



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Serra da Mesa

Anexo 10 Parte 2/6 Mapas do Estudo de Ruptura Cota do Nível Máximo

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	fev/18	abr/19	dez/2023	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

Fabiano Henrique de Paula

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SERRA DA MESA GERAÇÃO SUDESTE – OOGGS.F

FABIANO HENRIQUE DE PAULA



Vitor Barbosa Pereira

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

VITOR BARBOSA PEREIRA

Jose Henrique Vilela

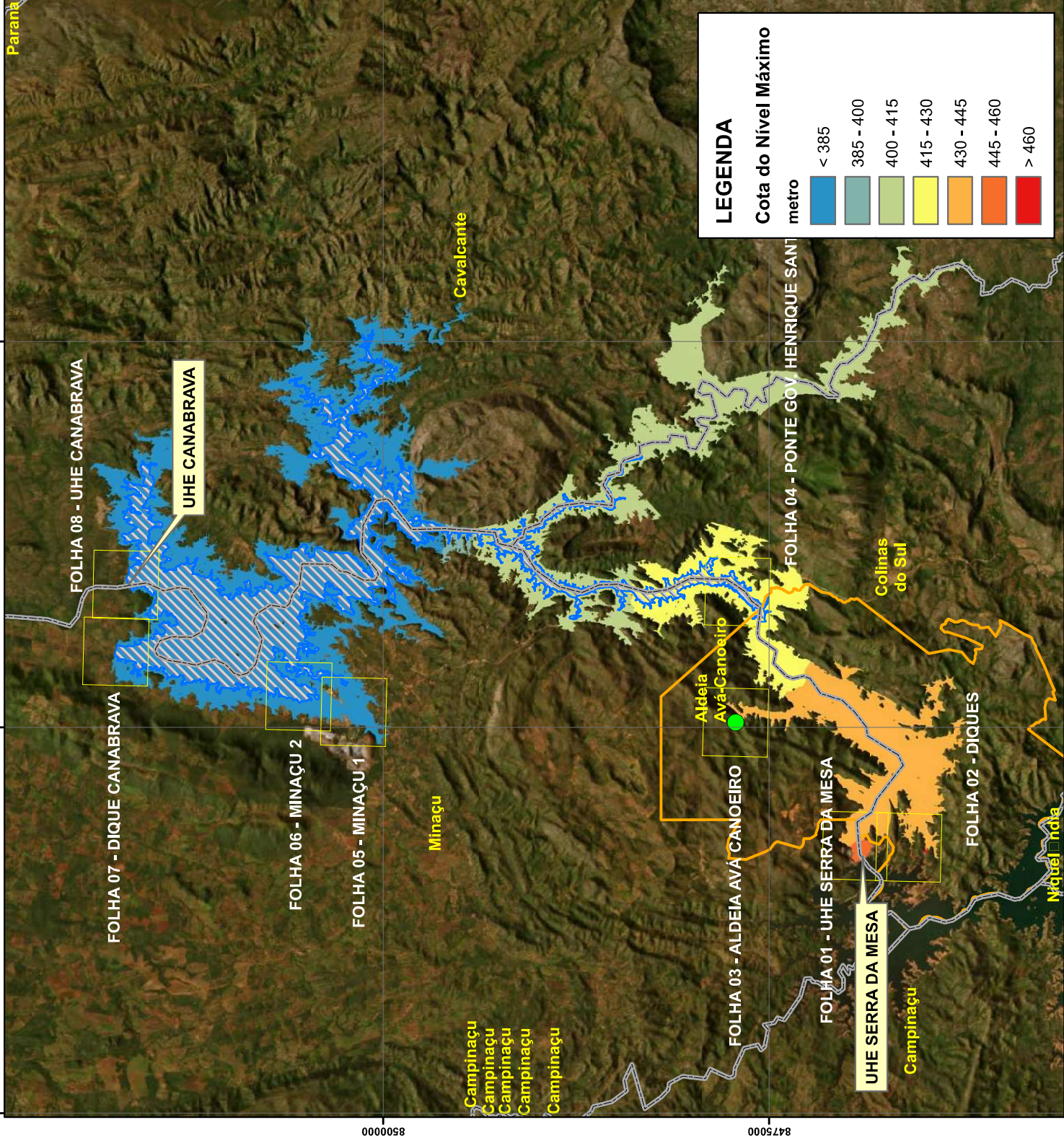
PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F

JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA



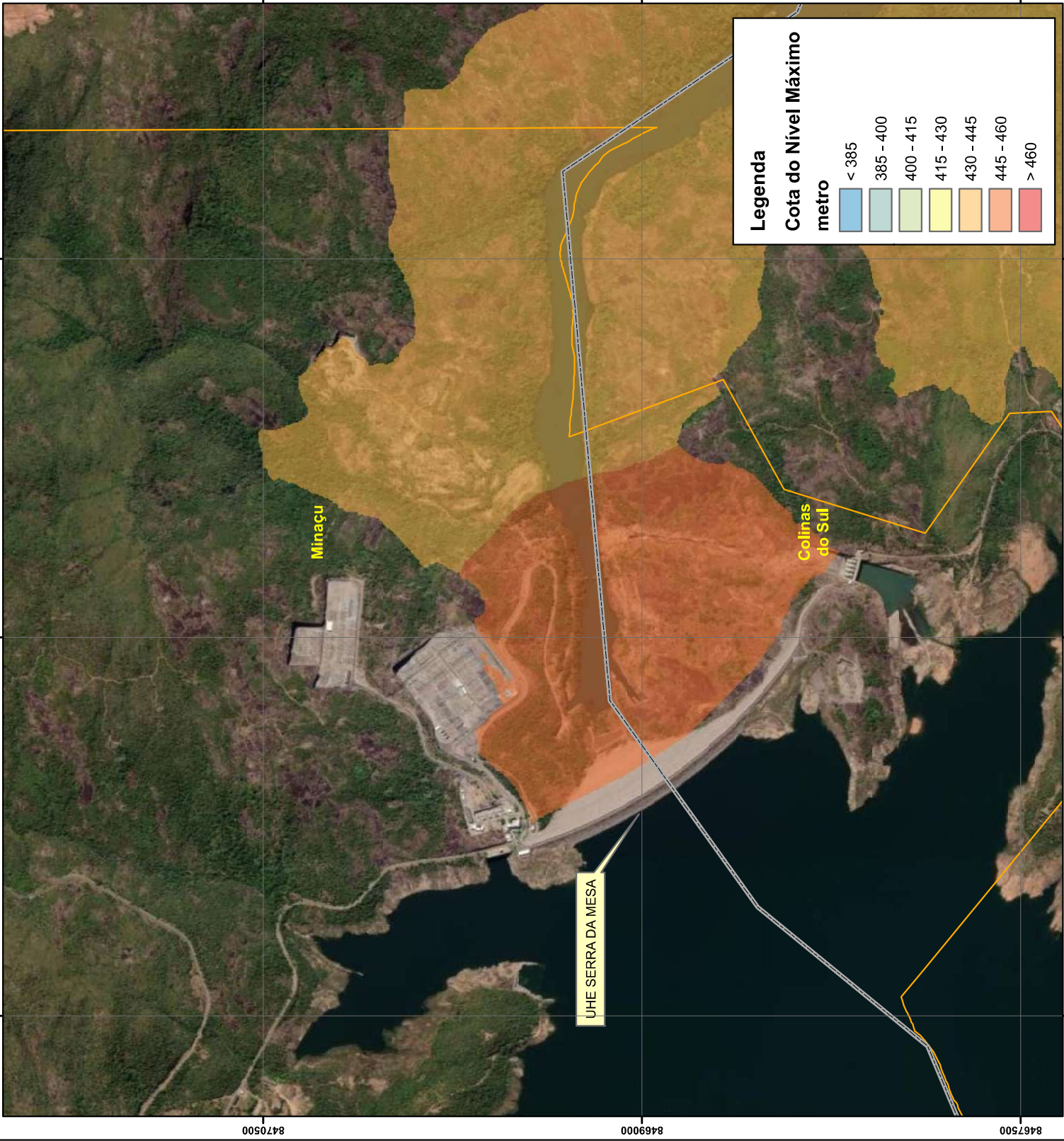
Furnas **UHE SERRA DA MESA / DIQUES**
RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
MAPA ÍNDICE

LEGENDA

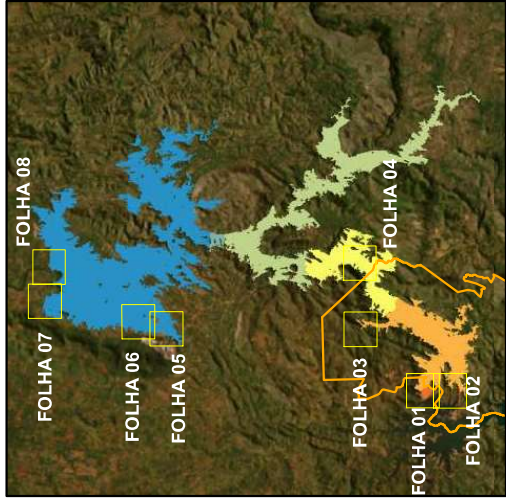
- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
2 1 0 2 4 6 8 10
Km
1:250.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE SERRA DA MESA / DIQUES
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 01 - UHE SERRA DA MESA



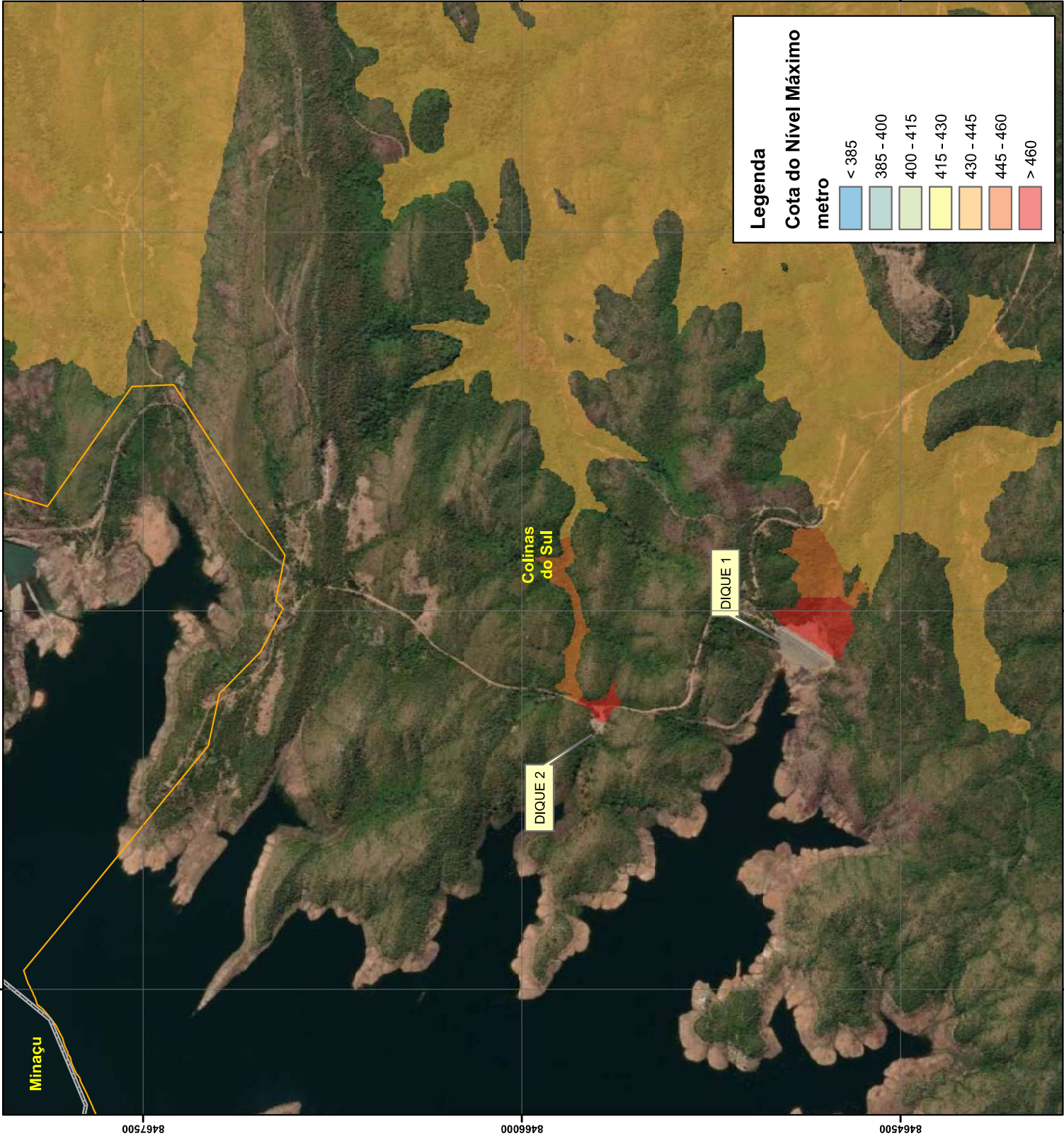
MAPA GERAL

Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

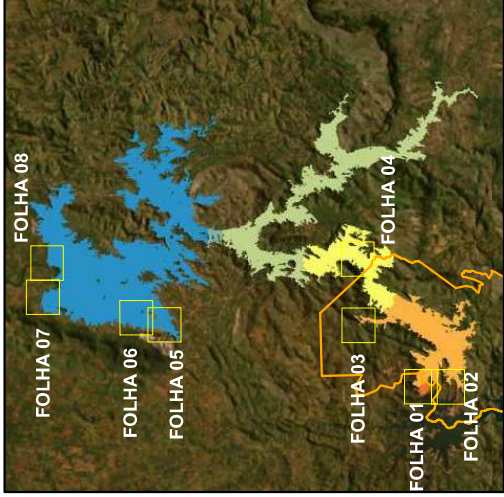
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
7 3,5 0 7 14 21 28 35
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas

UHE SERRA DA MESA /
DIQUES
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 02 - DIQUES

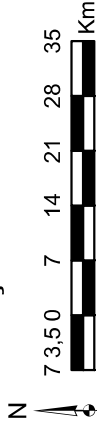


MAPA GERAL

Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

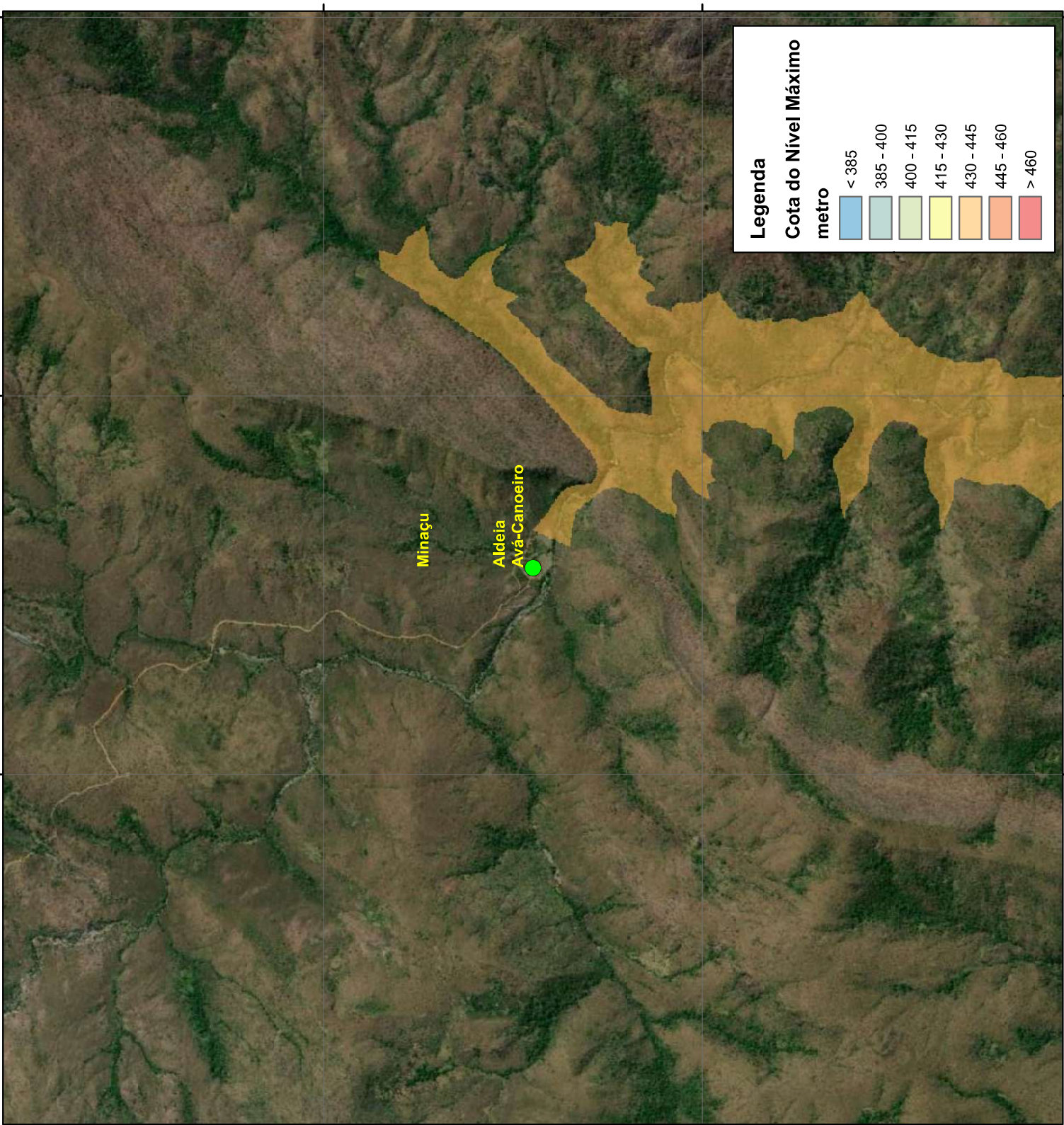
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

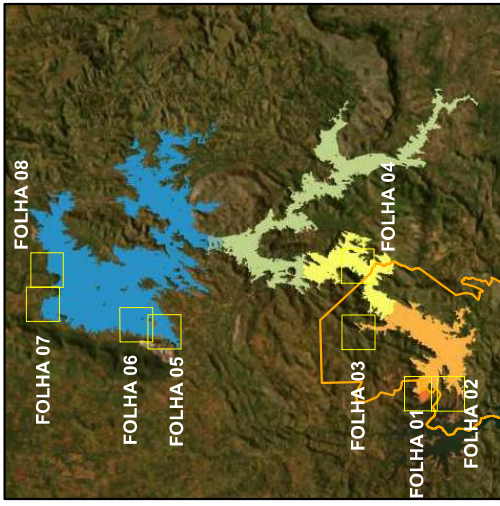
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



UHE SERRA DA MESA / DIQUES
RUPTURA INSTANTÂNEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 03 - ALDEIA AVÁ CANOEIRO



MAPA GERAL

Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- ▨ Reservatório UHE Canabrava

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35 Km

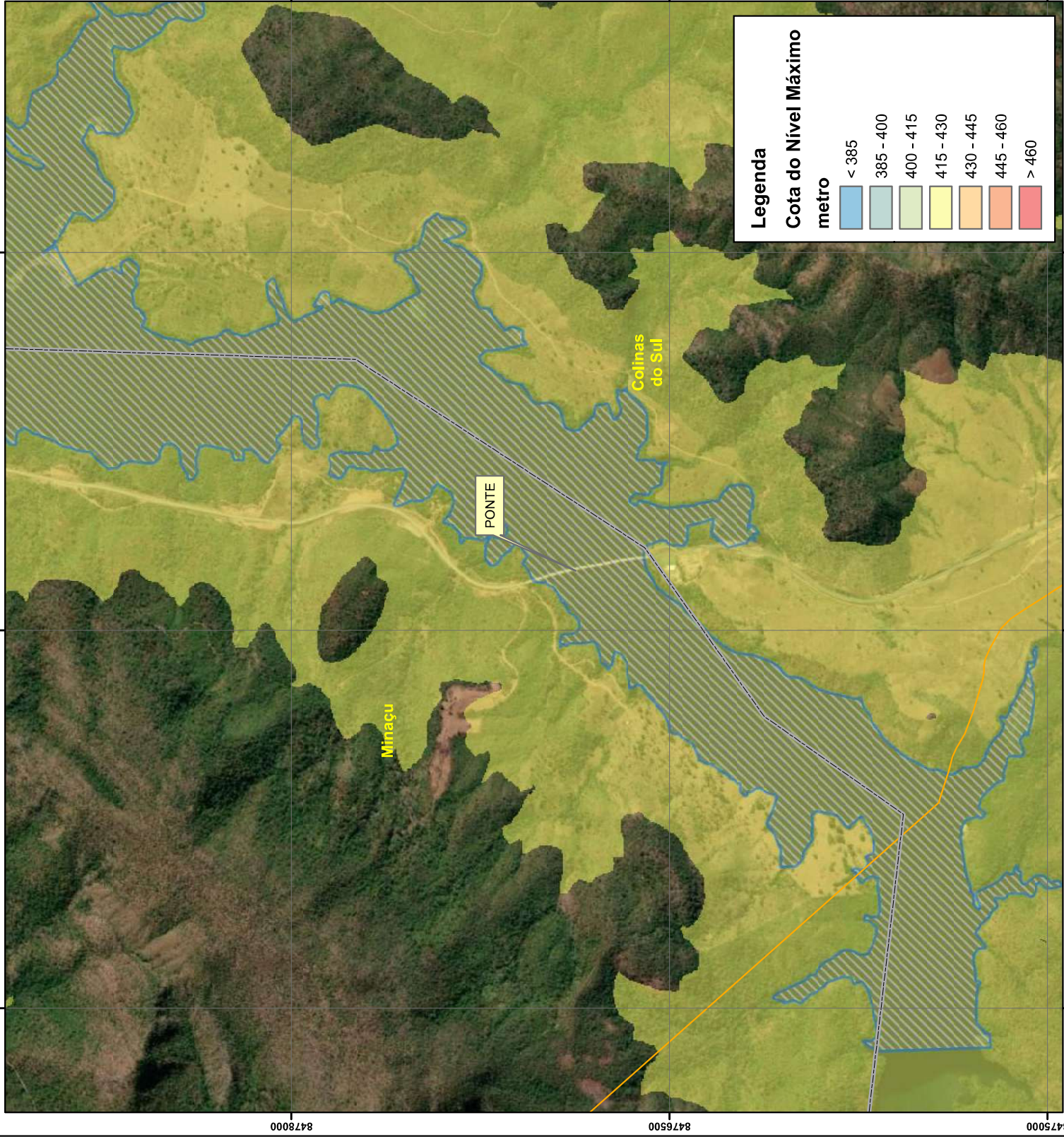
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

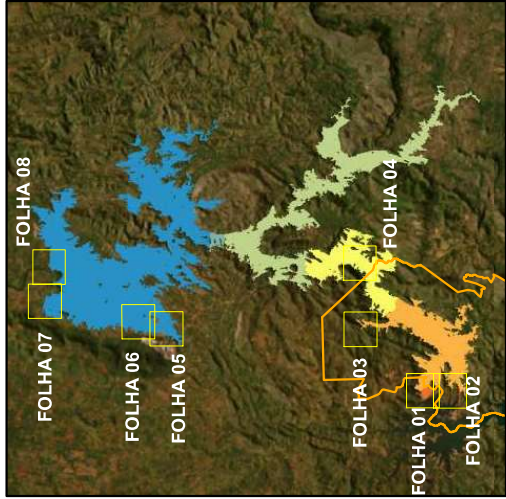
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas
UHE SERRA DA MESA /
DIQUES
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 04 - PONTE



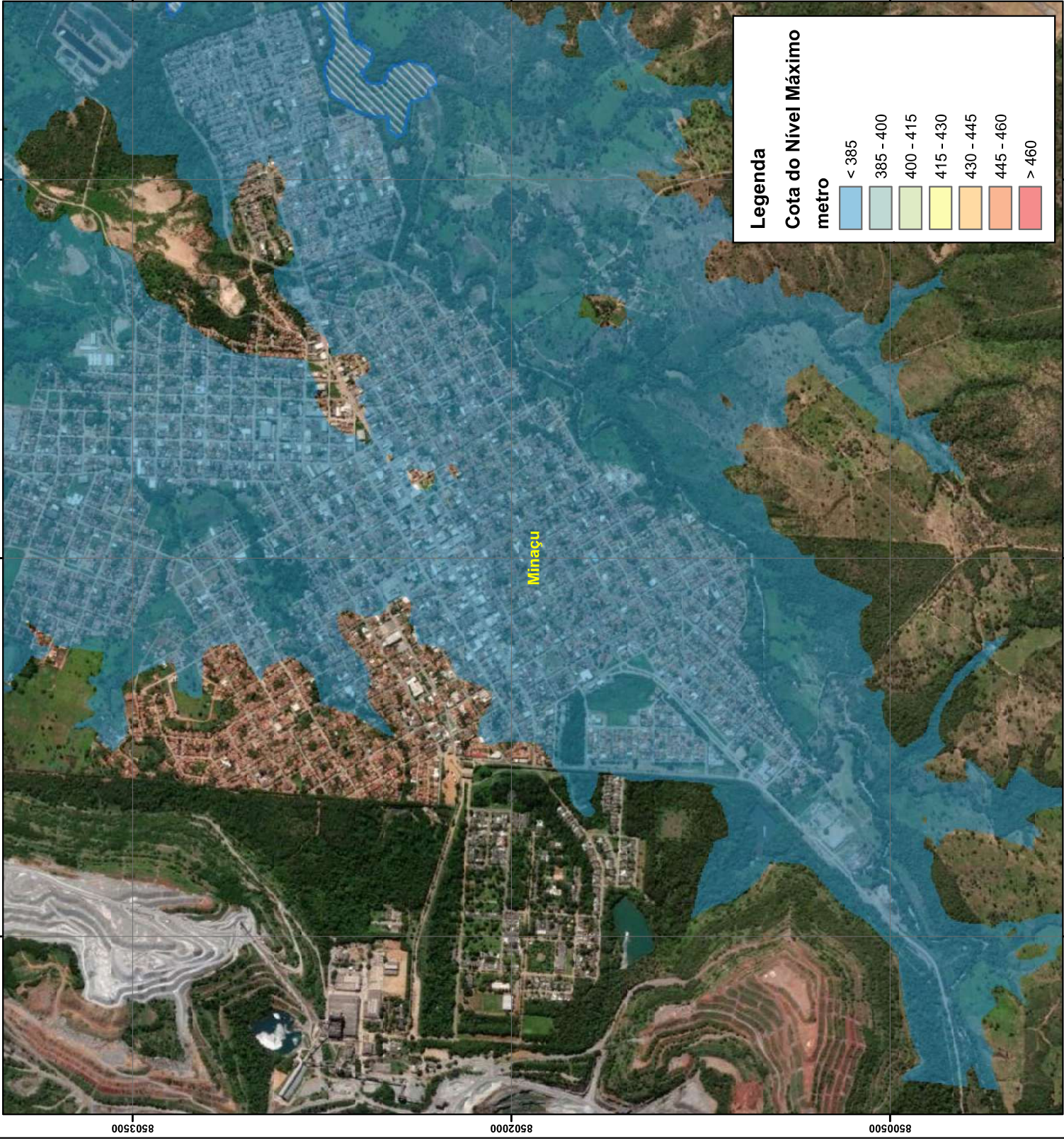
MAPA GERAL

Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

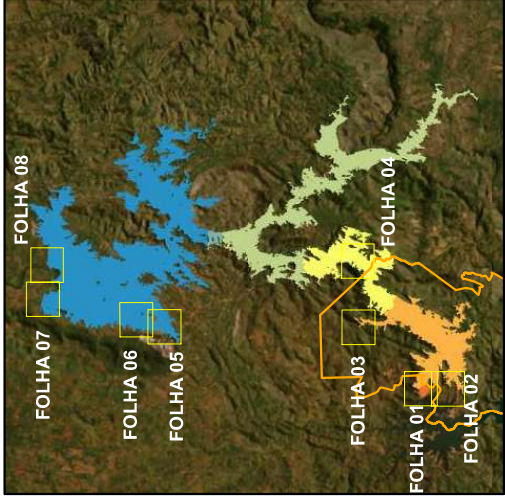
INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N
7 3,5 0 7 14 21 28 35
Km
1:15.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas

UHE SERRA DA MESA /
DIQUES
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 05 - MINAÇU 1



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35

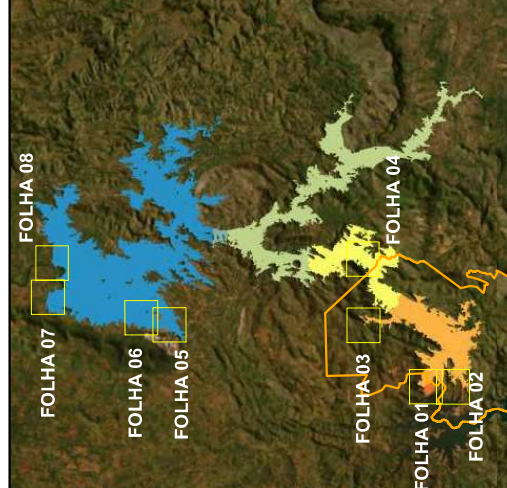
1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

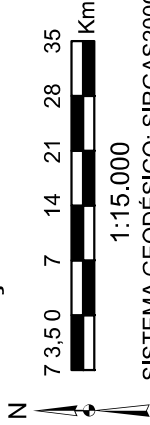
DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



MAPA GERAL



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

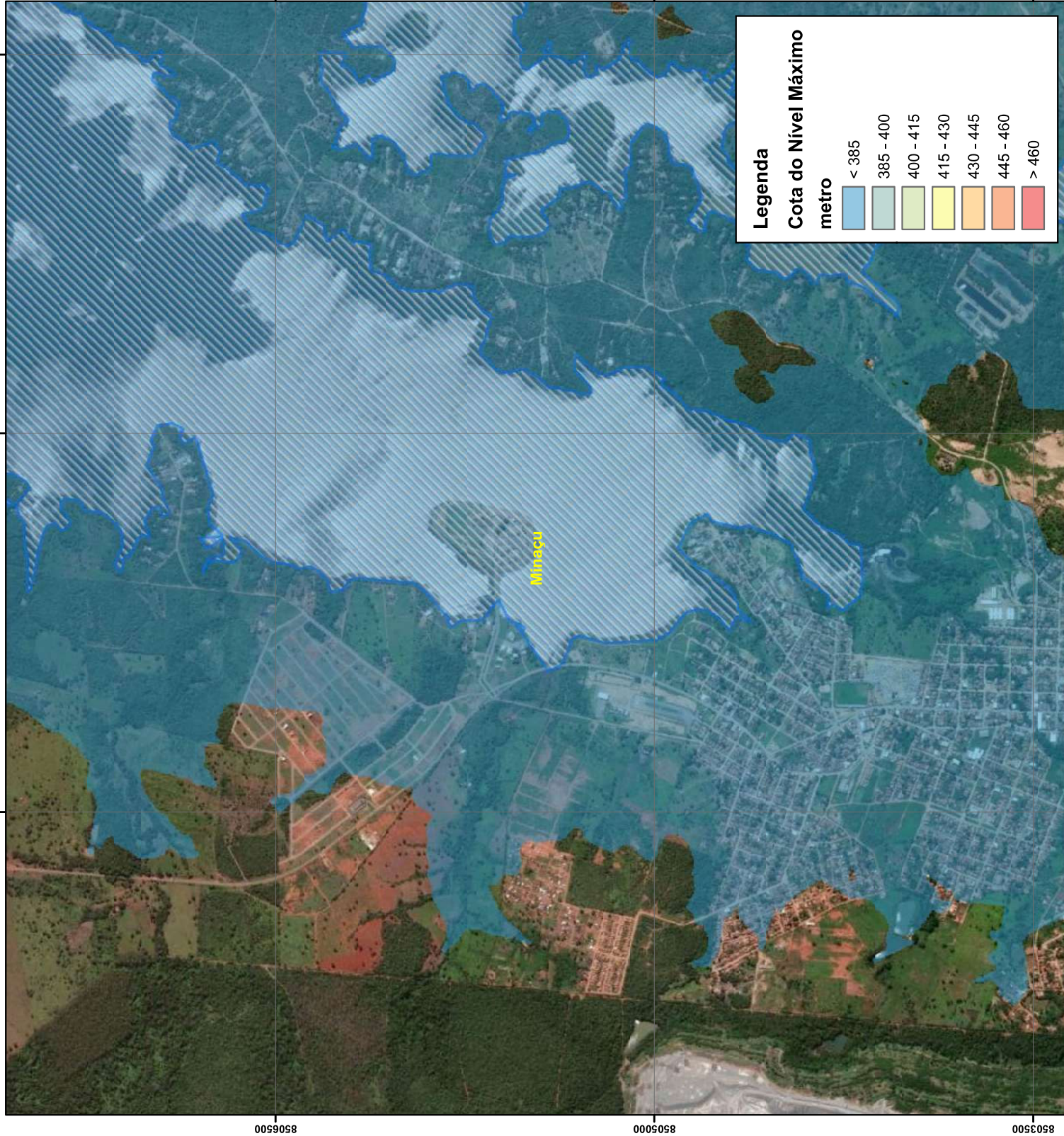
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

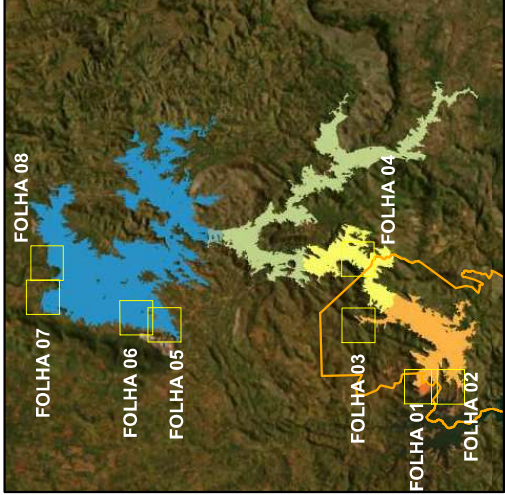
TERRA INDIGENA E ALDEIA - FUNAI

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.



Furnas
UHE SERRA DA MESA /
DIQUES
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 07 - DIQUE CANABRAVA



MAPA GERAL

Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS



1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

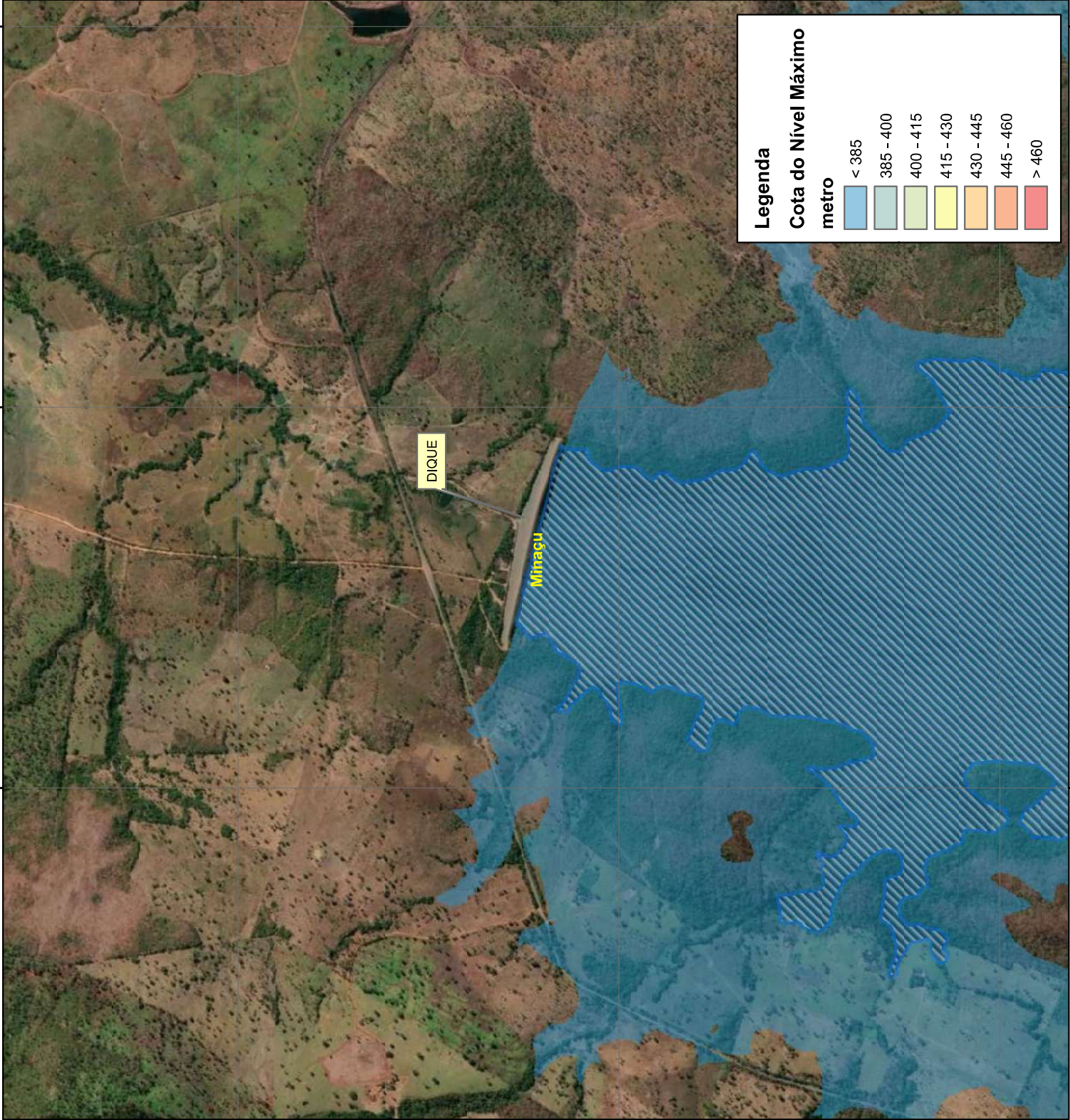
FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE

TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI

RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

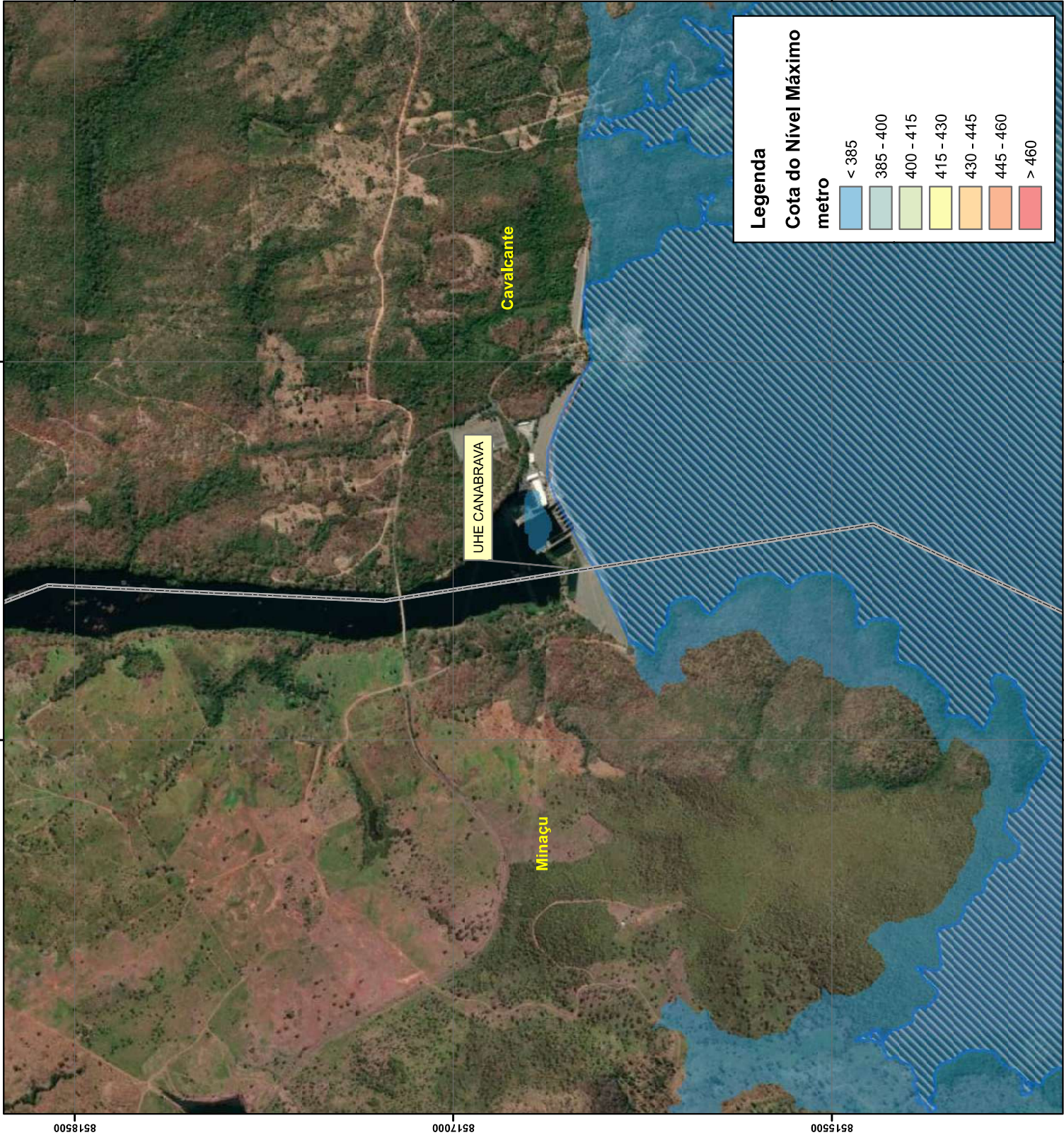


Legenda

Cota do Nível Máximo

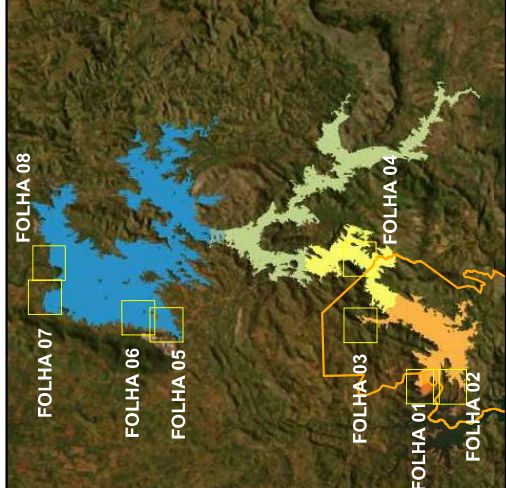
metro

- < 385
- 385 - 400
- 400 - 415
- 415 - 430
- 430 - 445
- 445 - 460
- > 460



Furnas

UHE SERRA DA MESA /
DIQUES
RUPTURA INSTANTANEA
Q - 10.000
COTA DO NÍVEL MÁXIMO
FOLHA 08 - UHE CANABRAVA



Legenda

- Aldeia Avá Canoeira
- Municípios
- Terra Indígena
- Folhas
- Reservatório UHE Canabrava

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

7 3,5 0 7 14 21 28 35

1:15.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000

PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
TERRA INDÍGENA E ALDEIA - FUNAI
RESERVATÓRIO - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
COTA DO NÍVEL MÁXIMO - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 35AE72DD-B715-4742-8FE8-F98BEC805C0A

Status: Concluído

Assunto: Complete com o Docusign: ANEXO 10 - Mapas de Ruptura - parte 2 de 6.pdf

Envelope fonte:

Documentar páginas: 12

Assinaturas: 8

Certificar páginas: 3

Rubrica: 0

Assinatura guiada: Ativado

Selo com EnvelopeId (ID do envelope): Ativado

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Remetente do envelope:

CARLOS ALBERTO LAURENTINO DA SILVA

Rua da Quintanda, 196

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro 20091-005

carlosl@eletrobras.com

Endereço IP: 45.169.27.45

Rastreamento de registros

Status: Original

17/01/2025 11:39:17

Portador: CARLOS ALBERTO LAURENTINO DA SILVA

carlosl@eletrobras.com

Local: DocuSign

Eventos do signatário

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

alves@eletrobras.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinatura

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 189.112.11.118

Registro de hora e data

Enviado: 17/01/2025 11:53:50

Visualizado: 17/01/2025 13:26:17

Assinado: 17/01/2025 13:26:26

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

GUSTAVO SPIEGELBERG

spiegel@eletrobras.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

GUSTAVO SPIEGELBERG

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 189.112.11.118

Enviado: 17/01/2025 13:26:29

Visualizado: 17/01/2025 13:38:58

Assinado: 17/01/2025 13:39:07

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

CRISTIANO NEVES SIMAO

csimao@eletrobras.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

CRISTIANO NEVES SIMAO

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 179.218.0.99

Enviado: 17/01/2025 13:39:09

Visualizado: 17/01/2025 14:09:43

Assinado: 17/01/2025 14:10:03

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

Michelle Taveira Telles

tellesm@eletrobras.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Michelle Taveira Telles

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 189.112.11.118

Enviado: 17/01/2025 14:10:05

Visualizado: 17/01/2025 15:01:05

Assinado: 17/01/2025 15:01:21

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
Fabiano Henrique de Paula fhpaula@eletrobras.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	<div>Fabiano Henrique de Paula</div> <div>Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado</div> <div>Usando endereço IP: 189.63.34.87</div>	Enviado: 17/01/2025 15:01:23 Visualizado: 21/01/2025 11:33:24 Assinado: 21/01/2025 11:33:37
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não oferecido através do DocuSign		
Vitor Barbosa Pereira vitor@eletrobras.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	<div>Vitor Barbosa Pereira</div> <div>Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada</div> <div>Usando endereço IP: 189.112.11.118</div>	Enviado: 21/01/2025 11:33:40 Visualizado: 21/01/2025 11:34:56 Assinado: 21/01/2025 11:35:17
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não oferecido através do DocuSign		
José Henrique Vilela jvilela@eletrobras.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	<div>José Henrique Vilela</div> <div>Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado</div> <div>Usando endereço IP: 179.173.205.150</div>	Enviado: 21/01/2025 11:35:19 Visualizado: 21/01/2025 17:06:18 Assinado: 21/01/2025 17:06:25
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não oferecido através do DocuSign		
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA arteiro@eletrobras.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	<div>FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA</div> <div>Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado</div> <div>Usando endereço IP: 200.201.184.250</div>	Enviado: 21/01/2025 17:06:32 Visualizado: 21/01/2025 17:12:29 Assinado: 21/01/2025 17:12:40
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não oferecido através do DocuSign		
Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	17/01/2025 11:53:50

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Entrega certificada	Segurança verificada	21/01/2025 17:12:29
Assinatura concluída	Segurança verificada	21/01/2025 17:12:40
Concluído	Segurança verificada	21/01/2025 17:12:40
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora