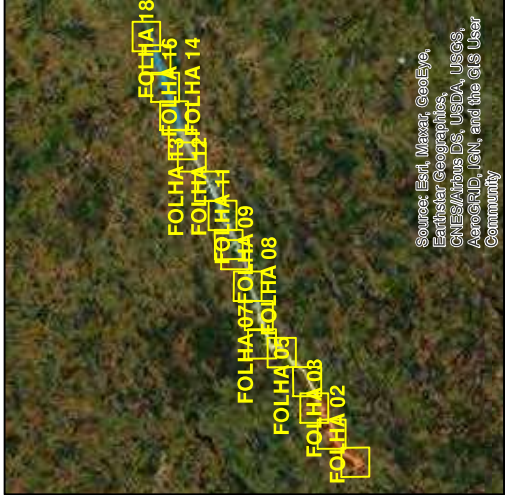
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 03/18 - DQS LOURIÇAL 1 E 2



MAPA GERAL

Legenda

	Rodovias Federais
	Ferrovia
	Municípios
	Área Urbana
	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

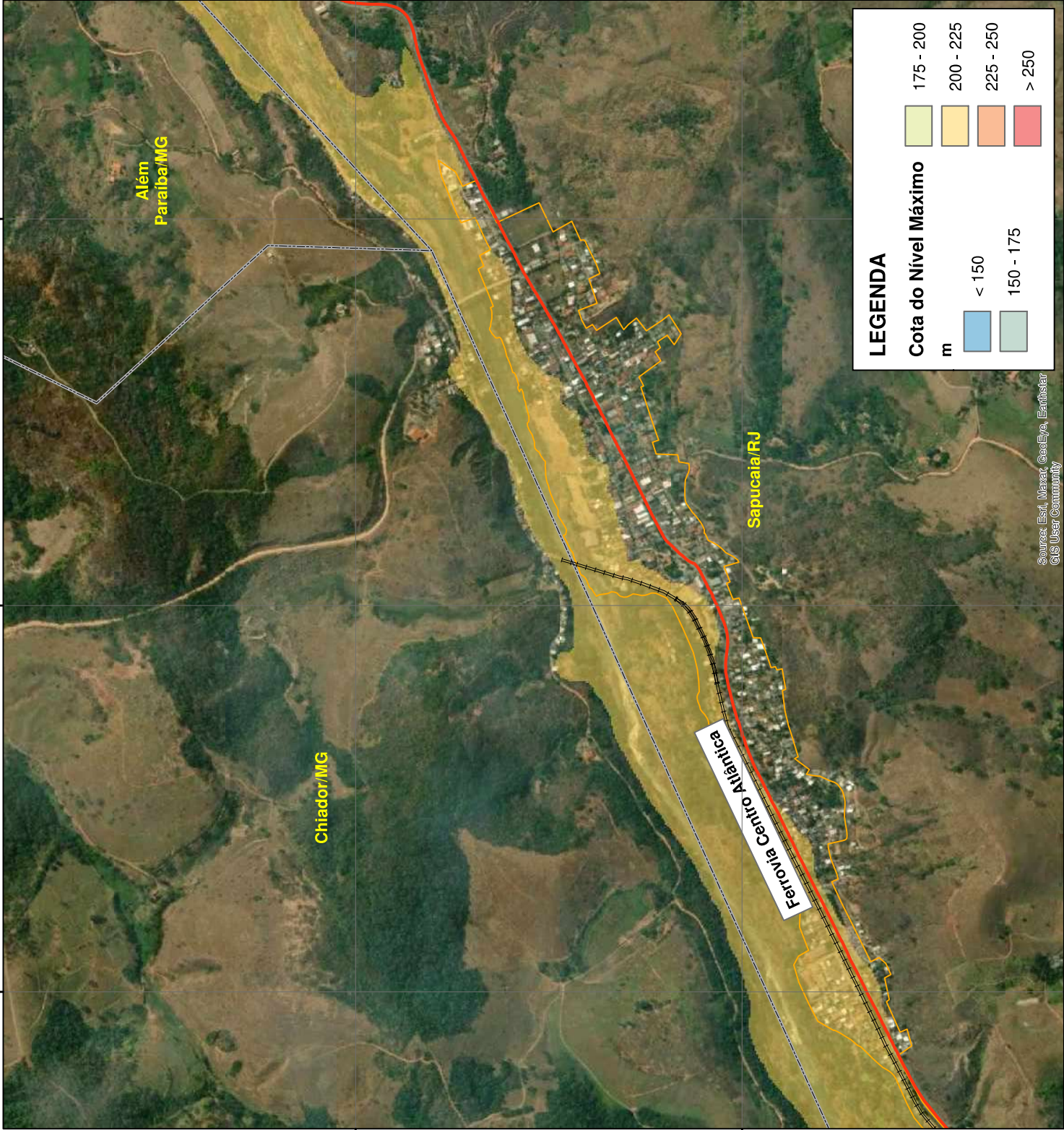
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 04/18 - SAPUCAIA/RJ



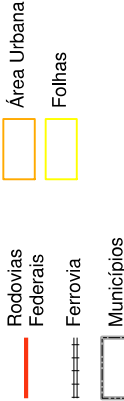
LEGENDA

Cota do Nível Máximo

m



Legenda



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 05/18 - ESCRITÓRIO FURNAS

719000

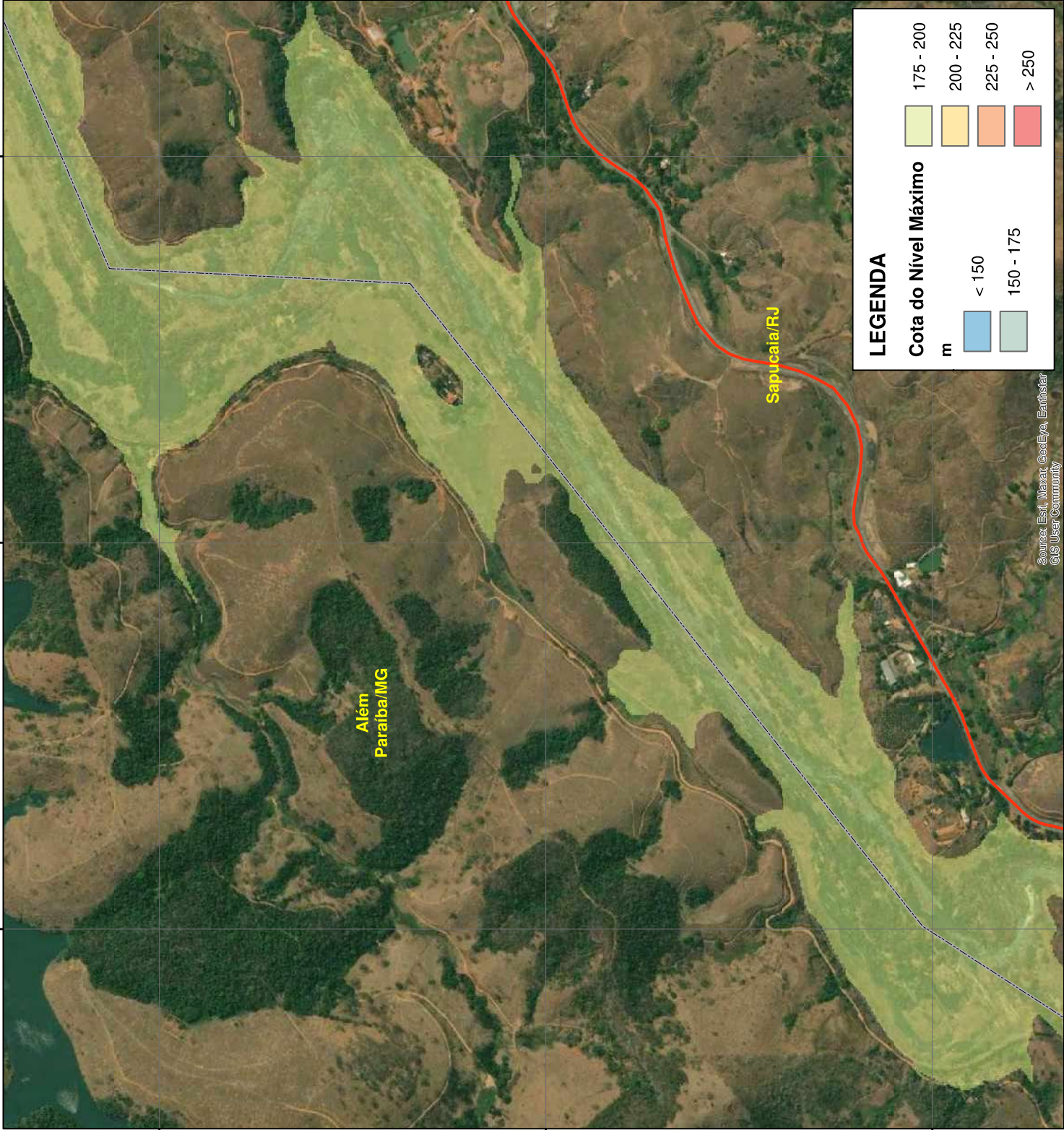
718000

717000

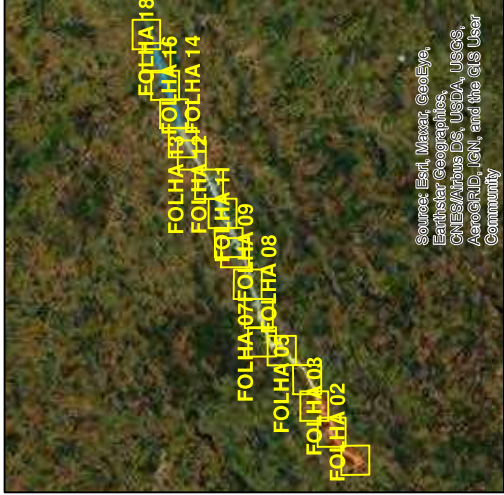
7570000

7569000

7568000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar
GIS User Community



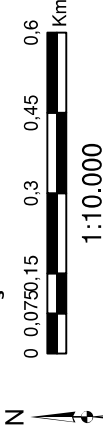
Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

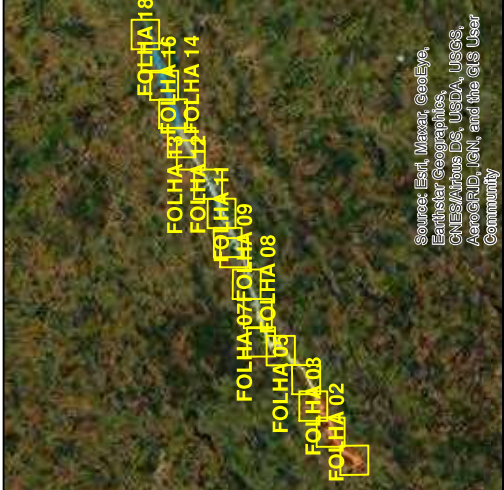
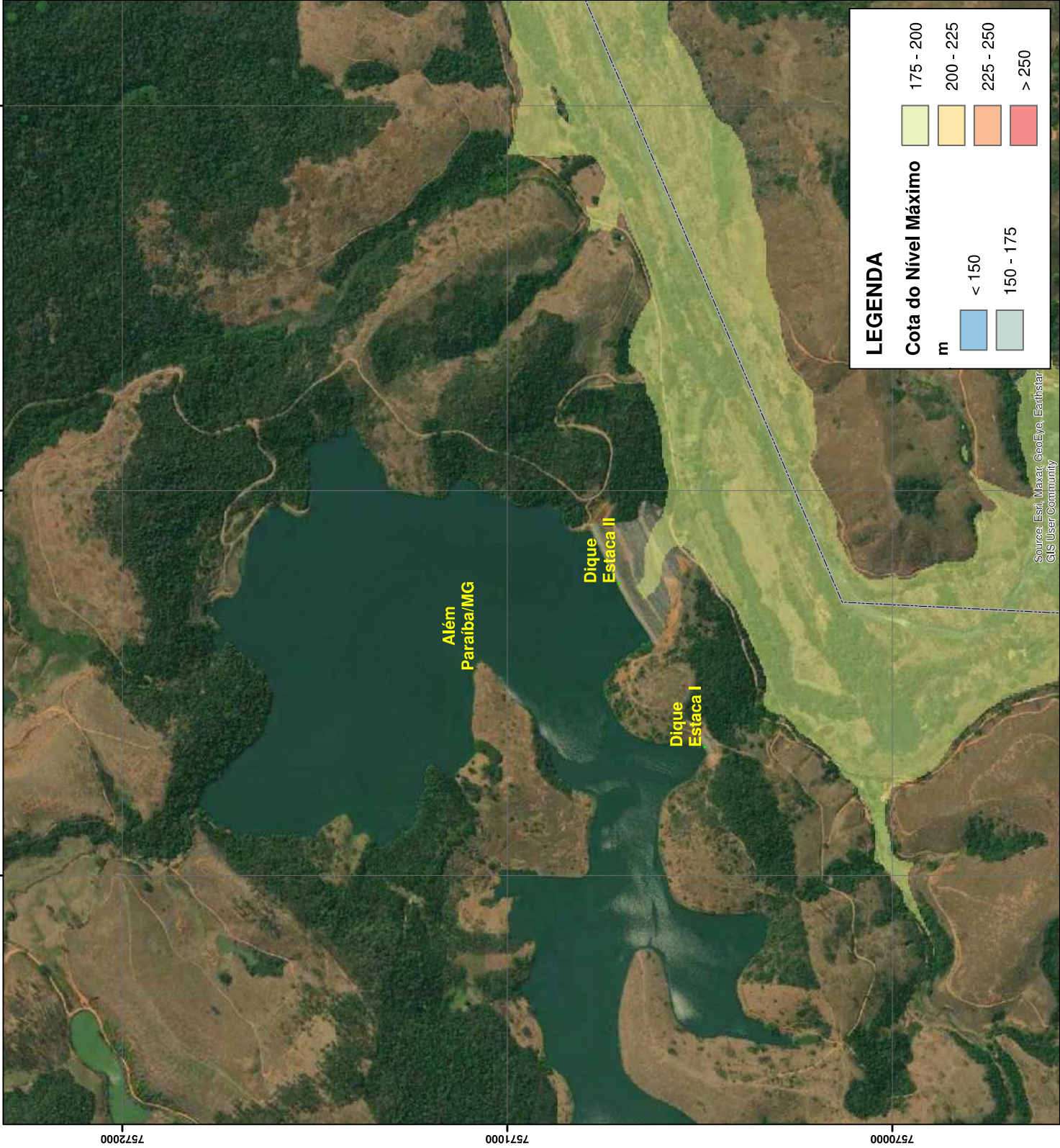
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 06/18 - DQ ESTACA 1 E 2

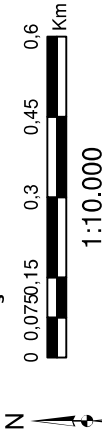


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

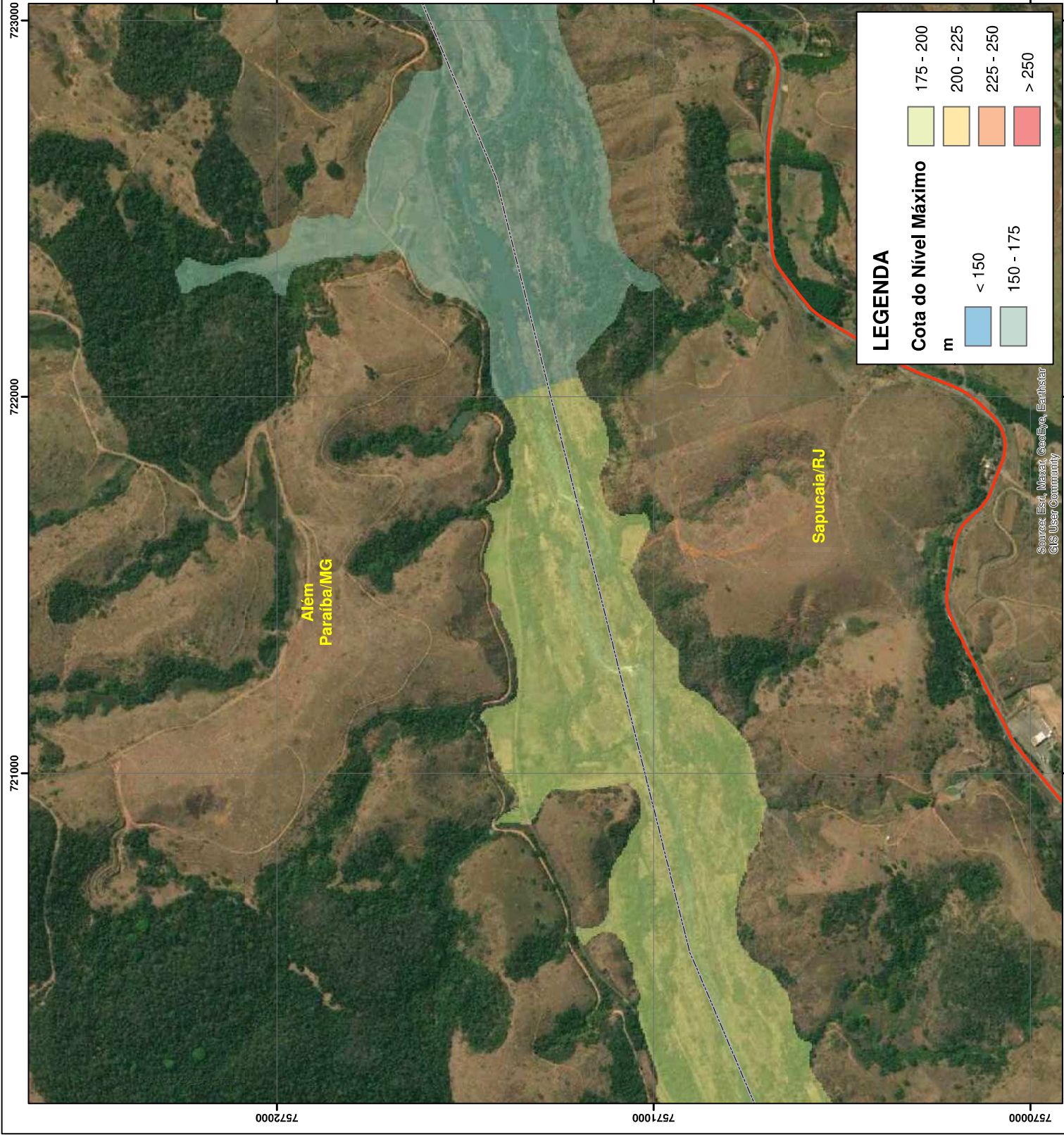
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Cota do Nível Máximo

m

- < 150
- 150 - 175
- 175 - 200
- 200 - 225
- 225 - 250
- > 250



721000 722000 723000

7571000 7572000 7573000

7574000 7575000 7576000

7577000 7578000 7579000

7580000 7581000 7582000

7583000 7584000 7585000

7586000 7587000 7588000

7589000 7590000 7591000

7592000 7593000 7594000

7595000 7596000 7597000

7598000 7599000 7600000

7601000 7602000 7603000

7604000 7605000 7606000

7607000 7608000 7609000

7610000 7611000 7612000

7613000 7614000 7615000

7616000 7617000 7618000

7619000 7620000 7621000

7622000 7623000 7624000

7625000 7626000 7627000

7628000 7629000 7630000

7631000 7632000 7633000

7634000 7635000 7636000

7637000 7638000 7639000

7640000 7641000 7642000

7643000 7644000 7645000

7646000 7647000 7648000

7649000 7650000 7651000

7652000 7653000 7654000

7655000 7656000 7657000

7658000 7659000 7660000

7661000 7662000 7663000

7664000 7665000 7666000

7667000 7668000 7669000

7670000 7671000 7672000

7673000 7674000 7675000

7676000 7677000 7678000

7679000 7680000 7681000

7682000 7683000 7684000

7685000 7686000 7687000

7688000 7689000 7690000

7691000 7692000 7693000

7694000 7695000 7696000

7697000 7698000 7699000

7700000 7701000 7702000

7703000 7704000 7705000

7706000 7707000 7708000

7709000 7710000 7711000

7712000 7713000 7714000

7715000 7716000 7717000

7718000 7719000 7720000

7721000 7722000 7723000

7724000 7725000 7726000

7727000 7728000 7729000

7730000 7731000 7732000

7733000 7734000 7735000

7736000 7737000 7738000

7739000 7740000 7741000

7742000 7743000 7744000

7745000 7746000 7747000

7748000 7749000 7750000

7751000 7752000 7753000

7754000 7755000 7756000

7757000 7758000 7759000

7760000 7761000 7762000

7763000 7764000 7765000

7766000 7767000 7768000

7769000 7770000 7771000

7772000 7773000 7774000

7775000 7776000 7777000

7778000 7779000 7780000

7781000 7782000 7783000

7784000 7785000 7786000

7787000 7788000 7789000

7790000 7791000 7792000

7793000 7794000 7795000

7796000 7797000 7798000

7799000 7800000 7801000

7802000 7803000 7804000

7805000 7806000 7807000

7808000 7809000 7810000

7811000 7812000 7813000

7814000 7815000 7816000

7817000 7818000 7819000

7820000 7821000 7822000

7823000 7824000 7825000

7826000 7827000 7828000

7829000 7830000 7831000

7832000 7833000 7834000

7835000 7836000 7837000

7838000 7839000 7840000

7841000 7842000 7843000

7844000 7845000 7846000

7847000 7848000 7849000

7850000 7851000 7852000

7853000 7854000 7855000

7856000 7857000 7858000

7859000 7860000 7861000

7862000 7863000 7864000

7865000 7866000 7867000

7868000 7869000 7870000

7871000 7872000 7873000

7874000 7875000 7876000

7877000 7878000 7879000

7880000 7881000 7882000

7883000 7884000 7885000

7886000 7887000 7888000

7889000 7890000 7891000

7892000 7893000 7894000

7895000 7896000 7897000

7898000 7899000 7900000

7901000 7902000 7903000

7904000 7905000 7906000

7907000 7908000 7909000

7910000 7911000 7912000

7913000 7914000 7915000

7916000 7917000 7918000

7919000 7920000 7921000

7922000 7923000 7924000

7925000 7926000 7927000

7928000 7929000 7930000

7931000 7932000 7933000

7934000 7935000 7936000

7937000 7938000 7939000

7940000 7941000 7942000

7943000 7944000 7945000

7946000 7947000 7948000

7949000 7950000 7951000

7952000 7953000 7954000

7955000 7956000 7957000

7958000 7959000 7960000

7961000 7962000 7963000

7964000 7965000 7966000

7967000 7968000 7969000

7970000 7971000 7972000

7973000 7974000 7975000

7976000 7977000 7978000

7979000 7980000 7981000

7982000 7983000 7984000

7985000 7986000 7987000

7988000 7989000 7990000

7991000 7992000 7993000

7994000 7995000 7996000

7997000 7998000 7999000

8000000 8001000 8002000

8003000 8004000 8005000

8006000 8007000 8008000

8009000 8010000 8011000

8012000 8013000 8014000

8015000 8016000 8017000

8018000 8019000 8020000

8021000 8022000 8023000

8024000 8025000 8026000

8027000 8028000 8029000

8030000 8031000 8032000

8033000 8034000 8035000

8036000 8037000 8038000

8039000 8040000 8041000

8042000 8043000 8044000

8045000 8046000 8047000

8048000 8049000 8050000

8051000 8052000 8053000

8054000 8055000 8056000

8057000 8058000 8059000

8060000 8061000 8062000

8063000 8064000 8065000

8066000 8067000 8068000

8069000 8070000 8071000

8072000 8073000 8074000

8075000 8076000 8077000

8078000 8079000 8080000

8081000 8082000 8083000

8084000 8085000 8086000

8087000 8088000 8089000

8090000 8091000 8092000

8093000 8094000 8095000

8096000 8097000 8098000

8099000 8100000 8101000

8102000 8103000 8104000

8105000 8106000 8107000

8108000 8109000 8110000

8111000 8112000 8113000

8114000 8115000 8116000

8117000 8118000 8119000

8120000 8121000 8122000

8123000 8124000 8125000

8126000 8127000 8128000

8129000 8130000 8131000

8132000 8133000 8134000

8135000 8136000 8137000

8138000 8139000 8140000

8141000 8142000 8143000

8144000 8145000 8146000

8147000 8148000 8149000

8150000 8151000 8152000

8153000 8154000 8155000

8156000 8157000 8158000

8159000 8160000 8161000

8162000 8163000 8164000

8165000 8166000 8167000

8168000 8169000 8170000

8171000 8172000 8173000

8174000 8175000 8176000

8177000 8178000 8179000

8180000 8181000 8182000

8183000 8184000 8185000

8186000 8187000 8188000

8189000 8190000 8191000

8192000 8193000 8194000

8195000 8196000 8197000

8198000 8199000 8200000

8201000 8202000 8203000

8204000 8205000 8206000

8207000 8208000 8209000

8210000 8211000 8212000

8213000 8214000 8215000

8216000 8217000 8218000

8219000 8220000 8221000

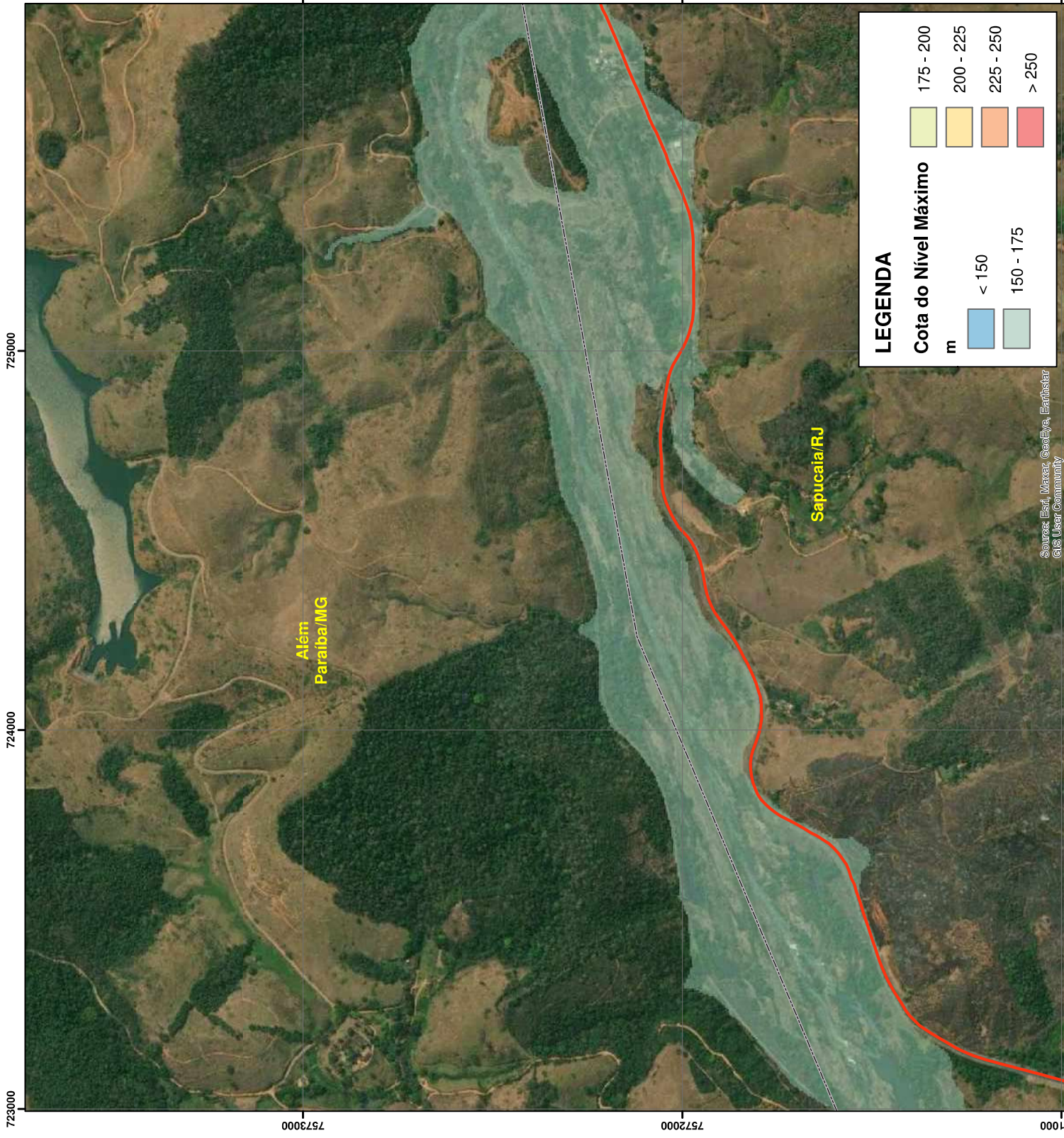
8222000 8223000 8224000

8225000 8226000 8227000

8228000 8229000 8230000

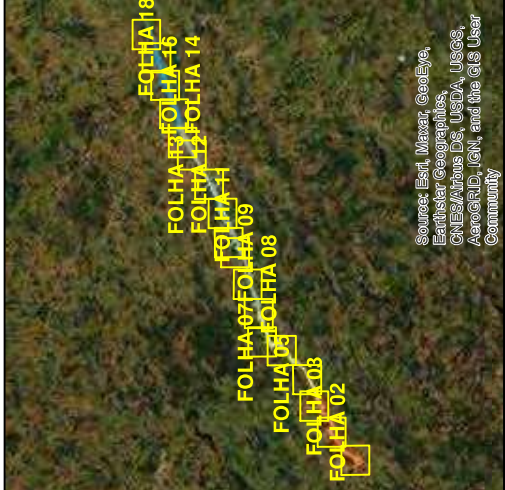
8231000 8232000 8233000

8234000 8235000 8236000



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 08/18 - CANAL 7



MAPA GERAL

Legenda

Rodovias Federais

Ferrovia

Municípios

Área Urbana

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
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



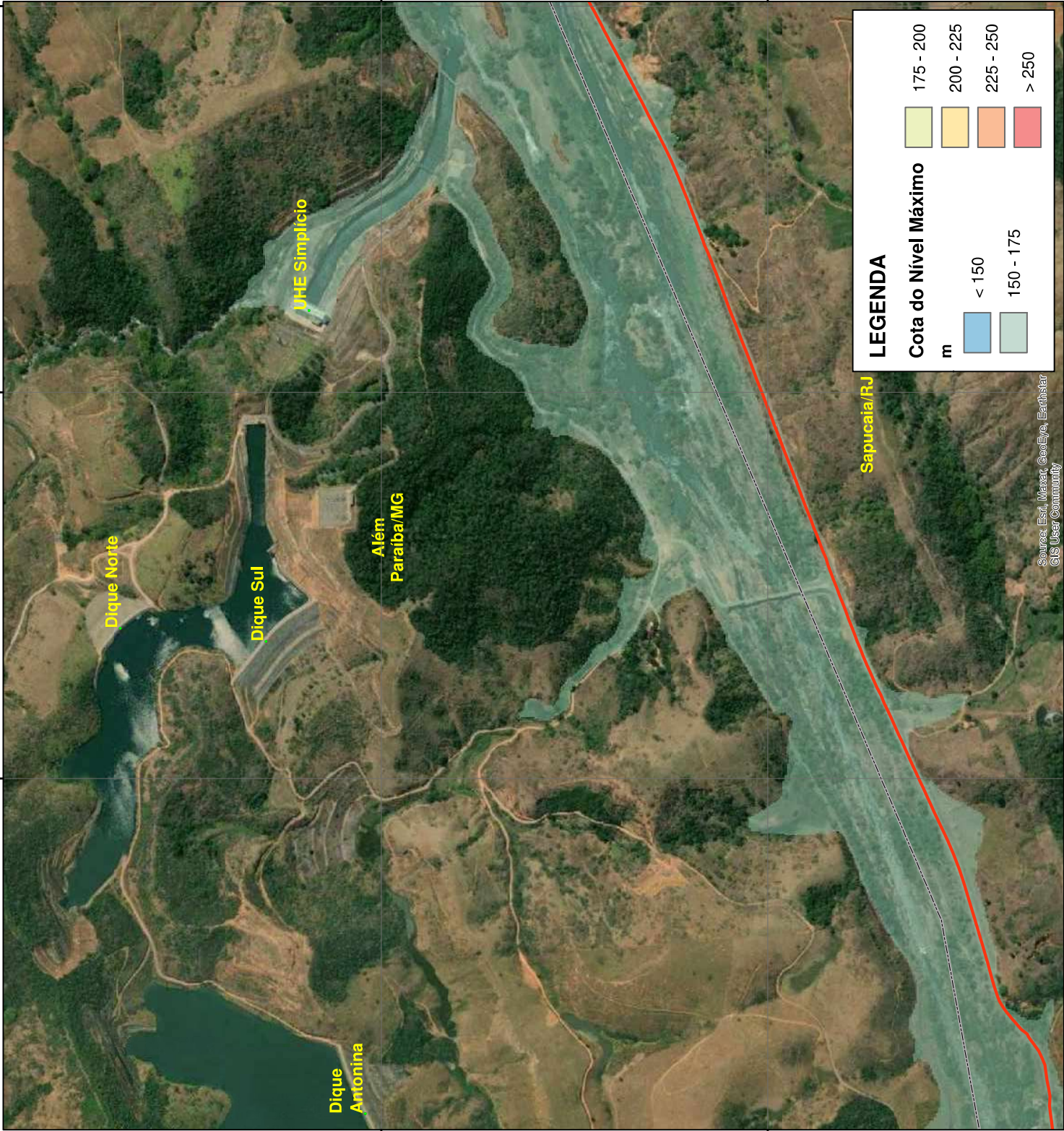
PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 09/18 - UHE SIMPLÍCIO 1

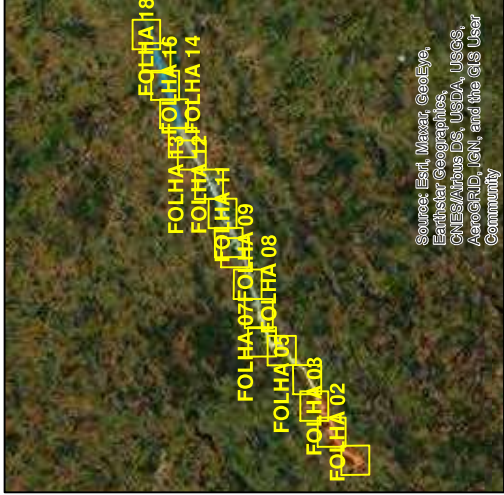
729000

728000

727000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar
GIS User Community



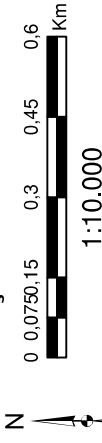
Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

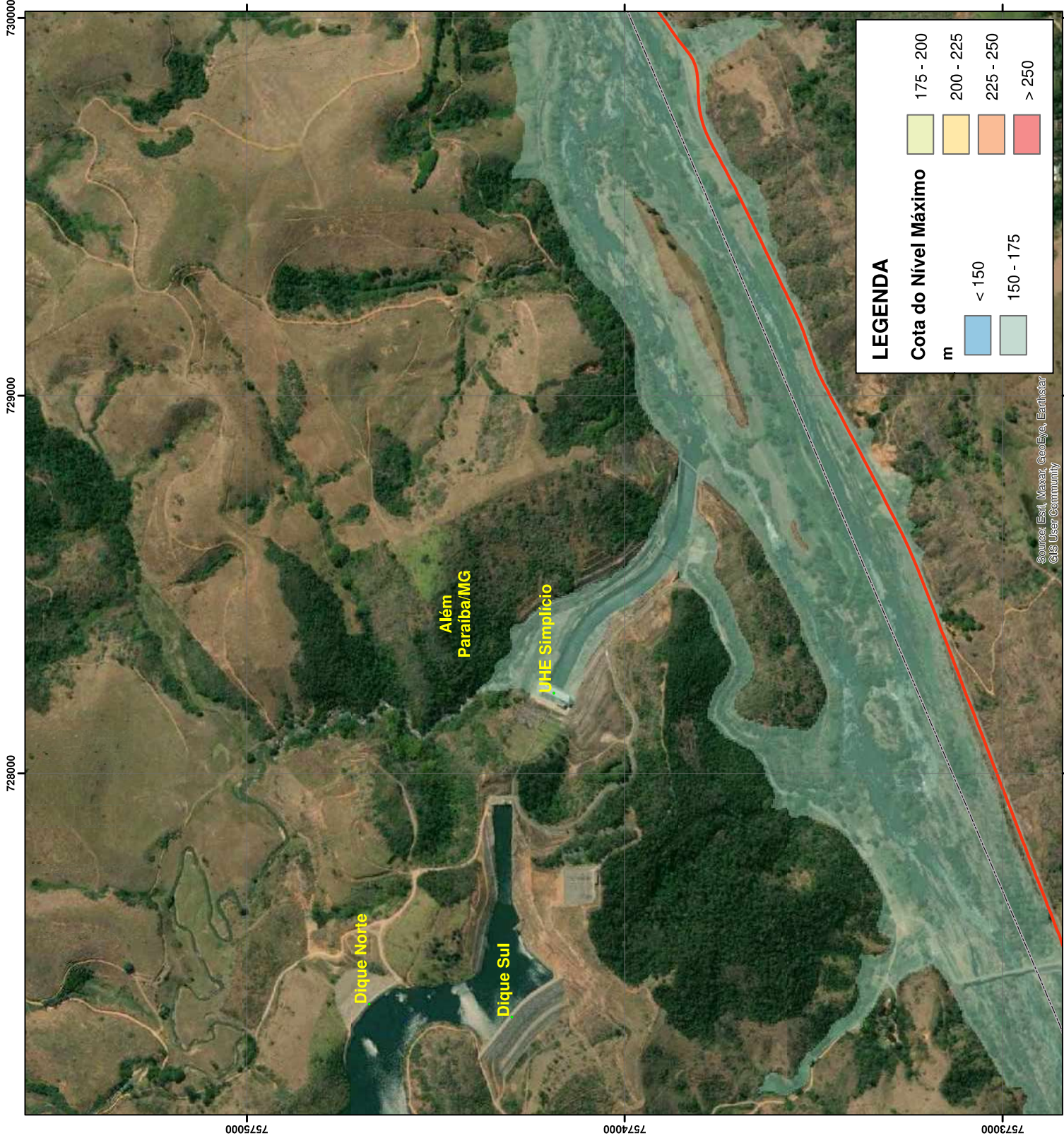
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.

LEGENDA

Cota do Nível Máximo

m

- < 150
- 150 - 175
- 175 - 200
- 200 - 225
- 225 - 250
- > 250



730000

729000

728000

7575000

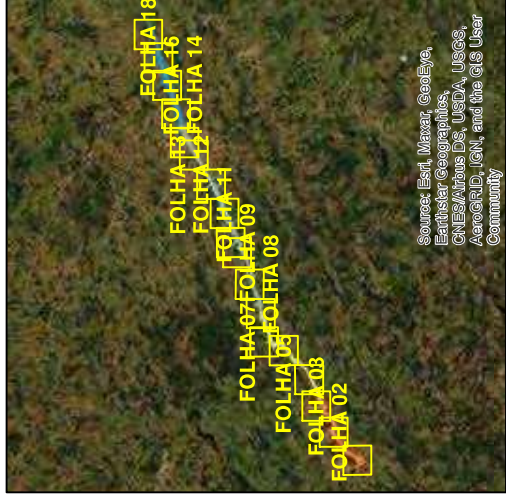
7574000

7573000



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 10/18 - UHE SIMPLÍCIO 2



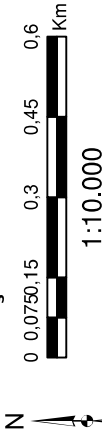
Source: Esri, Maxar, GeoEye,
Earthstar Geographics,
CNES/Airbus DS, USDA, USGS,
 AeroGRID, IGN, and the GIS User
Community

MAPA GERAL

Legenda

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

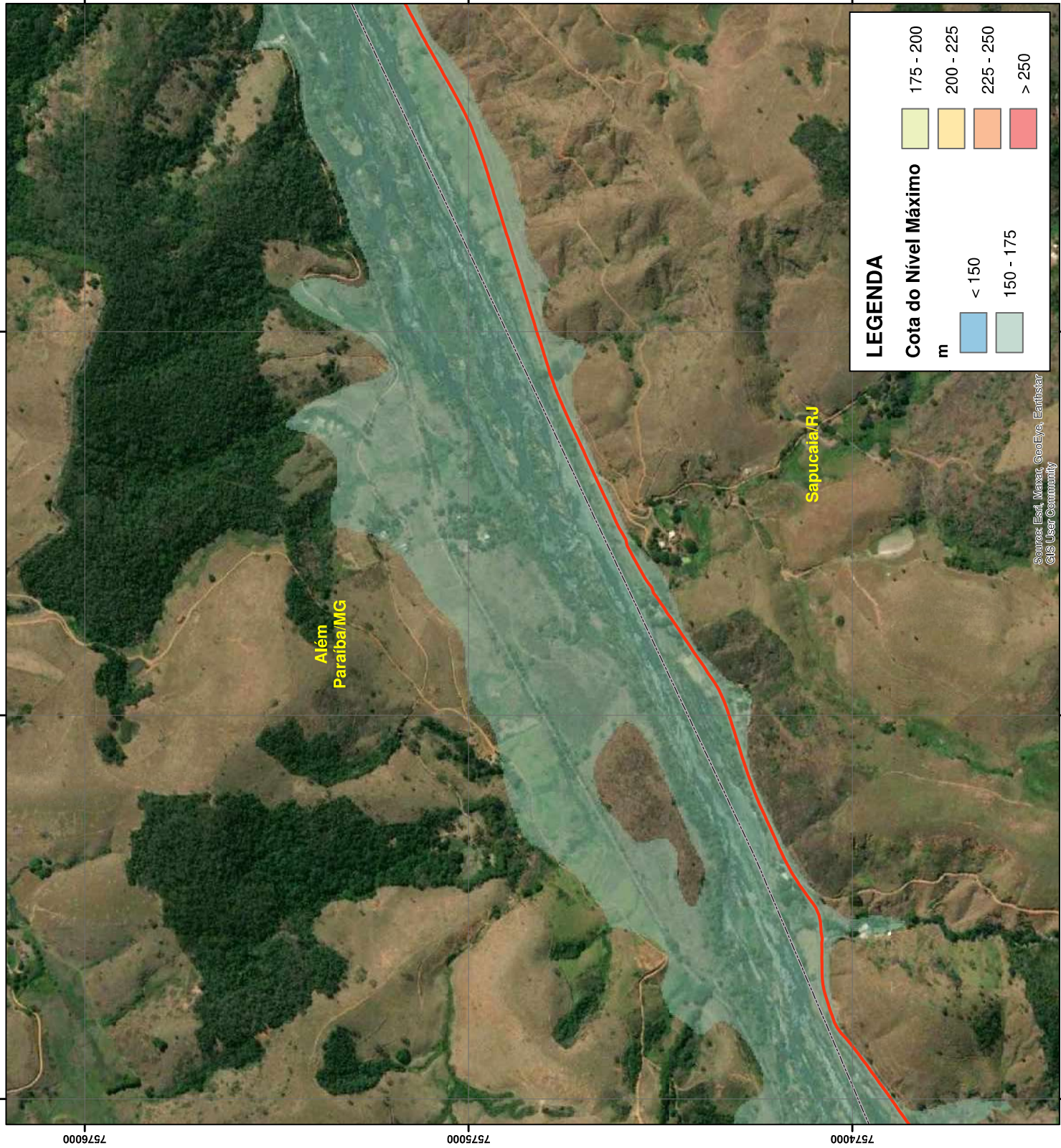
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



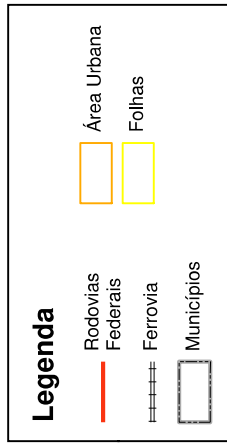
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

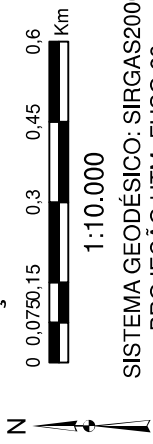
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA
A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL



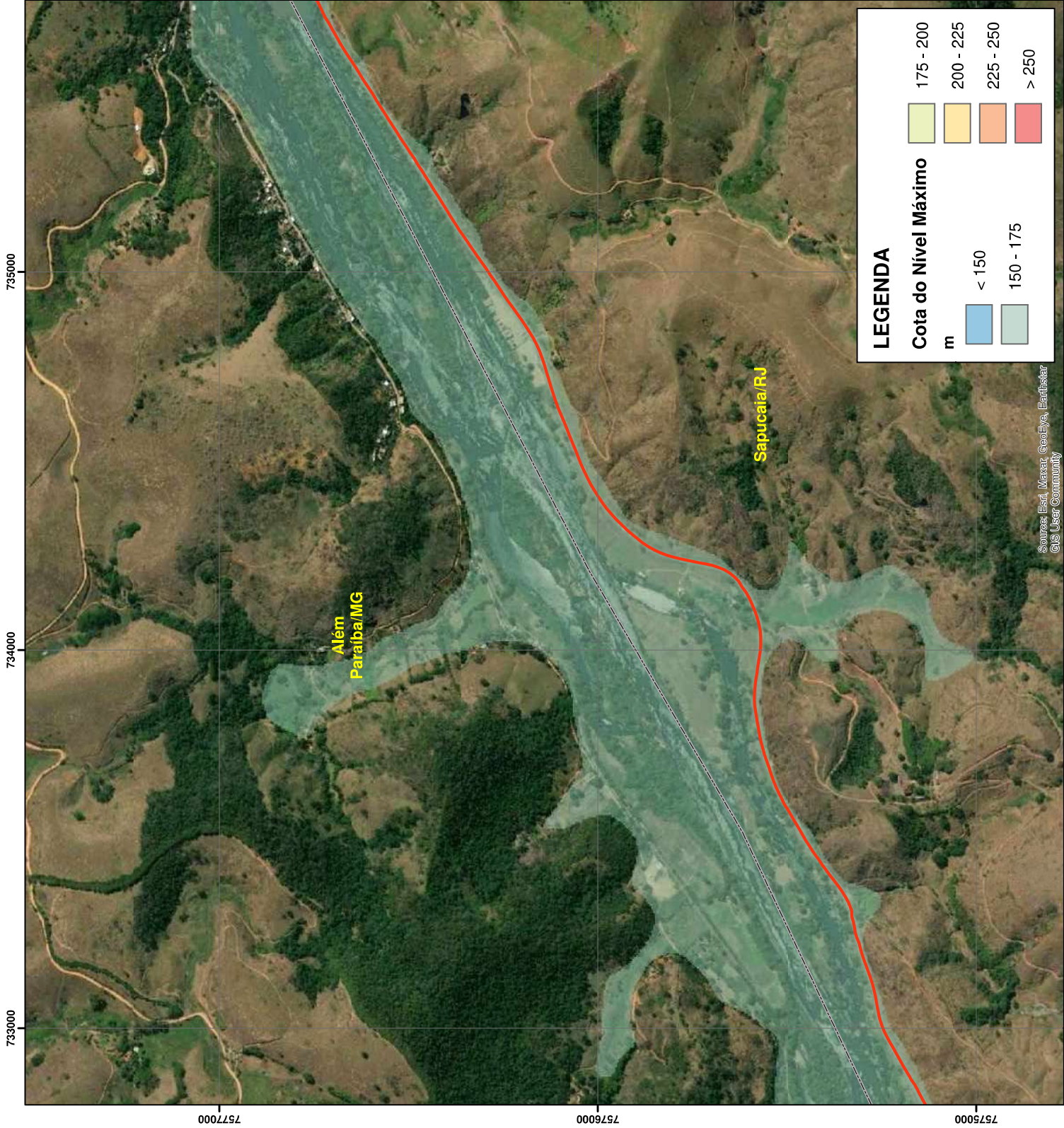
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 12/18

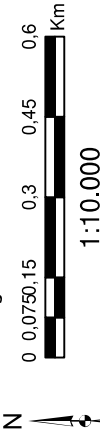


MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

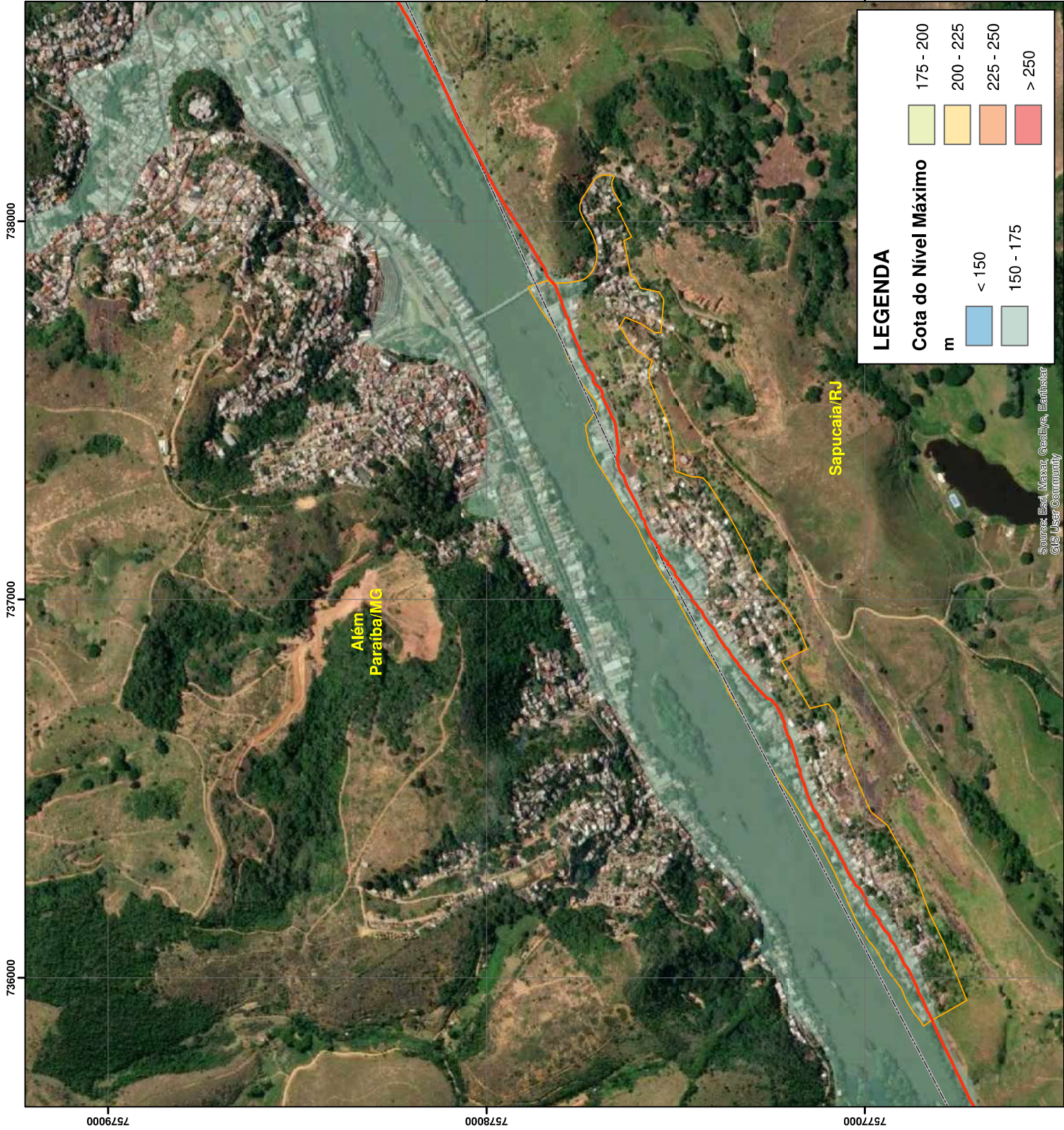
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

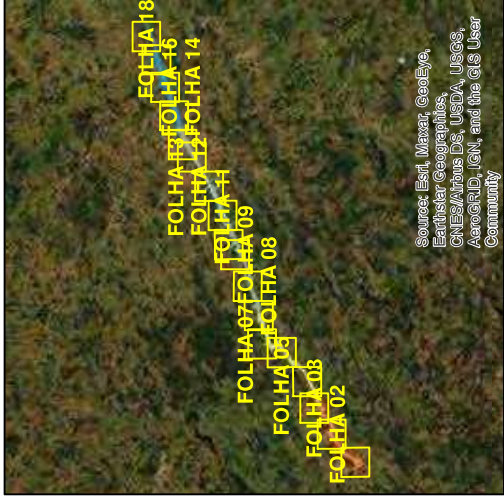


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 13/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 1



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



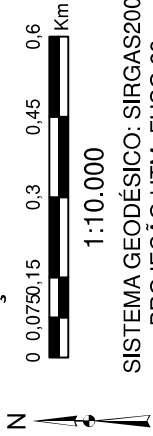
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

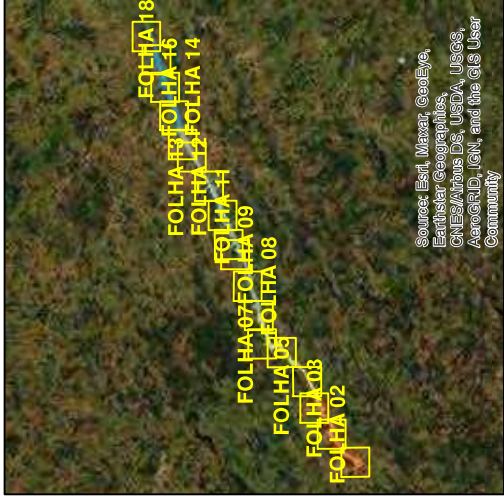
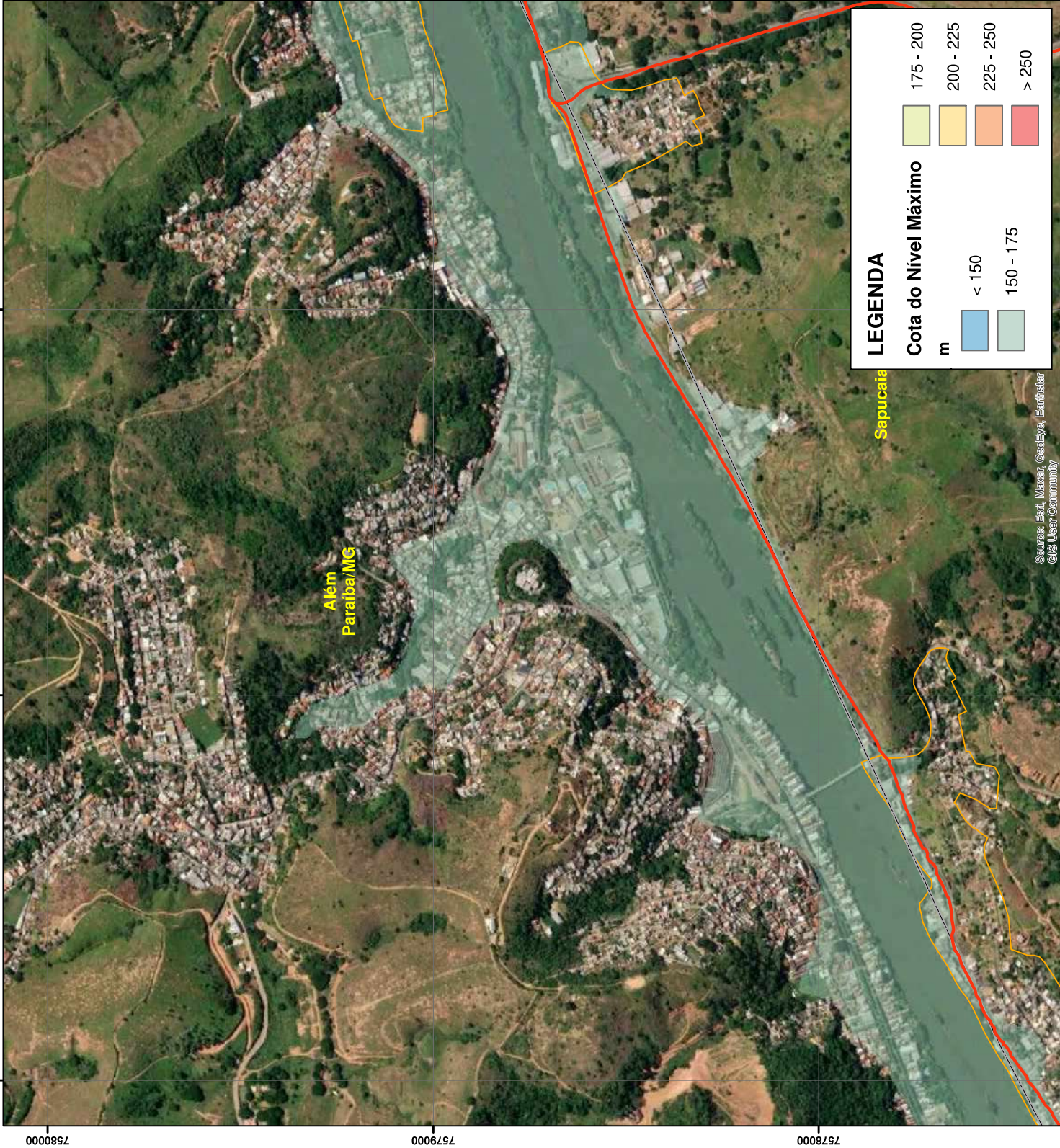
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 14/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 2

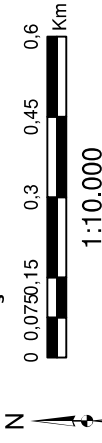


MAPA GERAL

Legenda

- Rodovias Federais
- Ferrovias
- Municípios
- Área Urbana
- Folhas

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 23

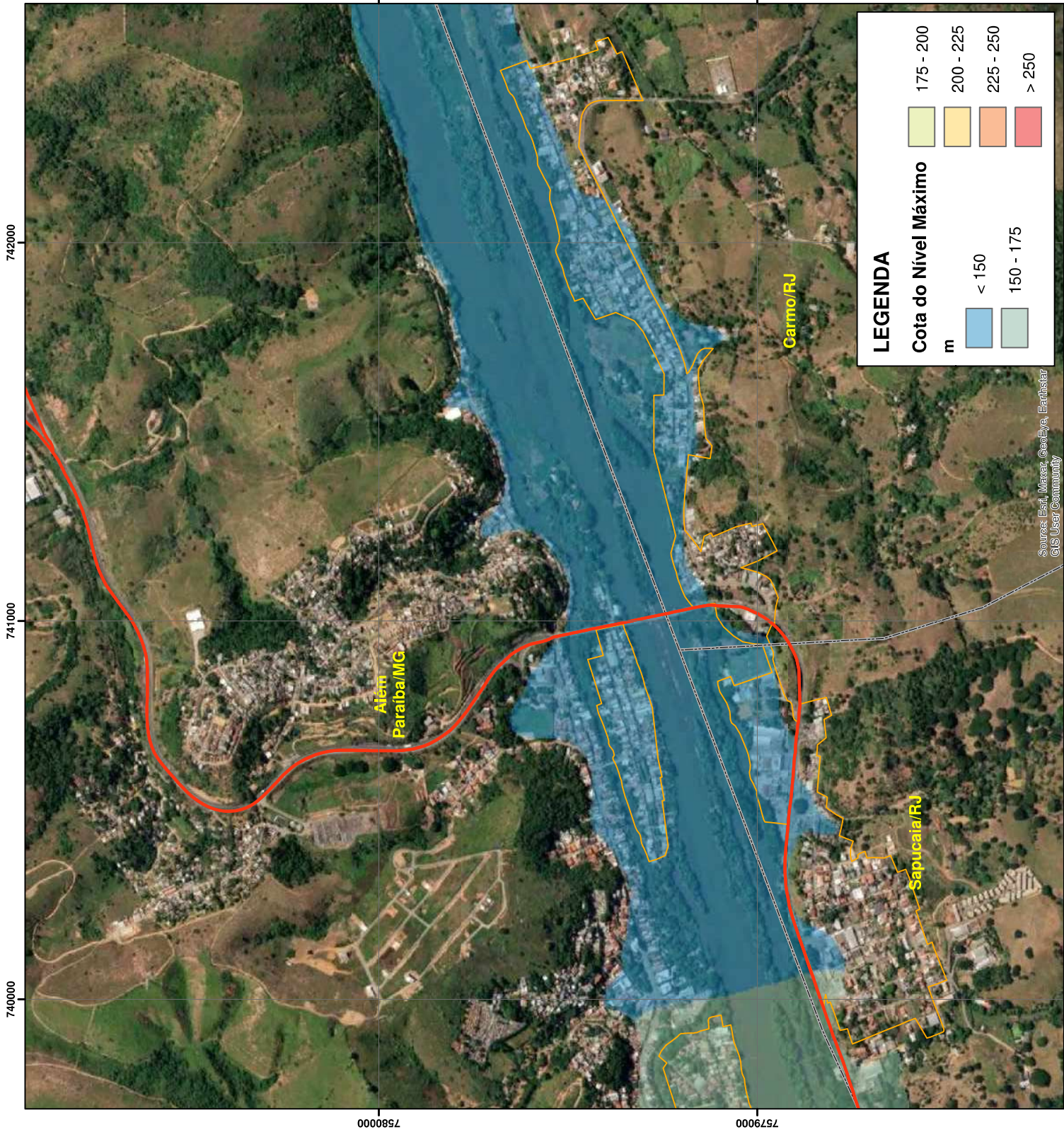
FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIA - DNIT
FERROVIA - IBGE
ÁREA URBANA - IBGE
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

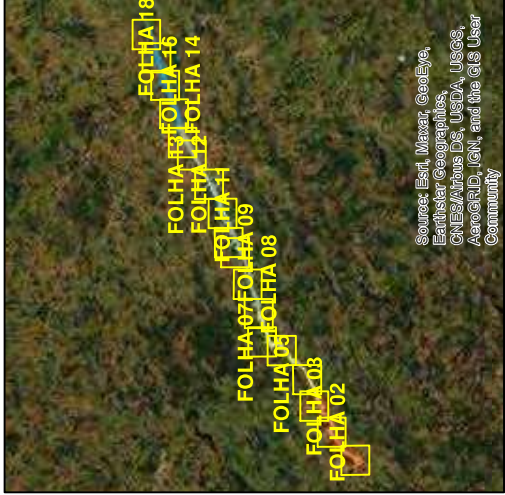


PCH ANTA

CENÁRIO DE RUPTURA INSTANTÂNEA
Q 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 15/18 - ALÉM PARAÍBA/MG 3



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



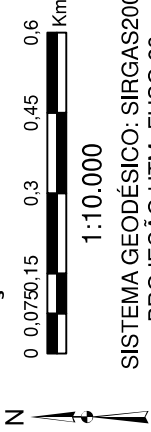
Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MAPA GERAL

Legenda

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

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



Fonte das Camadas: Limite Municipal - IBGE
Rodovia - DNIT
Ferrovia - IBGE
Área Urbana - IBGE
Cota do Nível Máximo - Simulação HEC-RAS

Documento somente para uso oficial, proibida a distribuição.