Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA
PAE
UHE Porto Colômbia

Anexo 11

Mapas da Zona de Autossalvamento (ZAS)

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	Dez/23	jan/25			
Alterações da revisão atual	Pequenos ajustes na capa deste Anexo devido a alterações na estrutura organizacional da empresa.						
Observação	Os mapas e desenhos apresentados no Anexo foram gerados anteriormente à incorporação da subsidiária Furnas Centrais elétricas pela Eletrobras.						

Revisão 03 – Janeiro/2025

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

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

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

RODRIGO FERREIRA MORENO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MARIMBONDO E PORTO COLÔMBIA - GERAÇÃO SUDESTE – OOGMP.F
RODRIGO FERREIRA MORENO

ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MINAS GERAIS DA GERAÇÃO SUDESTE - OOGM.F
ROBERTO TEIXEIRA SINISCALCHI

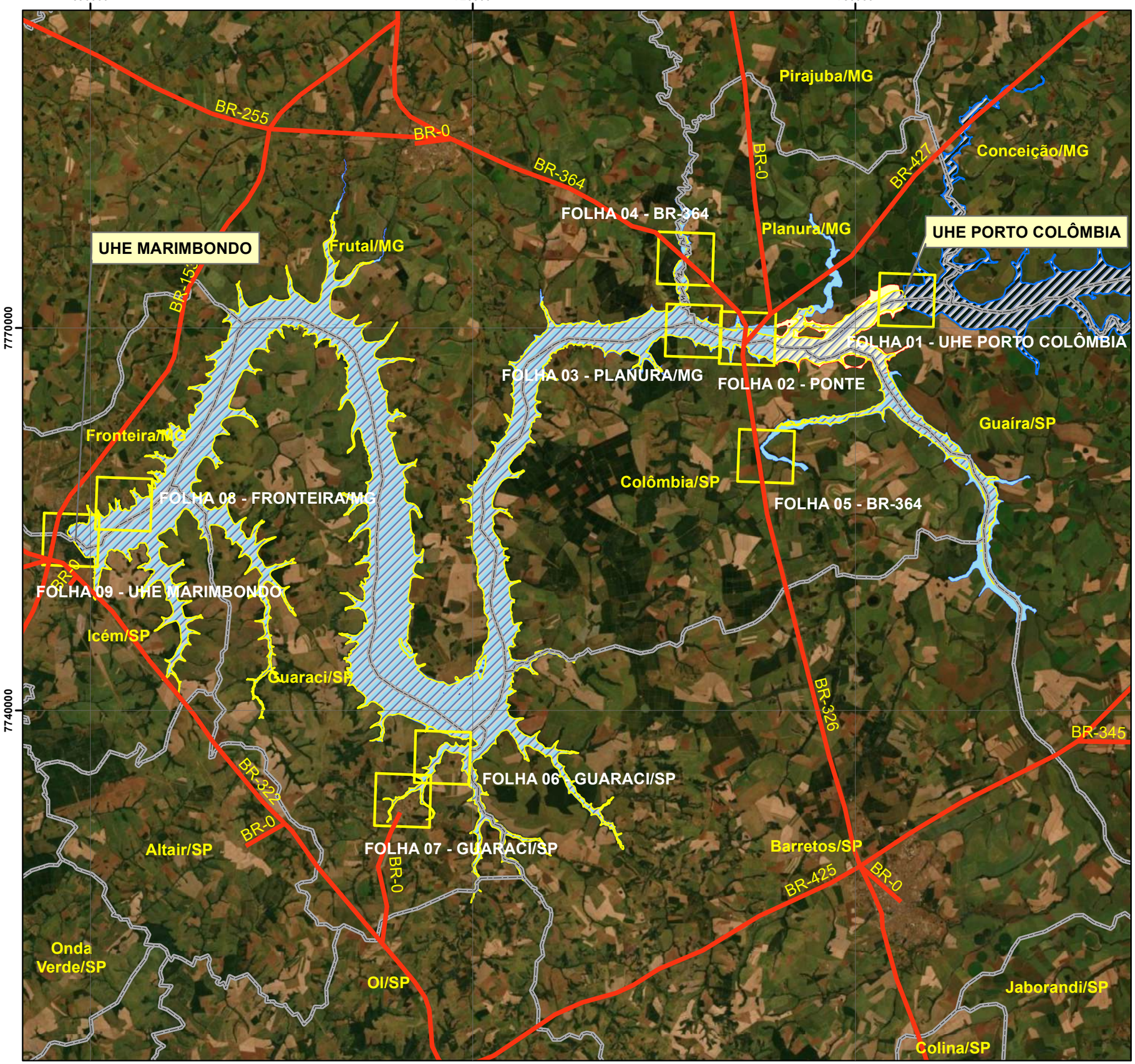
José Henrique Vilela

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

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1



Furnas **UHE PORTO COLÔMBIA**

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)

MAPA ÍNDICE

LEGENDA

- Rodovia Federal
- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

3 1,5 0 3 6 9 12 15 Km

1:300.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: MUNICÍPIOS - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

753000 754000 755000

7773000 7772000 7771000

Planura/MG

UHE Porto Colômbia

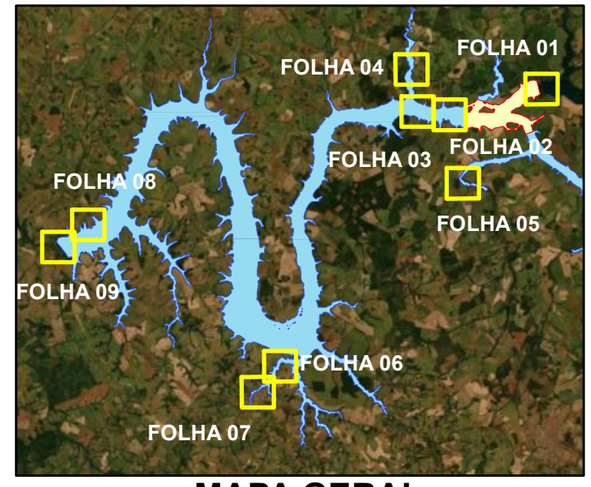
Reservatório UHE Porto Colômbia

Reservatório UHE Marimbondo

Guaíra/SP

Furnas UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 01/09 - UHE PORTO COLÔMBIA



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

741000

742000

7770000

7769000

7768000

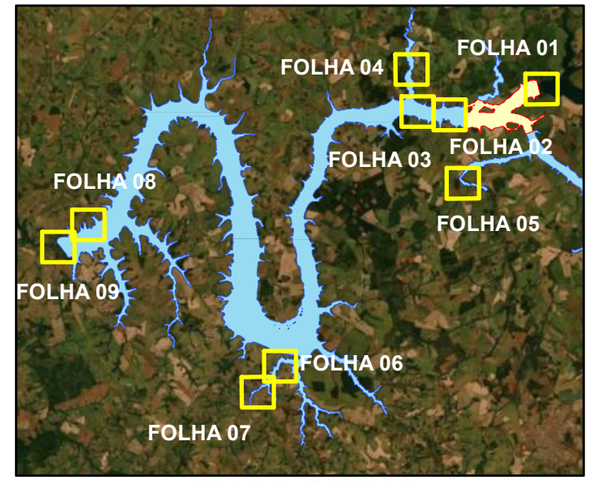
Planura/MG

Ponte

Colômbia/SP

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 02/09 - PONTE



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

736000 737000 738000

7771000 7770000 7769000

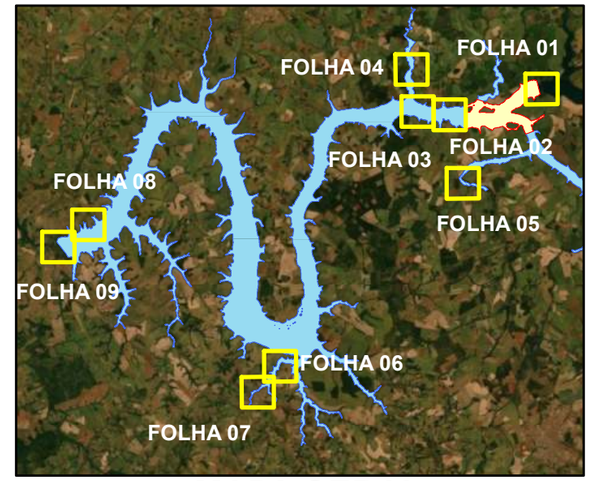
Frutal/MG

Planura/MG

Colômbia/SP

Furnas **UHE PORTO COLÔMBIA**

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 03/09 - PLANURA/MG



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

736000 737000 738000

7776000

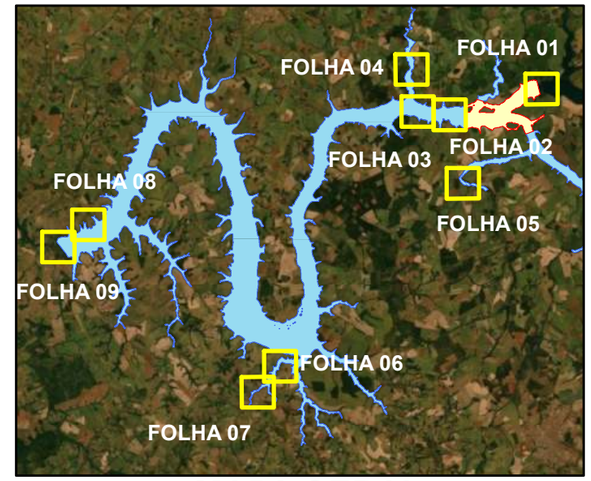
7775000

Frutal/MG

Planura/MG

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 04/09 - BR-364



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

742000 743000 744000

7761000

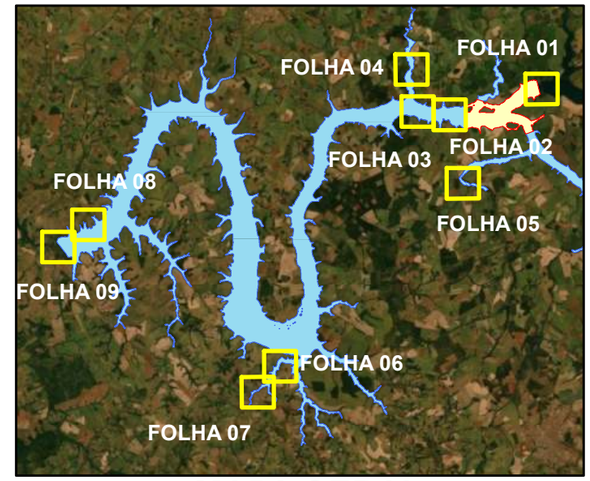
7760000

7759000

Colômbia/SP

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 05/09 - BR-326



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

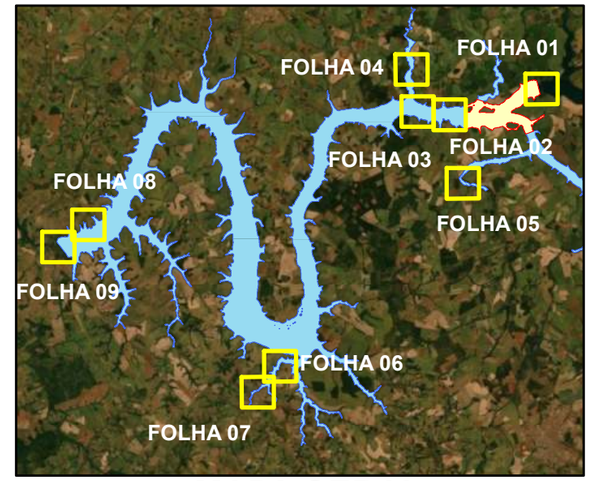
717000 718000 719000

7737000 7736000 7735000

Guaraci/SP

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 06/09 - GUARACI 1



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

714000

715000

7734000

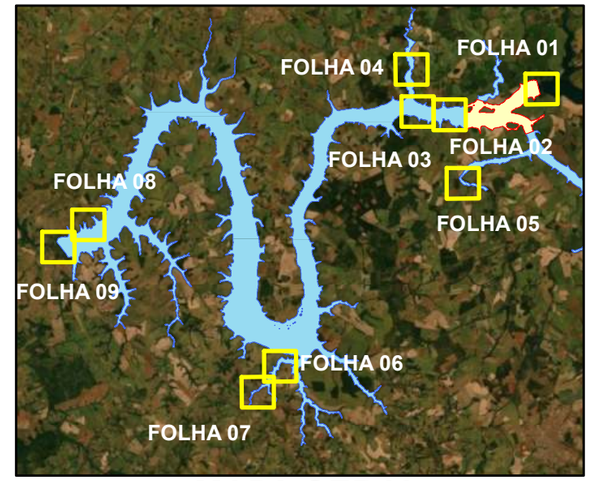
7733000

7732000

Guaraci/SP

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 07/09 - GUARACI 2



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

692000 693000 694000

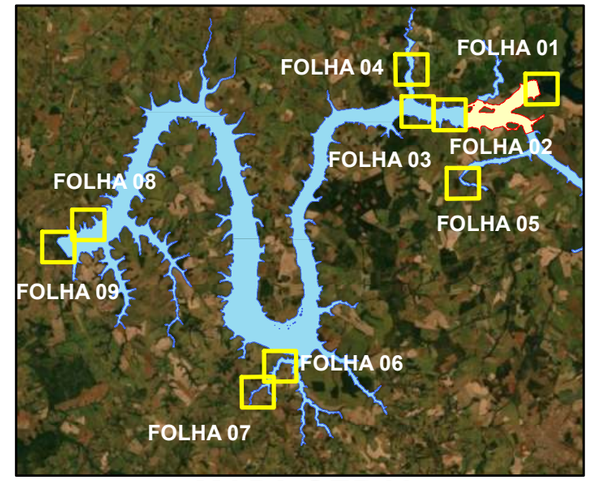
7757000 7756000 7755000

Fronteira/MG

Icém/SP

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 08/09 - FRONTEIRA



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000
SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.

Docusign Envelope ID: 45491EA5-BB1A-426B-845D-DCCC31846CA1

688000

689000

7754000

7753000

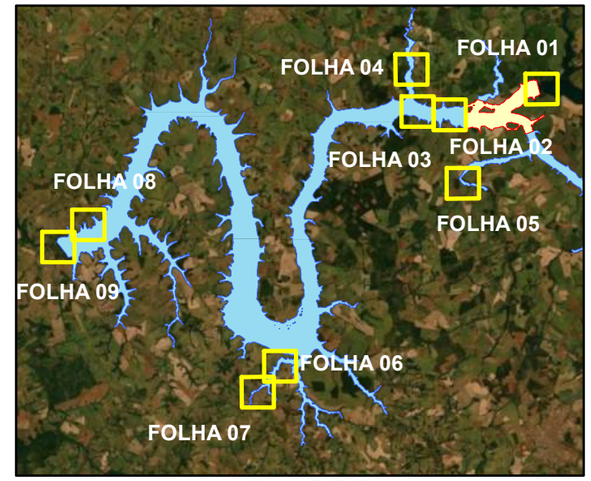
7752000

Fronteira/MG

Icém/SP

UHE PORTO COLÔMBIA

CENÁRIO 03 - RUPTURA INSTÂNTANEA
Q - 10.000
ZONA DE AUTOSSALVAMENTO (ZAS)
ZONA SEGURANÇA SECUNDÁRIA (ZSS)
FOLHA 09/09 - UHE MARIMBONDO



MAPA GERAL

Legenda

- Folhas
- Municípios
- Reservatório UHE Marimbondo
- Reservatório UHE Porto Colômbia
- ZAS
- ZSS

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

N

9 4,5 0 9 18 27 36 45 Km

1:10.000

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS2000
PROJEÇÃO UTM, FUSO 22

FONTE DAS CAMADAS: LIMITE MUNICIPAL - IBGE
RODOVIAS - DNIT
RESERVATÓRIO - VOO AEROFOTOGRAMÉTRICO
RESERVATÓRIO - LEV. TOPOBATIMÉTRICO
ZAS E ZSS - SIMULAÇÃO HEC-RAS

DOCUMENTO SOMENTE PARA USO OFICIAL, PROIBIDA A DISTRIBUIÇÃO.