



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Porto Colômbia

Anexo 23 Parte 2/3

**Relatório do Plano de Gerenciamento de
Emergência e Mitigação de Impactos Ambientais
da Usina**

| Documento | Rev 0 | Rev 1 | Rev 2 | Rev 3 | | | |
|--------------------------------|--|-------|-------|--------|--|--|--|
| PAE | - | - | - | jan/25 | | | |
| Alterações da revisão atual | Documento Novo. Revisão geral deste Anexo. | | | | | | |

Revisão 03 – Janeiro/2025



Lista de Apêndices:

APÊNDICE IIIA – Infraestrutura de abastecimento de água dos municípios

APÊNDICE IIIB – Pontos de outorga potencialmente impactados

APÊNDICE IIIC – Pontos de captação e estruturas de abastecimento público de água potencialmente impactados

APÊNDICE IIID – Locais de interesse público com abastecimento de água potencialmente impactado

APÊNDICE IIIE – Lista de fornecedores de água potável envasada e em caminhão-pipa e empresas de perfuração de poços artesianos

APÊNDICE IIIF – Diretrizes preliminares visando assegurar o abastecimento de água potável nos municípios

APÊNDICE IVA – Mapa do Patrimônio Cultural potencialmente afetado

APÊNDICE IVB – Patrimônio cultural potencialmente afetado

APÊNDICE IVC – Orientações preliminares de resposta para resgatar e salvar o Patrimônio Cultural

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IIIA

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

O levantamento de dados sobre o sistema de abastecimento de água foi realizado por meio pesquisas em bases de dados públicas, destacando-se sites eletrônicos dos Serviços Autônomos de Água e Esgoto municipais, Planos Municipais de Saneamento Básico, relatórios emitidos por agências reguladoras de serviços de saneamento, para cada município, além do Censo Demográfico 2022/portal do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

A busca por cadastros dos pontos de captação de água para consumo humano foi realizada por meio do Portal Brasileiro de Dados Abertos – Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) e do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) do Estado de São Paulo.

NOTA: As informações apresentadas, a seguir, devem ser validadas pelos agentes públicos e pela ELETROBRAS, bem como mantidas atualizadas.

2 INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DOS MUNICÍPIOS

Nas Tabelas 1 a 12 são apresentadas informações acerca das infraestruturas de abastecimento de água, nos municípios abrangidos pela mancha de inundação hipotética da barragem da UHE Porto Colômbia.

NOTA: Os municípios, de forma geral, apresentam outras estruturas de abastecimento de água, nos chamados “sistemas isolados”, referentes a distritos e outras localidades rurais. No entanto, não foi possível identificar a localização geográfica de todas as estruturas nos Planos Municipais de Saneamento, tampouco nos relatórios das agências reguladoras, que, em sua maioria, são focados nos sistemas das sedes municipais. Portanto, as informações aqui apresentadas devem ser validadas e, sempre que possível, atualizadas.

Tabela 1 – Infraestruturas de abastecimento de água em Guaíra (SP).

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|---------|
| | E | N |
| ETA Manoel Joaquim de Almeida | 782012 | 7749323 |
| Poço tubular profundo | ND | ND |
| Captação Superficial - Ribeirão do Jardim | ND | ND |
| Reservatório de acumulação (área da ETA) | 782012 | 7749323 |
| Reservatório elevado de sobras (área alta da cidade) | ND | ND |
| CRP - Reservatório Enterrado Tronco-Piramidal | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---------------------------------------|---|----|
| | E | N |
| CRP - Reservatório Enterrado Circular | ND | ND |
| CRP - Reservatórios Semi-Enterrados | ND | ND |
| CRP - Reservatório Elevado Circular | ND | ND |
| Tubulação de cimento-amianto | ND | ND |
| Ponto de medição de vazão 01 | ND | ND |
| Ponto de medição de vazão 02 | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível; ETA: Estação de Tratamento de Água; CRP: Centro de Reservação Principal

Tabela 2 – Infraestruturas de abastecimento de água em Planura (MG).

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|---------|
| | E | N |
| Captação Superficial | 740609 | 7769731 |
| Unidade de bombeamento de água | ND | ND |
| Estação de Tratamento de Água – Nova | ND | ND |
| Estação de Tratamento de Água - Antiga | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 3 – Infraestruturas de abastecimento de água em Colômbia (SP) – Sistema Sede.

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---|---|---------|
| | E | N |
| Poço 1 | ND | ND |
| Captação Superficial - Rio Grande | 741810 | 7768330 |
| Estação Elevatória de Água Bruta – Rio Grande | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---------------------------------------|---|---------|
| | E | N |
| Estação de Tratamento de Água | 741638 | 7767790 |
| Adutoras de Água Bruta 01 - Sede | ND | ND |
| Adutoras de Água Bruta 02 - Sede | ND | ND |
| Reservatório Apoiado 01 | ND | ND |
| Reservatório Apoiado 02 | ND | ND |
| Reservatório Apoiado 03 | ND | ND |
| Estação Elevatória de Água Tratada 01 | ND | ND |
| Booster Pirajá | ND | ND |
| Adutora de Água Tratada 01 | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 4 – Infraestruturas de abastecimento de água em Colômbia (SP) – Sistema Distrito Laranjeiras.

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|-------------------------------|---|---------|
| | E | N |
| Captação Subterrânea - Poço 1 | 599910 | 7784070 |
| Reservatório Apoiado 01 | ND | ND |
| Reservatório Apoiado 02 | ND | ND |
| Adutora de Água Tratada 01 | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 5 – Infraestrutura de abastecimento de água em Frutal (MG).

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|-------------------------|---|----|
| | E | N |
| Captação Córrego Frutal | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---|---|----|
| | E | N |
| Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB | ND | ND |
| Estação de Tratamento de Água - ETA | ND | ND |
| Captação Subterrânea | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 6 – Infraestruturas de abastecimento de água em Barretos (SP) – Sistema Sede.

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---|---|---------|
| | E | N |
| Captação Superficial - Córrego do Aleixo | ND | ND |
| EEAB - Córrego do Aleixo | ND | ND |
| ETA Baroni | ND | ND |
| ETA Pereira | 755248 | 7722110 |
| Casa de bombas de recalque - Córrego do Aleixo | ND | ND |
| Captação Superficial - Ribeirão Pitangueiras | ND | ND |
| EEAB - Ribeirão Pitangueiras | ND | ND |
| Casa de bombas de recalque – Ribeirão Pitangueiras | ND | ND |
| Captação Subterrânea - Barretos II | ND | ND |
| Captação Subterrânea - Comitivas | ND | ND |
| Captação Subterrânea - Novo | ND | ND |
| Captação Subterrânea – Poço C11 - Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Captação Subterrânea – Poço C19 - Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Captação Subterrânea – Poço C24 - Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Captação Subterrânea – Poço São Francisco | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|----|
| | E | N |
| Reservatório Elevado - Baroni | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - São Benedito | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - Sorvetão | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - I ETA Pereira | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - II ETA Pereira | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - I Vida Nova | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - II Vida Nova | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - III Vida Nova | ND | ND |
| Reservatório Elevado - I Vida Nova | ND | ND |
| Reservatório Elevado - II Vida Nova | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - FEB | ND | ND |
| Reservatório Elevado - FEB | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - I Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - II Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - III Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Reservatório Elevado - Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - Mais Parque | ND | ND |
| Reservatório Elevado - I Mais Parque | ND | ND |
| Reservatório Elevado - II Mais Parque | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - I Barretos II | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - II Barretos II | ND | ND |
| Reservatório Elevado - I Barretos II | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|----|
| | E | N |
| Reservatório Elevado - II Barretos II | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - I Comitivas | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - II Comitivas | ND | ND |
| Reservatório Elevado – I Comitivas | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - São Francisco | ND | ND |
| Reservatório Elevado – São Francisco | ND | ND |
| EEAT ETA Baroni | ND | ND |
| EEAT São Benedito | ND | ND |
| EEAT Sorvetão | ND | ND |
| EEAT ETA Pereira | ND | ND |
| EEAT I Vida Nova | ND | ND |
| EEAT II Vida Nova | ND | ND |
| EEAT FEB | ND | ND |
| EEAT Cristiano de Carvalho | ND | ND |
| EEAT Mais Parque | ND | ND |
| EEAT I Barretos II | ND | ND |
| EEAT II Barretos II | ND | ND |
| EEAT Comitivas | ND | ND |
| EEAT São Francisco | ND | ND |
| EEAT Ibitu | ND | ND |
| EEAT Alberto Moreira | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível; ETA: Estação de Tratamento de Água; EEAT: Elevação e Adução de Água Tratada;

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

Tabela 7 – Infraestruturas de abastecimento de água em Barretos (SP) – Sistema Distritos.

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|----|
| | E | N |
| Poço - Distrito de Ibitu | ND | ND |
| Poço - Distrito Alberto Moreira | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - Ibitu | ND | ND |
| Reservatório Elevado - Ibitu | ND | ND |
| Reservatório Semienterrado - Alberto Moreira | ND | ND |
| Reservatório Apoiado - Alberto Moreira | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 8 – Infraestrutura de abastecimento de água em Guaraci (SP) – Sistema Sede.

| Estruturac | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---|---|---------|
| | E | N |
| Estação de Tratamento de Água | 714795 | 7732056 |
| Estação de Tratamento de Água (Inativo) | ND | ND |
| Poço profundo | ND | ND |
| Captação de Água - Ribeirão Bocaina | ND | ND |
| Tanque de captação de água bruta | ND | ND |
| Bomba de Recalque 01 | ND | ND |
| Bomba de Recalque 02 | ND | ND |
| Reservatório ETA – Elavado 01 | ND | ND |
| Reservatório ETA – Elavado 02 | ND | ND |
| Reservatório ETA – Enterrado | ND | ND |
| Reservatório - Ginásio de Esportes | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estruturac | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|----|
| | E | N |
| Reservatório - Bairro Jardim do Bosque | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível; ETA: Estação de Tratamento de Água

Tabela 9 – Infraestrutura de abastecimento de água em Guaraci (SP) – Sistema Ranchos.

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---------------------------|---|----|
| | E | N |
| Reservatório - Riviera I | ND | ND |
| Reservatório - Riviera II | ND | ND |
| Reservatório - Pedregal | ND | ND |
| Poço semiartesiano | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 10 – Infraestrutura de abastecimento de água em Fronteira (MG).

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|---------|
| | E | N |
| Captação Superficial - Rio Grande | 688252 | 7754065 |
| Captação Superficial | 688363 | 7754079 |
| Estação de Tratamento de Água - ETA 1 - Sede | 687822 | 7756054 |
| ETA-3 Vila Santo Antônio | ND | ND |
| Reservatório apoiado | 687822 | 7756054 |
| Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT | 687822 | 7756054 |
| Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB | 688156 | 7754200 |
| Reservatório elevado | 687822 | 7756054 |
| Reservatório elevado | ND | ND |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---|---|---------|
| | E | N |
| Reservatório elevado | ND | ND |
| Sala de bombas | 687822 | 7756054 |
| Depósito de água Condomínio Lago e Sol | ND | ND |
| Poço artesiano Condomínio Lago e Sol | ND | ND |
| Caixa d´água Condomínio Jardim Veraneio | ND | ND |
| Caixa d´água Condomínio Meu Chão | ND | ND |
| Caixa d´água Condomínio Enseada Azul II | ND | ND |
| Reservatório de concreto (abastece Distrito de Santo Antônio do Rio Grande) | 687822 | 7756054 |

NOTA 1: ND: Não disponível.

NOTA 2: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

Tabela 11 – Infraestrutura de abastecimento de água em Icém (SP).

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|---------|
| | E | N |
| Captação no Córrego Água Doce | 687640 | 7749105 |
| Captação subterrânea Poço 2 | 687700 | 7750100 |
| Estação de Tratamento de Água -ETA | 687703 | 7749821 |
| Reservatório apoiado RA 01 | 688611 | 7749025 |
| Reservatório apoiado RA 02 | 688611 | 7749025 |
| Reservatório apoiado RA 03 | 688611 | 7749025 |
| Reservatório enterrado RS 01 | 688611 | 7749025 |
| Booster | 688611 | 7749025 |
| Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Sede | 687703 | 7749821 |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|---|---|---------|
| | E | N |
| Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB Córrego Água Doce | 687639 | 7749105 |

NOTA: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

Tabela 12 – Infraestrutura de abastecimento de água em Olímpia (SP).

| Estrutura | Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S | |
|--|---|----|
| | E | N |
| Captação Superficial - Ribeirão dos Olhos D’água | ND | ND |
| Casa de Bombas | ND | ND |
| Adutora de Água Bruta | ND | ND |
| Captações Subterrâneas | ND | ND |
| Estação de Tratamento de Água I | ND | ND |
| Reservatório 1 - semi-enterrado da ETA | ND | ND |
| Reservatório 2 - semi-enterrado da ETA | ND | ND |
| Reservatório Elevado | ND | ND |

NOTA: ND: Não disponível.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IIIB

PONTOS DE OUTORGA POTENCIALMENTE IMPACTADOS

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

A busca por outorgas de uso de água foi realizada por meio de pesquisas em bases de dados públicas, destacando-se a da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), do Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) e do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) do Estado de São Paulo.

NOTA: As informações apresentadas, a seguir, devem ser validadas pelos agentes públicos e pela ELETROBRAS, bem como mantidas atualizadas.

2 PONTOS DE OUTORGA

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|-------------|----------------------|------------------------------------|---------|------------|
| | | | E | N | |
| 20200007465-IYH | Barretos-SP | Captação Superficial | 723658 | 7729974 | Irrigação |
| Roberto Alves de Almeida | Barretos-SP | Captação Superficial | 722727 | 7728195 | Irrigação |
| Luiz Carlos Finoto | Barretos-SP | Captação Superficial | 722373 | 7729923 | Irrigação |
| Louis Dreyfus Commodities Agroindustrial SA | Barretos-SP | Captação Superficial | 726194 | 7736086 | Irrigação |
| Camilo Kamel Lian | Barretos-SP | Captação Superficial | 726600 | 7736143 | Irrigação |
| José Carlos Coimbra Queiroz | Barretos-SP | Captação Superficial | 721132 | 7739109 | Irrigação |
| Maria Ruth Varella Antonini | Barretos-SP | Captação Superficial | 723709 | 7743440 | Irrigação |
| Paulo Rodrigues da Cunha | Barretos-SP | Captação Superficial | 762795 | 7747742 | Irrigação |
| 20180018298-BGF | Colômbia-SP | Captação Superficial | 734888 | 7766591 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|-------------|----------------------|------------------------------------|---------|------------|
| | | | E | N | |
| 20190024988-PYJ | Colômbia-SP | Captação Superficial | 742495 | 7767411 | Irrigação |
| 20230001406-GRA | Colômbia-SP | Captação Superficial | 748796 | 7762945 | Irrigação |
| 20230001406-H4T | Colômbia-SP | Captação Superficial | 750796 | 7763445 | Irrigação |
| 20230001406-P2Y | Colômbia-SP | Captação Superficial | 747309 | 7762896 | Irrigação |
| 20230001406-QGF | Colômbia-SP | Captação Superficial | 750796 | 7763445 | Irrigação |
| 20230001406-UAH | Colômbia-SP | Captação Superficial | 748796 | 7762945 | Irrigação |
| 20230001406-WVS | Colômbia-SP | Captação Superficial | 750796 | 7763445 | Irrigação |
| 20230001406-YP3 | Colômbia-SP | Captação Superficial | 744752 | 7759571 | Irrigação |
| MIGUEL VISCARDI | Colômbia-SP | Captação Superficial | 726016 | 7744610 | Irrigação |
| Maria Madalena Diniz Linhares Monsef | Colômbia-SP | Captação Superficial | 723159 | 7745755 | Irrigação |
| Jesuina Maria Leal | Colômbia-SP | Captação Superficial | 722920 | 7747450 | Irrigação |
| Terral Agricultura e Pecuaria S.A. | Colômbia-SP | Captação Superficial | 722391 | 7751363 | Irrigação |
| Fischer SA Comercio, Industria e Agricultura | Colômbia-SP | Captação Superficial | 722391 | 7751363 | Irrigação |
| Fischer S/A - Agroindustria | Colômbia-SP | Captação Superficial | 722391 | 7751363 | Irrigação |
| A.L.Santana Participacoes e | Colômbia-SP | Captação Superficial | 722067 | 7753305 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|-------------|----------------------|---------------------------------------|---------|------------|
| | | | E | N | |
| Empreendimentos LTDA | | | | | |
| Agro Pecuaria Barreiro Grande LTDA | Colômbia-SP | Captação Superficial | 721711 | 7757155 | Irrigação |
| Antonio Sebastiao Costa Carvalho | Colômbia-SP | Captação Superficial | 760030 | 7757021 | Irrigação |
| Sucocitrico Cutrale LTDA | Colômbia-SP | Captação Superficial | 723373 | 7759995 | Irrigação |
| Jose Alexandre Vilela De Andrade Junior | Colômbia-SP | Captação Superficial | 757452 | 7760004 | Irrigação |
| Riad Ali Sammour | Colômbia-SP | Captação Superficial | 757145 | 7760233 | Irrigação |
| Sucocitrico Cutrale LTDA | Colômbia-SP | Captação Superficial | 724139 | 7760846 | Irrigação |
| Ana Cristina Musa Da Cunha | Colômbia-SP | Captação Superficial | 756803 | 7760699 | Irrigação |
| Renato Junqueira Pimenta | Colômbia-SP | Captação Superficial | 724539 | 7762625 | Irrigação |
| Henoch Alves Pantaleao | Colômbia-SP | Captação Superficial | 724253 | 7765385 | Irrigação |
| Carlos Henrique Dos Santos Franco | Colômbia-SP | Captação Superficial | 725101 | 7765601 | Irrigação |
| Geovane Ramos | Colômbia-SP | Captação Superficial | 725552 | 7767008 | Irrigação |
| Marilda Guimaraes Oliveira | Colômbia-SP | Captação Superficial | 751599 | 7766686 | Irrigação |
| Wanda Guimaraes Oliveira | Colômbia-SP | Captação Superficial | 743518 | 7767549 | Irrigação |
| Riad Ali Sammour | Colômbia-SP | Captação Superficial | 745767 | 7767580 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|--------------|----------------------|------------------------------------|---------|-----------------------|
| | | | E | N | |
| Elisabete Siqueira Sopa | Colômbia-SP | Captação Superficial | 742820 | 7767854 | Irrigação |
| Elisabete Siqueira Sopa | Colômbia-SP | Captação Superficial | 742849 | 7767854 | Irrigação |
| Monica Guimaraes Oliveira de Guingand | Colômbia-SP | Captação Superficial | 750038 | 7768013 | Irrigação |
| Cia de Saneamento Basico do Estado de Sao Paulo Sabesp | Colômbia-SP | Captação Superficial | 741810 | 7768330 | Abastecimento Público |
| Zilda Maria Spozito Coimbra Araujo | Colômbia-SP | Captação Superficial | 729150 | 7768748 | Irrigação |
| Izidoro Coimbra Araujo | Colômbia-SP | Captação Superficial | 729150 | 7768748 | Irrigação |
| Isidoro Vilela Coimbra | Colômbia-SP | Captação Superficial | 739635 | 7768606 | Irrigação |
| Jf Citrus Agropecuaria S/A | Colômbia-SP | Captação Superficial | 737115 | 7769164 | Irrigação |
| Jose Francisco de Fatima Santos | Colômbia-SP | Captação Superficial | 737115 | 7769164 | Irrigação |
| Jf Citrus Agropecuaria S/A | Colômbia-SP | Captação Superficial | 737089 | 7769170 | Irrigação |
| Luiz Octavio Camara de Mello Coimbra | Colômbia-SP | Captação Superficial | 736769 | 7769322 | Irrigação |
| Nelson Jocionis | Fronteira-MG | Captação Superficial | 690872 | 7753156 | Irrigação |
| Companhia de Saneamento de Minas Gerais Copasa MG | Fronteira-MG | Captação Superficial | 688363 | 7754079 | Abastecimento Público |
| Danha Santa Monica Empreendimentos Imobiliarios LTDA | Fronteira-MG | Captação Superficial | 695690 | 7758423 | Outras |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|---|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|----------------|
| | | | E | N | |
| Associacao Enseada Santa Monica | Fronteira-MG | Captação Superficial | 695377 | 7758716 | Irrigação |
| Alcides Miguel | Fronteira-MG | Captação Superficial | 697893 | 7762996 | Irrigação |
| Q3 Empreendimentos Imobiliarios LTDA / Reserva Rio Grande Empreendimentos Imobiliarios Spe LTDA | Fronteira-MG | Captação Superficial | 698565 | 7765431 | Consumo Humano |
| Reginaldo de Sousa | Fronteira-MG | Captação Superficial | 699217 | 7765540 | Irrigação |
| Lilian Liao de Castro | Fronteira-MG | Captação Superficial | 699982 | 7768155 | Irrigação |
| Reginaldo de Sousa | Fronteira-MG | Captação Superficial | 701299 | 7770277 | Irrigação |
| Jose Eduardo Diniz Junqueira | Fronteira-MG | Captação Superficial | 700370 | 7771613 | Irrigação |
| Luiz Antonio Junqueira Filho | Frutal-MG | Captação Superficial | 720575 | 7750042 | Irrigação |
| Fazenda São Bento da Ressaca - Mat. 44.714 | Frutal-MG | Captação Superficial | 719691 | 7753551 | Irrigação |
| Sucocítrico Cutrale LTDA - Fazenda Portal de Minas | Frutal-MG | Captação Superficial | 735928 | 7773733 | Irrigação |
| Fazenda Santa Terezinha | Frutal-MG | Captação Superficial | 712911 | 7775660 | Irrigação |
| Fazenda Campo Vermelho Mat:1.503 | Frutal-MG | Captação Superficial | 712970 | 7775782 | Irrigação |
| ATU | Frutal-MG | Captação Superficial | 735981 | 7777639 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|---|-----------|----------------------|------------------------------------|---------|------------|
| | | | E | N | |
| Agropecuária Andrade De Frutal Eireli - Fazenda São José Bebedouro | Frutal-MG | Captação Superficial | 709486 | 7779484 | Mineração |
| Fazenda São José do Bebedouro - Matrículas Nº 60.741, 61.433, 61.435, 61.436 E 61.434 | Frutal-MG | Captação Superficial | 709504 | 7779915 | Irrigação |
| Fazenda São Manoel MAT. 16.895 | Frutal-MG | Captação Superficial | 737065 | 7782547 | Irrigação |
| Odecio Levy | Frutal-MG | Captação Superficial | 715443 | 7740859 | Irrigação |
| Ruy Mesquita | Frutal-MG | Captação Superficial | 714857 | 7745245 | Irrigação |
| Frutal Bioenergia LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 720910 | 7749014 | Irrigação |
| Frutal Bioenergia Ltda | Frutal-MG | Captação Superficial | 720413 | 7751050 | Irrigação |
| Henrique Paoliello Junqueira | Frutal-MG | Captação Superficial | 720417 | 7751358 | Irrigação |
| Rodrigo Eugenio Deliberto Ribeiro | Frutal-MG | Captação Superficial | 720033 | 7752818 | Irrigação |
| Ricardo Dutra de Oliveira Silveira | Frutal-MG | Captação Superficial | 720139 | 7754591 | Irrigação |
| Pedro Redemptor Guidi | Frutal-MG | Captação Superficial | 715109 | 7756131 | Irrigação |
| Jose Salomao Gibran Agropecuaria S/A | Frutal-MG | Captação Superficial | 713184 | 7757226 | Irrigação |
| Frutal Bioenergia LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 712570 | 7760414 | Irrigação |
| Frutal Bioenergia LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 723289 | 7767040 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|-----------|-------------------------|------------------------------------|---------|------------------------|
| | | | E | N | |
| JB Agronegocios LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 723554 | 7767040 | Irrigação |
| Marcelo de Felício | Frutal-MG | Captação Superficial | 712382 | 7767325 | Irrigação |
| Frutal Bioenergia LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 730069 | 7770181 | Irrigação |
| Reginaldo Dias Machado | Frutal-MG | Captação Superficial | 707602 | 7770569 | Irrigação |
| Jose Salomao Gibran Agropecuaria S/A | Frutal-MG | Captação Superficial | 735679 | 7770352 | Irrigação |
| Bacuri Agricola LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 701573 | 7770889 | Irrigação |
| Joao Heros Ribeiro Atanes | Frutal-MG | Captação Superficial | 704473 | 7771021 | Irrigação |
| Frutal Bioenergia LTDA | Frutal-MG | Captação Superficial | 707316 | 7771913 | Irrigação |
| 20200004430-V32 | Guaíra-SP | Estrutura de Reservação | 753240 | 7766552 | Recreação e Paisagismo |
| Valdir Barrachi | Guaíra-SP | Captação Superficial | 762490 | 7748891 | Irrigação |
| Vanderlei Favero | Guaíra-SP | Captação Superficial | 761542 | 7749618 | Irrigação |
| Nilton Cesar Ortigoso | Guaíra-SP | Captação Superficial | 761012 | 7755668 | Irrigação |
| Luiz De Gonzaga Aranha | Guaíra-SP | Captação Superficial | 751146 | 7767877 | Irrigação |
| Luiz De Gonzaga Aranha | Guaíra-SP | Captação Superficial | 750695 | 7768068 | Irrigação |
| Riad Ali Sammour | Guaíra-SP | Captação Superficial | 748858 | 7768353 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|------------|----------------------|------------------------------------|---------|---------------|
| | | | E | N | |
| Carlos Eduardo Oliveira Salomao | Guaira-SP | Captação Superficial | 748008 | 7768852 | Irrigação |
| Agropecuaria Gonzaga Aranha LTDA | Guaira-SP | Captação Superficial | 749665 | 7769142 | Irrigação |
| Luiz De Gonzaga Aranha | Guaira-SP | Captação Superficial | 749874 | 7770136 | Irrigação |
| Antonio Marques Guimaraes | Guaira-SP | Captação Superficial | 751267 | 7771426 | Irrigação |
| 20190011497-ZR1 | Guaraci-SP | Captação Superficial | 720144 | 7727496 | Irrigação |
| 20190017107-ZT2 | Guaraci-SP | Captação Superficial | 722268 | 7729864 | Irrigação |
| 20190021121-F1C | Guaraci-SP | Captação Superficial | 702500 | 7763000 | Irrigação |
| 202100002229-DE1 | Guaraci-SP | Captação Superficial | 715293 | 7733766 | Irrigação |
| 20210002739-EXN | Guaraci-SP | Captação Superficial | 703868 | 7743054 | Irrigação |
| 20210002929-GPP | Guaraci-SP | Captação Superficial | 715946 | 7733144 | Irrigação |
| Lucia Helena Teixeira Bifon | Guaraci-SP | Captação Superficial | 720220 | 7728145 | Irrigação |
| Lucia Helena Teixeira Bifon | Guaraci-SP | Captação Superficial | 713425 | 7739727 | Irrigação |
| Cedro Propriedades Agricolas LTDA | Guaraci-SP | Captação Superficial | 710516 | 7743669 | Irrigação |
| Agro-Pecuaria Barro Grande LTDA | Guaraci-SP | Captação Superficial | 710516 | 7743669 | Irrigação |
| Usina Vertente LTDA | Guaraci-SP | Captação Superficial | 710516 | 7743669 | Termoelétrica |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|--|------------|----------------------|---------------------------------------|---------|------------|
| | | | E | N | |
| Usina Vertente LTDA | Guaraci-SP | Captação Superficial | 710516 | 7743669 | Indústria |
| Cedro Propriedades Agrícolas LTDA | Guaraci-SP | Captação Superficial | 711567 | 7746609 | Irrigação |
| Roberto Aparecido Recco | Guaraci-SP | Captação Superficial | 703475 | 7751597 | Irrigação |
| Carlos Humberto Olmos | Guaraci-SP | Captação Superficial | 702882 | 7752927 | Irrigação |
| Roberto Aparecido Recco | Guaraci-SP | Captação Superficial | 697590 | 7757837 | Irrigação |
| José Carlos Coimbra Queiroz | Guaraci-SP | Captação Superficial | 710709 | 7763749 | Irrigação |
| 20190001427-S8X | Icém-SP | Captação Superficial | 697543 | 7748524 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 696357 | 7743160 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 696068 | 7743194 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 697069 | 7744475 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 697172 | 7745888 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 696432 | 7747158 | Irrigação |
| Espolio de Badih Nassif Aidar | Icém-SP | Captação Superficial | 697579 | 7748498 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 694621 | 7751177 | Irrigação |
| Moema Bioenergia S.A | Icém-SP | Captação Superficial | 691910 | 7752591 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas | | Finalidade |
|---|------------|----------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| | | | (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | |
| | | | E | N | |
| Secretaria de Aquicultura e Pesca - SAP/MAPA | Icém-SP | Ponto de Referência | 692813 | 7752673 | Aquicultura em Tanque Rede |
| Nelson Jocionis | Icém-SP | Captação Superficial | 691048 | 7753370 | Irrigação |
| Darcy Aidar | Icém-SP | Captação Superficial | 691547 | 7753448 | Irrigação |
| Nelson Jocionis | Icém-SP | Captação Superficial | 693506 | 7754327 | Irrigação |
| Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República - SEAP | Icém-SP | Ponto de Referência | 698826 | 7755502 | Aquicultura em Tanque Rede |
| ATU | Planura-MG | Captação Subterrâneo | 745034 | 7770346 | Consumo Humano |
| ATU | Planura-MG | Captação Superficial | 748832 | 7773861 | Irrigação |
| Fazenda Reunidas da Bagagem, Área II - Matrícula Nº 58.238 | Planura-MG | Captação Superficial | 747284 | 7777390 | Irrigação |
| ATU | Planura-MG | Captação Superficial | 737060 | 7782239 | Irrigação |
| Pedro Duarte Camargo Barros | Planura-MG | Captação Superficial | 746547 | 7768479 | Irrigação |
| Luiz Da Silva e Oliveira Neto | Planura-MG | Captação Superficial | 744536 | 7768650 | Irrigação |
| Carlos Eduardo Oliveira Salomao | Planura-MG | Captação Superficial | 747836 | 7769039 | Irrigação |
| Antonio Marques Guimaraes | Planura-MG | Captação Superficial | 747566 | 7769221 | Irrigação |
| Tokumatu Murata | Planura-MG | Captação Superficial | 741273 | 7769329 | Irrigação |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Nome da entidade ou responsável pela outorga | Município | Tipo de captação | Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 22S) | | Finalidade |
|---|------------|----------------------|------------------------------------|---------|-----------------------|
| | | | E | N | |
| Companhia de Saneamento de Minas Gerais Copasa MG | Planura-MG | Captação Superficial | 740609 | 7769731 | Abastecimento Público |
| Luiz Da Silva e Oliveira Neto | Planura-MG | Captação Superficial | 745272 | 7770140 | Irrigação |
| Antonio Carlos Gangini | Planura-MG | Captação Superficial | 746004 | 7771194 | Irrigação |
| Antonio Marques Guimaraes | Planura-MG | Captação Superficial | 750749 | 7771772 | Irrigação |
| Tokumatu Murata | Planura-MG | Captação Superficial | 747670 | 7773056 | Irrigação |
| Tokumatu Murata | Planura-MG | Captação Superficial | 747681 | 7773203 | Irrigação |

NOTA: As outorgas disponibilizadas no banco de dados do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) do Estado de São Paulo possuem um código como identificação da entidade ou responsável pela outorga.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IIIC

**PONTOS DE CAPTAÇÃO E ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
DE ÁGUA POTENCIALMENTE IMPACTADOS**

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

O levantamento de dados sobre o sistema de abastecimento de água foi realizado por meio pesquisas em bases de dados públicas, destacando-se Planos Municipais de Saneamento Básico, sites eletrônicos dos Serviços Autônomos de Água e Esgoto municipais, relatórios emitidos por agências reguladoras de serviços de saneamento, para cada município, e o Censo Demográfico 2022/portal do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

A busca por cadastros dos pontos de captação de água para consumo humano e outorgas de uso de água foi realizada por meio do Portal Brasileiro de Dados Abertos – Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) e do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) do Estado de São Paulo.

NOTA 1: As informações apresentadas, a seguir, devem ser validadas pelos agentes públicos e pela ELETROBRAS, bem como mantidas atualizadas.

NOTA 2: Outros pontos de captação de água possivelmente afetados, além dos apresentados nesse documento, foram identificados, por meio de consulta a pontos de outorga (APÊNDICE IIIB), nos municípios citados a seguir. No entanto, a finalidade destas outorgas não é o consumo humano, e sim outros usos, como irrigação, aquicultura, dentre outros.

2 GUAÍRA (SP)

A prestação do serviço de abastecimento de água na área urbana de Guaíra (SP) é realizada pela Departamento de Esgoto e Água de Guaíra (DEAGUA). O município conta com o sistema de abastecimento que compreende captação superficial no Ribeirão do Jardim, captação subterrânea (1 poço tubular profundo), uma ETA, 4 reservatórios, dentre outros componentes¹ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 39.279 habitantes de Guaíra, 39.197 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 38 abastecidos por fonte, nascente ou mina, 782 por poço profundo ou artesiano, 345 por poço raso, freático ou cacimba, 38.028 por rede geral de distribuição, 7 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés e 4 por outras formas de abastecimento de água².

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Guaíra não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

¹ DEAGUA - Departamento de Esgoto e Água de Guaíra. **PLANO DIRETOR DE COMBATE A PERDAS DE ÁGUA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE GUAÍRA - SP**. 2010. 37 p.

² IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

3 PLANURA (MG)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Planura (MG) é realizada pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA). O sistema compreende a captação superficial de água, duas Estações de Tratamento de Água (ETA), uma antiga, atualmente em manutenção, e uma nova, já em operação, além de unidades de bombeamento que garantem a distribuição³ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 11.145 habitantes de Planura, 11.119 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 8 abastecidos por fonte, nascente ou mina, 267 por poço profundo ou artesiano, 163 por poço raso, freático ou cacimba, 10.668 por rede geral de distribuição, 7 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés e 6 por outras formas de abastecimento de água⁴.

Em um cenário de ruptura de barragem, há uma captação do sistema de abastecimento público em Planura, localizada no Rio Grande potencialmente afetada e 1 subterrânea para consumo humano potencialmente afetados, de propriedade privada. A Figura 1 mostra a localização dos pontos de captação potencialmente afetados pela mancha de inundação, enquanto a Tabela 1 sintetiza informações gerais sobre os mesmos.

³ Disponível em: <https://news.copasa.com.br/obras-da-copasa-vao-beneficiar-mais-de-11-mil-moradores-de-planura/>
⁴ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

| | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

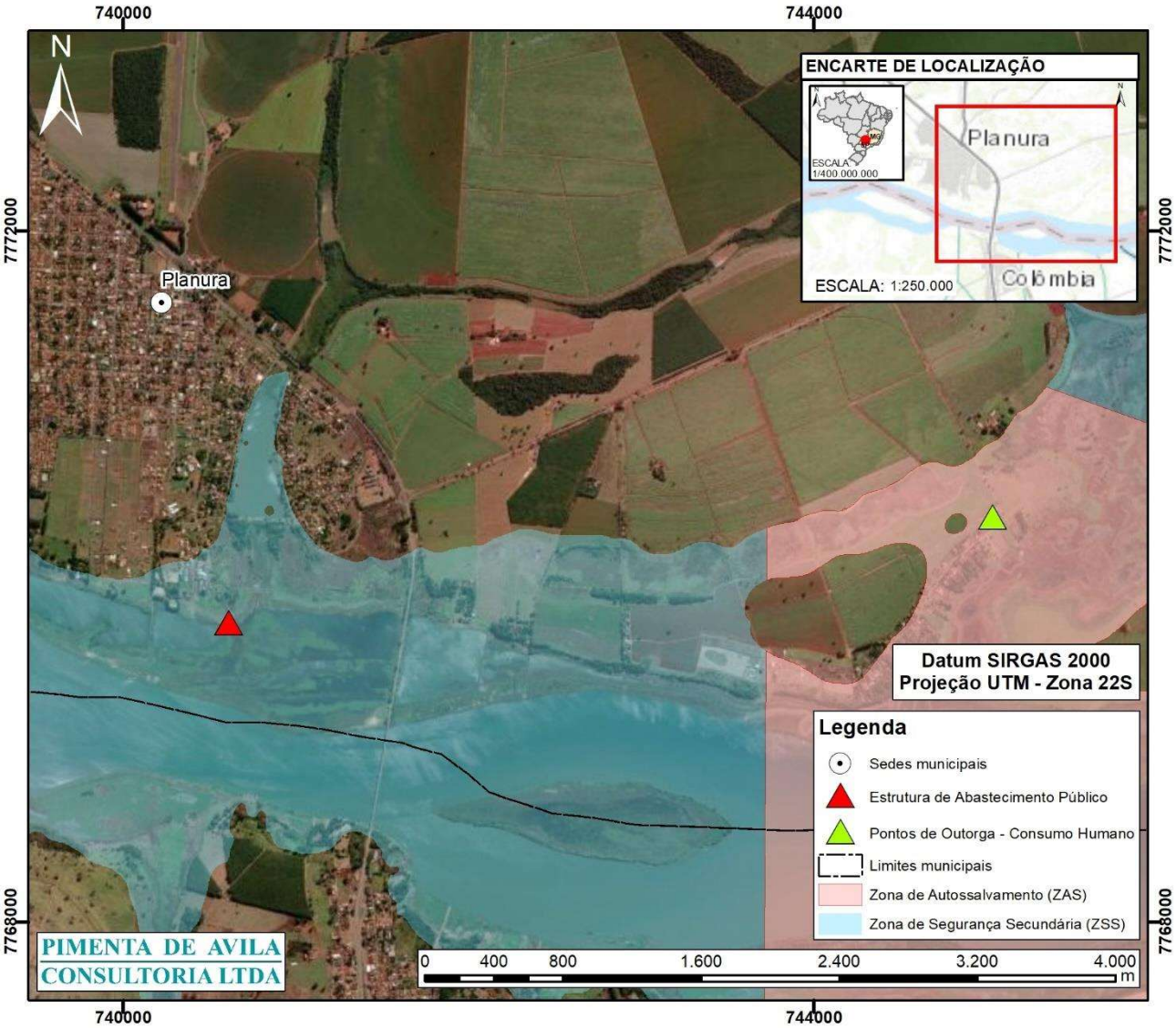


Figura 1 – Pontos de captação de água potencialmente afetados em Planura (MG).
Fonte – ESRI, 2018; Google Earth, 2023.

Tabela 1 – Pontos de captação de água atingidos em Planura (MG).

| Estrutura/Ponto de Captação | Responsável pela estrutura | Finalidade | Coordenadas SIRGAS 2000 - Fuso 22S | |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|---------|
| | | | E | N |
| Captação Superficial | Companhia de Saneamento de Minas Gerais - Copasa | Abastecimento Público | 740609 | 7769731 |
| Captação Subterrâneo | ATU | Consumo Humano | 745034 | 7770346 |

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

4 COLÔMBIA (SP)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Colômbia (SP) é realizada pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp). O sistema compreende a captação superficial do Rio Grande, ETA, 3 reservatórios, 2 Estações Elevatórias de Água Bruta, dentre outros componentes. Além disso, o Distrito de Laranjeiras, conta com captação subterrânea (Poço 1), cuja água é armazenada em dois reservatórios , dentre outros componentes⁵ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 6.629 habitantes de Colômbia, 6394 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 4 abastecidos por fonte, nascente ou mina, 927 por poço profundo ou artesiano, 253 por poço raso, freático ou cacimba, 5204 por rede geral de distribuição, 1 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés e 5 por outras formas de abastecimento de água⁶.

Em um cenário de ruptura de barragem, há uma captação do sistema de abastecimento público em Colômbia, localizada no Rio Grande potencialmente afetada. A Figura 2 mostra a localização do ponto de captação potencialmente afetado pela mancha de inundação, enquanto a Tabela 2 sintetiza suas informações gerais.

⁵ SIMA – Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente de São Paulo. **Produto 2 (P2) - Revisão/atualização dos planos municipais de saneamento básico específicos dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, dos municípios regulados e fiscalizados pela ARSESP: Município Colômbia.** 2022. 292 p.

⁶ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022.** Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

| | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

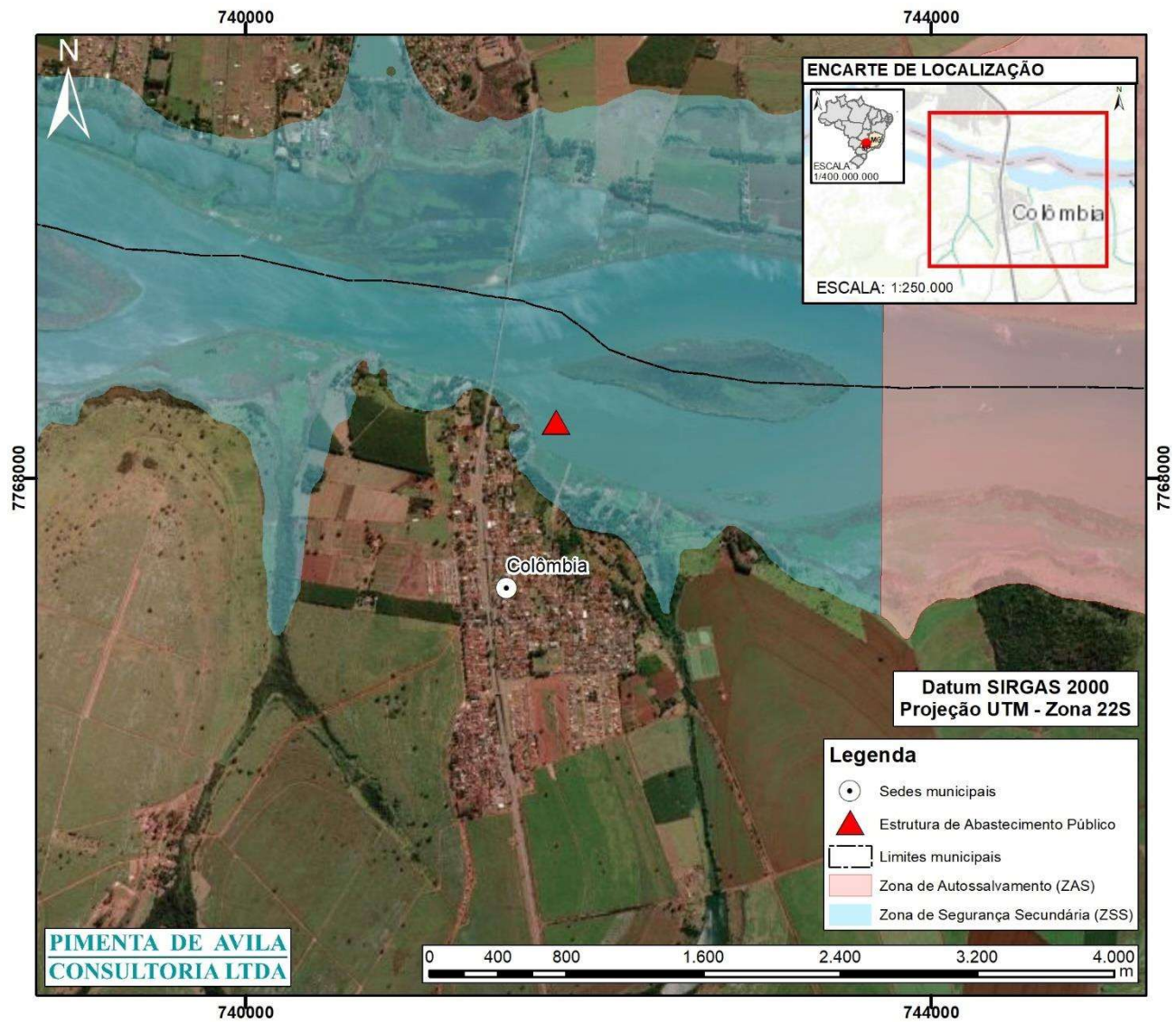


Figura 2 – Pontos de captação de água potencialmente afetados em Colômbia (SP).
Fonte – ESRI, 2018; Google Earth, 2023.

Tabela 2 – Pontos de captação de água atingidos em Colômbia (SP).

| Estrutura/Ponto de Captação | Responsável pela estrutura | Finalidade | Coordenadas SIRGAS 2000 - Fuso 22S | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|---------|
| | | | E | N |
| Captação Superficial – Rio Grande | Cia de Saneamento Basico do Estado de Sao Paulo - Sabesp | Abastecimento Público | 741810 | 7768330 |

RELATÓRIO

Nº

PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0008

TÍTULO:

RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:

5 FRUTAL (MG)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Frutal (MG) é realizada pela COPASA. O sistema compreende captação superficial no Córrego Frutal, uma ETA⁷, captação subterrânea, dentre outros componentes⁸ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 58.588 habitantes de Frutal, 58.194 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 51.346 abastecidos por rede geral de distribuição, 5.254 por poço profundo ou artesiano, 1.086 por poço raso, freático ou cacimba, 384 por fonte, nascente ou mina, 61 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés, 11 por água da chuva armazenada, 6 por carro-pipa e 46 por outras formas de abastecimento de água⁹.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Icém não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

6 BARRETOS (SP)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Barretos (SP) é realizada pela SABESP. O município conta com três sistemas de abastecimento de água (SAA): o SAA Sede e os SAA dos Distritos Ibitu e Alberto Moreira. O SAA Sede é composto por captação superficial no Córrego do Aleixo e no Ribeirão Pitangueiras, além de sete captações subterrâneas, duas Estações de Tratamento de Água (ETA) (Baroni e Pereira) e 28 reservatórios, entre outros componentes. O SAA do Distrito Ibitu inclui uma captação subterrânea e dois reservatórios, enquanto o SAA do Distrito Alberto Moreira também conta com uma captação subterrânea e dois reservatórios¹⁰ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 122.485 habitantes de Barretos, 121.957 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 103 abastecidos por fonte, nascente ou mina, 3270 por poço profundo ou artesiano, 185 por poço raso, freático ou cacimba, 118.321 por rede geral de distribuição, 16 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés e 62 por outras formas de abastecimento de água¹¹.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Barretos não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

⁷ ARSAE-MG – Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais. **Relatório de fiscalização operacional nº 127/2019: Sistema de abastecimento de água da sede municipal de Frutal**. 2019. 11 p.

⁸ ANA – Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Atlas do Abastecimento de Água. Sistema Isolado Frutal**. 2010.

⁹ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

¹⁰ SSRH-CSAN - Secretaria de Estado de Saneamento e Recursos Hídricos. **Plano municipal específico dos serviços de saneamento básico - água / esgoto / drenagem urbana: Barretos**. 2018. 369 p.

¹¹ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

7 GUARACI (SP)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Guaraci (SP) é realizada pelo Departamento de Água e Esgoto de Guaraci (DAEG). O município conta com quatro sistemas de abastecimento de água (SAA): SAA Sede, SAA Rancho Riviera I, SAA Rancho Riviera II e SAA Pedregal. O SAA Sede é composto por captação superficial no Ribeirão Boicaina, uma Estação de Tratamento de Água (ETA) e reservatórios, entre outros componentes. Já os SAA Rancho Riviera I, Rancho Riviera II e Pedregal possuem um reservatório cada e são abastecidos por poços semiartesianos, com a água sendo distribuída in natura.¹² (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 10.350 habitantes de Guaraci, 10313 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 72 abastecidos por fonte, nascente ou mina, 7 por carro-pipa, 1093 por poço profundo ou artesiano, 184 por poço raso, freático ou cacimba, 8951 por rede geral de distribuição e 6 por outras formas de abastecimento de água¹³.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Guaraci não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

8 FRONTEIRA (MG)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Fronteira (MG) é realizada pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA). O sistema compreende a captação superficial do Rio Grande, ETA (ETA-1 atende a cidade, ETA-Furnas a Vila de Furnas e ETA-3 a Vila Santo Antônio), 4 reservatórios, dentre outros componentes. Além disso, o Distrito de Santo Antônio do Rio Grande recebe água tratada proveniente da ETA sede, a qual é acondicionada em um reservatório. Os Condomínios “Lago e Sol”, “Meu Chão”, “Jardim Veraneio” e “Enseada Azul II” são abastecidos por fontes alternativas como poços artesianos ou profundos e acondicionamento em caixas d’água¹⁴ (APÊNDICE IIIA). De acordo com o Portal Brasileiro de Dados Abertos SISAGUA¹⁵, também o Condomínio Bahia Santa Monica é abastecido por captação de água subterrânea em poço artesiano.

Dentre os 14.540 habitantes de Fronteira, 14.535 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 12.673 abastecidos por rede geral de distribuição, 1.133 por poço profundo ou artesiano, 652 por poço raso, freático ou cacimba, 43 por fonte, nascente ou mina, 2 por água da chuva armazenada, 1 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés e 31 por outras formas de abastecimento de água¹⁶.

Em um cenário de ruptura de barragem, existem dois pontos de captação de água em Fronteira: um pertencente ao sistema de abastecimento público, localizado no Rio Grande, e outro, de propriedade privada, destinado ao consumo humano. A Figura 1 mostra a localização dos pontos de captação

¹² Prefeitura Municipal de Guaraci. **Plano municipal de saneamento básico Guaraci - SP**. 2015. 373 p.

¹³ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

¹⁴ PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA. **PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**. 2015. 202 p.

¹⁵ Disponível em: www.dados.gov.br/home?tags=SISAGUA

¹⁶ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

potencialmente afetados pela mancha de inundação, enquanto a Tabela 1 sintetiza informações gerais sobre os mesmos.

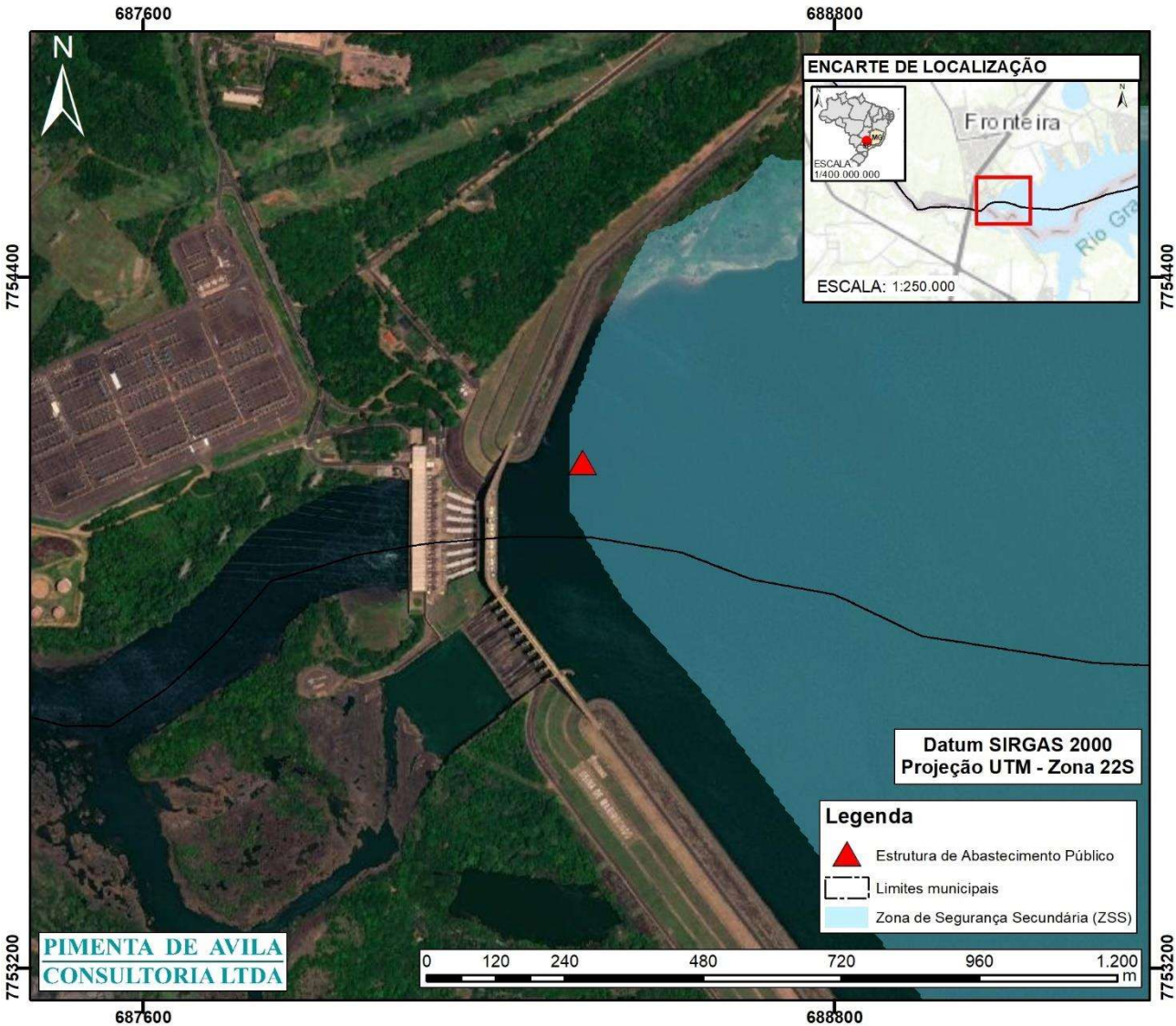


Figura 3 – Pontos de captação de água potencialmente afetados em Fronteira (MG).
Fonte – ESRI, 2022; Google Earth, 2023.

| | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

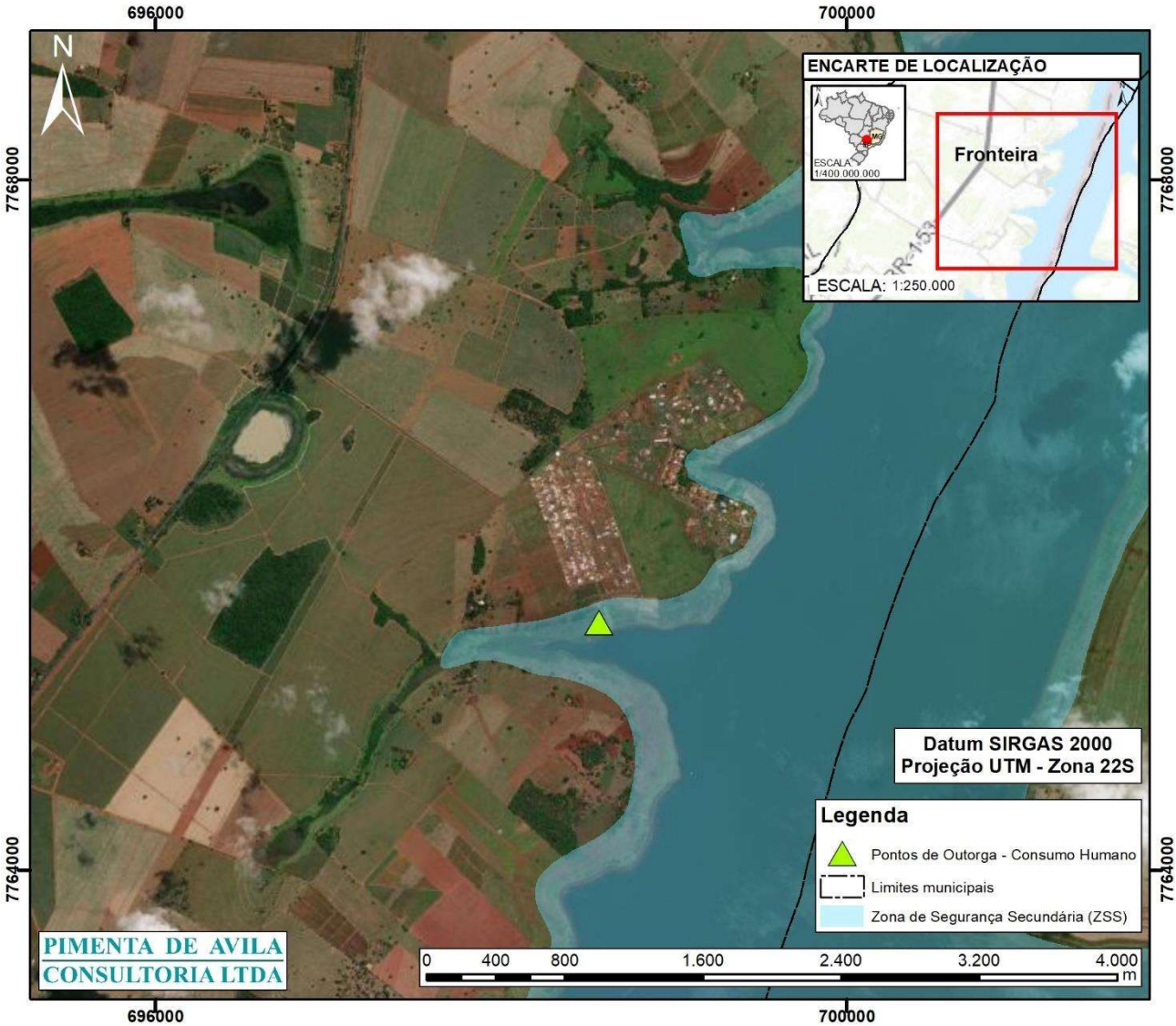


Figura 4 – Pontos de captação de água potencialmente afetados em Fronteira (MG).
Fonte – ESRI, 2022; Google Earth, 2023.

Tabela 3 – Pontos de captação de água atingidos em Fronteira (MG).

| Estrutura/Ponto de Captação | Responsável pela estrutura | Finalidade | Coordenadas SIRGAS 2000 - Fuso 22S | |
|-----------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|---------|
| | | | E | N |
| Captação Superficial | Companhia de Saneamento de Minas Gerais Copas | Abastecimento Público | 688363 | 7754079 |
| Captação Superficial | Q3 Empreendimentos Imobiliarios LTDA / Reserva Rio Grande Empreendimentos Imobiliarios Spe LTDA | Consumo Humano | 698565 | 7765431 |

RELATÓRIO

Nº

PROJETO:

SEG-UHCLO-RL-CIV-0008

TÍTULO:

RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA

SUBTÍTULO:

9 ICÉM (SP)

A prestação do serviço de abastecimento de água na área urbana de Icém (SP) é realizada pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP). O sistema compreende captação superficial no Córrego Água Doce, uma captação subterrânea (Poço 2), uma ETA, 4 reservatórios, dentre outros componentes¹⁷ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 7.819 habitantes de Icém, 6.922 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 6.212 abastecidos por rede geral de distribuição, 578 por poço profundo ou artesiano, 84 por poço raso, freático ou cacimba, 42 por fonte, nascente ou mina, 2 por água da chuva armazenada e 4 por outras formas de abastecimento de água¹⁸.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Icém não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

10 OLÍMPIA (SP)

A prestação do serviço de abastecimento de água na área urbana de Olímpia (SP) é realizada pela Superintendência de Água e Esgoto e Meio Ambiente de Olímpia (DAEMO). O sistema inclui a captação superficial no Ribeirão dos Olhos D'água, uma captação subterrânea, uma Estação de Tratamento de Água (ETA) e dois reservatórios, entre outros componentes¹⁹ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 55.074 habitantes de Olímpia, 54.984 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 71 abastecidos por fonte, nascente ou mina, 5 por carro-pipa, 2230 por poço profundo ou artesiano, 91 por poço raso, freático ou cacimba, 52.548 por rede geral de distribuição, 6 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés e 33 por outras formas de abastecimento de água²⁰.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Olímpia não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

¹⁷ SIMA – Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente de São Paulo. **Produto 2 (P2) - Revisão/atualização dos planos municipais de saneamento básico dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário: Município Icém.** 2022. 262 p.

¹⁸ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022.** Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

¹⁹ Prefeitura Municipal de Olímpia. **Plano de saneamento ambiental do município de Olímpia - SP.** 2019. 163 p.

²⁰ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022.** Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IIID

LOCAIS DE INTERESSE PÚBLICO COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA

POTENCIALMENTE IMPACTADO

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

Na Tabela 1, a seguir, é apresentada a relação de locais de interesse público, inseridos na mancha de inundação, com abastecimento de água potencialmente impactado.

Tabela 1 – Locais de interesse público, inseridos na macha de inundação, com abastecimento de água potencialmente impactado.

| Local | Município | Endereço | Contato |
|--|-----------|---------------------------------------|-----------------|
| Comunidade Terapêutica Revitalle - Tratamento para Dependência Química | Frutal-MG | BR-364, Km 10 – Frutal, MG, 38207-899 | (34) 99840-0541 |

NOTA 1: A identificação dos locais de interesse público com abastecimento de água potencialmente impactado depende de um alinhamento com os órgãos responsáveis pela prestação deste serviço e do conhecimento da configuração da rede.

NOTA 2: Os dados considerados neste levantamento foram obtidos de fontes secundárias e devem ser alvo de validação e atualização constante.

NOTA 3: Os locais de interesse público acima listados possuem localização coincidente com a mancha de inundação (ZAS + ZSS). Para além destes, é possível que outros nas áreas adjacentes também tenham o abastecimento de água impactado.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE III

LISTA DE FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL ENVASADA E EM CAMINHÃO-PIPA E EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL ENVASADA | | | |
|---|--------------------------|--|----------------------------------|
| Empresa | Cidade | Endereço | Contato |
| MK Serv Festa | Icém-SP | Av. Balbina Ribeiro da Silveira, 269, Centro, Icém, SP, 15460-000 | (17) 98118-4534 |
| Paraíso da Cerveja | Icém-SP | Rua José Boteri, 540, Parque das Laranjeiras, Icém SP, Icém, SP, 15460-000 | (17) 98146-7530 |
| Fortaleza Distribuidora de Água Mineral | Olímpia-SP | Av. João Rimoli Neto, 530 Jardim Menina Moça 2, Olímpia, SP, 15407-637 | (17) 3281-8885 / (17) 99791-0478 |
| Disk Água da Cléu | Olímpia-SP | Rua São João, 1102, Patrimônio de São João Batista, Olímpia, SP, 15400-065 | (17) 3281-6688 |
| Mundo das Águas Atacadão | São José do Rio Preto-SP | Rua São Sebastião, 1470, Vila Zilda, São José do Rio Preto, SP, 15030-520 | (16) 3235-1525 |
| Distribuidora de Água Milênio | São José do Rio Preto-SP | Rua Delegado Pinto de Toledo, 1486, São José do Rio Preto, SP | (17) 3353-3230 / (17) 98816-4300 |
| DDN Água e Gás | São José do Rio Preto-SP | Rua Independência, 2709, Centro, São José do Rio Preto, SP, 15010-110 | (17) 3235-4588 / (17) 99726-3056 |
| Bruno Gás e Água | Fronteira-MG | Av. João José Píres, 94, Fronteira, MG, 38230-000 | (34) 3428-2291 / (34) 99223-9912 |
| LF Água Gás e bebidas | Fronteira-MG | Av. Liberdade 1347, Vila reis, Fronteira, MG, 38230-000 | (34) 98436-5591 |
| FortGas (Gás e Água) | Frutal-MG | Av. Goiás, 1733, Frutal, MG, 38206-082 | (34) 3421-0601 / (34) 99876-0601 |
| Prime Distribuidora | Frutal-MG | Av. Coronel Delfino Nunes 1290, Frutal, MG, 38200-000 | (34) 3421-8797 |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL ENVASADA | | | |
|---------------------------------------|------------|--|-------------------------------------|
| Empresa | Cidade | Endereço | Contato |
| Cerv Já | Frutal-MG | Rua Castro Alves, 425, Frutal, MG. 38200-000 | (34) 3421-7305 / (34) 99774-7305 |
| Atacação das Águas | Uberaba-MG | Av. Santa Beatriz da Silva, 690, Santa Maria, Uberaba, MG, 38050-096 | (34) 3336-2001 |
| Hiper Água | Uberaba-MG | Rua Alceu Miranda, 50, Olinda, Uberaba, MG, 38055-420 | (34) 3314-4444 / (34) 99634-5000 |

| FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL EM CAMINHÃO-PIPA | | |
|---|------------|---|
| Empresa | Cidade | Endereço |
| Pipa Uberaba | Uberaba-MG | Rua Sarah Abdanur, 40, Leblon, Uberaba, MG, 38030-320 |

| EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS | | |
|--|------------|---|
| Empresa | Cidade | Endereço |
| JC Terraplanagem | Frutal-MG | Rua Dom Bôsko, 1194, Frutal, MG |
| Pipa Uberaba | Uberaba-MG | Rua Sarah Abdanur, 40, Leblon, Uberaba, MG, 38030-320 |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS | | | |
|---|--------------------------|--|--|
| Empresa | Cidade | Endereço | Contato |
| LUMAQ Locação | São José do Rio Preto-SP | Av. Marginal Tancredo Neves, 140, São José do Rio Preto, SP, 15076-630 | (17) 3238-1620 / (17) 3218-1568 |
| Locadora Rio Preto (locação de caminhão pipa) | São José do Rio Preto-SP | Avenida Luiz da Cruz Martins, 726, São José do Rio Preto, SP | (17) 99722-0708 / (17) 99711-5575 |
| LUMAQ Locação | São José do Rio Preto-SP | Av. Marginal Tancredo Neves, 140, São José do Rio Preto, SP, 15076-630 | (17) 3238-1620 / (17) 3218-1568 |
| Caçamba Luizão | Barretos-SP | Av. Circular, 25, Alpa, Barretos, SP | (17) 3322-2650 / (17) 99611-1339 / (17) 99778-2650 |

| EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS | | | |
|--|-----------|---|-----------------|
| Empresa | Cidade | Endereço | Contato |
| Poços Artesianos MK | Frutal-MG | Rua Vítor Leonel Santana, 36, Frutal, MG, 38207-050 | (34) 99169-8843 |
| JP & SILVA Poços Artesianos | Frutal-MG | Rua Joao Signorelli, 903, Frutal, MG | (34) 99733-3356 |
| Poços Maranata | Frutal-MG | Rua dos Inconfidentes, 178, Frutal, MG, 38202-074 | (34) 99638-8524 |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS | | | |
|--|--------------------------|--|----------------------------------|
| Empresa | Cidade | Endereço | Contato |
| Proterra | Barretos-SP | Av. Engenheiro Necker C. de Camargos, 2711, América, Barretos, SP, 14783-085 | (17) 3323-5500 |
| D’ Carvalho Poços Artesianos | Barretos-SP | Av. Três, 169, Alberto Moreira, Barretos, SP, 14781-354 | (17) 98120-0549 |
| Hidro Persol Poços Artesianos | São José do Rio Preto-SP | Av. Dr. Ernani Pires Domingues, 4800, São José do Rio Preto, SP, 15040-548 | (17) 3304-1191 / (17) 99777-4488 |
| Cowboy Poços Artesianos | São José do Rio Preto-SP | Rua João Goulart, 163, Estância Morada Campestre, São José do Rio Preto, SP, 15062-015 | (17) 99145-4246 |

NOTA: As informações apresentadas acima foram obtidas por meio de consulta aos bancos de dados em sites eletrônicos, devendo, portanto, ser alvo de validação em campo e de atualização constante.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IIIF

**DIRETRIZES PRELIMINARES VISANDO ASSEGURAR O
ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NOS MUNICÍPIOS**

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

1 PLANURA (MG)

Tabela 1 – Diretrizes preliminares para mitigação do impacto sobre pontos de captação e estruturas de abastecimento de água potencialmente atingidos em Planura (MG).

| Estrutura/Ponto de Captação | Finalidade | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|--|
| Captação Subterrânea | Consumo Humano (Privado) | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Como uma medida de curto prazo, deve-se prover o fornecimento de água mineral envasada para atender as necessidades de ingestão e preparo de alimentos da população afetada;• Utilizar caminhões pipa para fornecimento de água potável para outras necessidades básicas;• Como boa prática, o fornecimento de água potável em um cenário pós-desastre, deve atender, no mínimo, as quantidades dispostas na Resolução GMG nº 83/2024¹ (ver Tabela 3, Seção III);<ul style="list-style-type: none">• Avaliar a possibilidade de limpeza e/ou reparo das estruturas do sistema de abastecimento de água que forem impactadas;• Avaliar a substituição de ponto de captação subterrânea impactado por um novo ponto de captação de águas subterrâneas;• Para captação superficial impactada, avaliar a possibilidade de realizar a captação em um ponto a montante no curso d’água, substituir por captação subterrânea ou por um manancial superficial que atenda a vazão requerida;• Para as novas fontes de captação (superficial ou subterrânea) é fundamental avaliar a qualidade da água, a quantidade requerida pela população e a quantidade disponível no |

¹ MINAS GERAIS. Gabinete Militar do Governador. Coordenadoria Estadual de Defesa Civil. **Resolução GMG Nº 83, de 16 de abril de (2024).**

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Estrutura/Ponto de Captação | Finalidade | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Captação Superficial | Abastecimento Público | A definir | <p>aquífero ou corpo d'água. Deverá ser realizado o procedimento para obtenção de outorga dos direitos dos recursos hídricos para tais captações;</p> <ul style="list-style-type: none">Para as outorgas de água para consumo humano de propriedades privadas dentro da mancha de inundação, deve-se realizar tratativas com os proprietários. |

2 COLÔMBIA (SP)

Tabela 2 – Diretrizes preliminares para mitigação do impacto sobre pontos de captação e estruturas de abastecimento de água potencialmente atingidos em Colômbia (SP).

| Estrutura/Ponto de Captação | Finalidade | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Captação Superficial | Abastecimento Público | A definir | <ul style="list-style-type: none">Como uma medida de curto prazo, deve-se prover o fornecimento de água mineral envasada para atender as necessidades de ingestão e preparo de alimentos da população afetada;Utilizar caminhões pipa para fornecimento de água potável para outras necessidades básicas;Como boa prática, o fornecimento de água potável em um cenário pós-desastre, deve atender, no mínimo, as quantidades dispostas na Resolução GMG nº 83/2024¹ (ver Tabela 3, Seção III); |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CTV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Estrutura/Ponto de Captação | Finalidade | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-----------------------------|------------|-------------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">• Avaliar a possibilidade de limpeza e/ou reparo das estruturas do sistema de abastecimento de água que forem impactadas;• Avaliar a substituição de ponto de captação subterrânea impactado por um novo ponto de captação de águas subterrâneas;• Para captação superficial impactada, avaliar a possibilidade de realizar a captação em um ponto a montante no curso d’água, substituir por captação subterrânea ou por um manancial superficial que atenda a vazão requerida;• Para as novas fontes de captação (superficial ou subterrânea) é fundamental avaliar a qualidade da água, a quantidade requerida pela população e a quantidade disponível no aquífero ou corpo d’água. Deverá ser realizado o procedimento para obtenção de outorga dos direitos dos recursos hídricos para tais captações. |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

3 FRONTEIRA (MG)

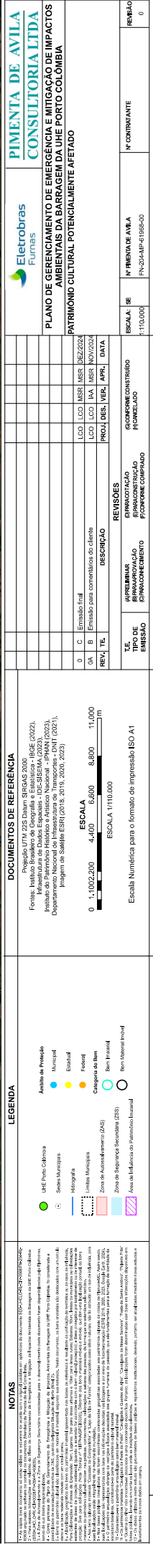
Tabela 1 – Diretrizes preliminares para mitigação do impacto sobre pontos de captação e estruturas de abastecimento de água potencialmente atingidos em Fronteira (MG).

| Estrutura/Ponto de Captação | Finalidade | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|--|
| Captação Superficial | Consumo Humano (Privado) | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Como uma medida de curto prazo, deve-se prover o fornecimento de água mineral envasada para atender as necessidades de ingestão e preparo de alimentos da população afetada;• Utilizar caminhões pipa para fornecimento de água potável para outras necessidades básicas;• Como boa prática, o fornecimento de água potável em um cenário pós-desastre, deve atender, no mínimo, as quantidades dispostas na Resolução GMG nº 83/2024¹ (ver Tabela 3, Seção III);• Avaliar a possibilidade de limpeza e/ou reparo das estruturas do sistema de abastecimento de água que forem impactadas;• Avaliar a substituição de ponto de captação subterrânea impactado por um novo ponto de captação de águas subterrâneas;• Para captação superficial impactada, avaliar a possibilidade de realizar a captação em um ponto a montante no curso d’água, substituir por captação subterrânea ou por um manancial superficial que atenda a vazão requerida;• Para as novas fontes de captação (superficial ou subterrânea) é fundamental avaliar a qualidade da água, a quantidade requerida pela população e a quantidade disponível no aquífero ou corpo d’água. Deverá ser realizado o procedimento para obtenção de outorga dos direitos dos recursos hídricos para tais captações;• Para as outorgas de água para consumo humano de propriedades privadas dentro da |
| | Abastecimento Público | A definir | |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CTV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Estrutura/Ponto de Captação | Finalidade | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-----------------------------|------------|-------------|--|
| | | | mancha de inundação, deve-se realizar tratativas com os proprietários. |

NOTA: Em um cenário de ruptura de barragem, os pontos de captação de água para consumo humano e as instalações do sistema de abastecimento de água potável nos municípios de **Guaíra (SP), Frutal (MG), Barretos (SP), Guaraci (SP), Icém (SP) e Olímpia (SP)** não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.



| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IVB

PATRIMÔNIO CULTURAL POTENCIALMENTE AFETADO

| | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

O patrimônio constituído pelos bens culturais materiais e imateriais tombados e registrados à nível federal, estadual e municipal, foram levantados por meio de consultas a bancos de dados públicos, como endereços eletrônicos oficiais do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), do Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais (IEPHA-MG), do Infraestrutura de Dados Espaciais do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IDE-SISEMA), do Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico do Estado de São Paulo (CONDEPHAAT), além de pesquisas em sites de prefeituras municipais e secretarias de cultura e turismo.

Para a definição da existência ou não de impacto, no que se refere aos bens do patrimônio cultural de natureza material, móveis e imóveis, avaliou-se a inserção ou não de sua localização nas áreas definidas como mancha de inundação da barragem da UHE Porto Colômbia. Em relação aos bens do patrimônio imaterial, a localização geográfica apresentada nas bases de referência é resultante da unificação de territórios ou de raios de influência. Para Celebrações e Formas de Expressão: 3km; Lugares: 3km para áreas urbanas e 10km para áreas rurais; Saberes: 10km, limites de municípios ou delimitações existentes de áreas de proteção ambiental (quando a extensão for coincidente com o bem cultural protegido); e Bens protegidos por tombamento ou de interesse de proteção: 5km para edificações)¹.

A abordagem adotada para o patrimônio imaterial se justifica por sua natureza e a maneira como está enraizado na comunidade e no tecido social. Diferente dos bens materiais, que têm uma localização pontual, os bens imateriais do patrimônio cultural residem nas práticas, conhecimentos, celebrações e saberes das pessoas, de forma que se estendem pelo território. Logo, em caso de interseção da mancha de inundação da barragem da UHE Porto Colômbia com as áreas de influência de bens imateriais, admite-se a possibilidade de impacto.

A listagem do Patrimônio Cultural potencialmente afetado está apresentada a seguir.

¹ MINAS GERAIS. Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais. **Nota Técnica nº 1/IEPHA/GPCI/2020**. Belo Horizonte, 2020.

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Patrimônio | Município | Coordenadas (UTM) (SIRGAS 2000 Fuso 22S) | | Âmbito de Proteção | Categoria |
|---|----------------|---|---------|--------------------|---------------------|
| | | E | N | | |
| Violeiro | Fronteira - MG | 687642 | 7757062 | Estadual | Bem Imaterial |
| Companhia Estrela do Oriente | Fronteira - MG | 687642 | 7757062 | Estadual | Bem Imaterial |
| Porto de Areia | Guaraci-SP | 719430 | 7737822 | Federal | Bem Material Imóvel |
| Posses XXI | Guaraci-SP | 711707 | 7746807 | Federal | Bem Material Imóvel |
| Córrego Criciúma | Guaraci-SP | 718610 | 7737231 | Federal | Bem Material Imóvel |
| João Pedro 1 | Guaíra-SP | 760884 | 7757922 | Federal | Bem Material Imóvel |
| João Pedro 2 | Guaíra-SP | 761266 | 7757937 | Federal | Bem Material Imóvel |
| João Pedro 3 | Guaíra-SP | 762382 | 7757709 | Federal | Bem Material Imóvel |
| Beira Rio 4 | Guaíra-SP | 760597 | 7752995 | Federal | Bem Material Imóvel |
| "Cascatas da Comportinha" - comporta de vazão de água do lago da Vila de Furnas | Planura-MG | 740930 | 7770329 | Municipal | Bem Imaterial |
| Festa de Santo Antônio | Planura-MG | 740199 | 7771549 | Municipal | Bem Imaterial |
| Polenta Frita | Planura-MG | 740185 | 7771496 | Municipal | Bem Imaterial |
| Queima do Alho | Planura-MG | 740417 | 7770696 | Municipal | Bem Imaterial |
| Quermesse de Santo Antônio | Planura-MG | 740199 | 7771549 | Municipal | Bem Imaterial |
| Lago da Vila de Furnas | Planura-MG | 740787 | 7770582 | Municipal | Bem Imaterial |
| Cavalgada da Festa do Peão | Planura-MG | 739489 | 7770389 | Municipal | Bem Imaterial |
| Cavalgada e Queima do Alho | Planura-MG | 740417 | 7770696 | Municipal | Bem Imaterial |

| | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Patrimônio | Município | Coordenadas (UTM) (SIRGAS 2000 Fuso 22S) | | Âmbito de Proteção | Categoria |
|----------------------------|------------|---|---------|--------------------|---------------|
| | | E | N | | |
| Cavalgada de Nossa Senhora | Planura-MG | 740417 | 7770696 | Municipal | Bem Imaterial |

NOTA 1: O Patrimônio Arqueológico abrange os vestígios e locais associados aos grupos humanos do passado, que são fundamentais para a formação da identidade da sociedade brasileira, constituindo-se parte do patrimônio cultural material.

NOTA 2: Neste documento, considerou-se o patrimônio arqueológico como bem material imóvel.

NOTA 3: Os patrimônios imateriais “Cavalgada da Festa do Peão”, “Cavalgada e Queima do Alho”, “Cavalgada de Nossa Senhora”, “Festa de Santo Antônio”, “Polenta Frita” e “Queima do Alho” não se encontram associados a uma coordenada específica. Portanto, suas localizações foram determinadas com base em informações disponíveis em fontes públicas, levando em conta os locais onde as tradições são celebradas.

NOTA 4: Em consulta às bases públicas, na cidade de Planura-MG existe o patrimônio “Hotel da Vila de Furnas” e “Bairro Vila de Furnas”, categorizados como Estrutura Arquitetônica e Urbanística. No entanto, não foi possível delimitar a área de proteção nem as coordenadas geográficas devido a inconsistências nas informações apresentadas.

NOTA 5: Aos bens culturais imateriais “Cascatas da Comportinha” e “Lago da Vila de Furnas” categorizados como sítios naturais, não foi atribuído um raio de influência, pois suas localizações estão integralmente na mancha de inundação.

NOTA 6: Os dados levantados sobre o patrimônio cultural foram obtidos a partir de fontes secundárias, sendo importante sua validação, para assegurar sua precisão, além de sua contínua atualização.

| | |
|-------------------|--|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | |

APÊNDICE IVC

**ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA PARA RESGATAR E
SALVAGUARDAR O PATRIMÔNIO CULTURAL**

| | | | |
|------------------|--|-------------|----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA

CONDIÇÃO NORMAL

(NÍVEL 0 – VERDE)

| | | | |
|--|--|-------------|----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Diretrizes gerais | Responsável | Orientações |
|---|-------------|---|
| Validar os dados sobre o patrimônio cultural levantados por fontes secundárias | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Designar equipe responsável pela validação dos dados levantados sobre o patrimônio cultural e caso necessário, complementar;• Realizar visitas de campo nos locais mencionados para verificar a existência e condição dos elementos do patrimônio cultural. Importante criar registros (documentos, fotografias, relatos, etc.);• Coletar informações adicionais diretamente de detentores de práticas culturais, comunidades locais e especialistas relevantes para complementar e corroborar com os dados existentes;• Revisar e atualizar os registros de patrimônio cultural com base nos resultados da validação. |
| Identificar e documentar as pessoas e as práticas culturais relevantes em uma determinada área ou comunidade | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Realizar entrevistas e pesquisas de campo para identificar indivíduos e grupos que são detentores de práticas culturais significativas na comunidade;• Criar um banco de dados para documentar os detentores de práticas culturais e suas contribuições. |
| Criar uma lista de profissionais qualificados, responsáveis por preservar e proteger o patrimônio cultural, baseado nas conclusões e necessidades identificadas em diagnóstico prévio | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Identificar profissionais qualificados em áreas como conservação, arquivologia, museologia, entre outros;• Estabelecer critérios específicos para seleção dos profissionais com base nas necessidades identificadas no diagnóstico;• Para povos indígenas, dialogar com instituições mediadoras e, caso necessário, identificar profissionais para tradução da língua;• Reunir equipes multidisciplinares que possam abordar diferentes aspectos do resgate do patrimônio cultural. |

| | | | |
|------------------|--|-------------|----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Diretrizes gerais | Responsável | Orientações |
|--|-------------|--|
| Estabelecer, fornecer e garantir a manutenção de espaços adequados para armazenar e preservar os itens móveis, coleções e materiais relacionados às práticas culturais, de acordo com as diretrizes estabelecidas no diagnóstico | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Identificar espaços adequados para armazenar os itens culturais, levando em consideração questões como segurança, temperatura e umidade controladas;• Desenvolver políticas e procedimentos para garantir a manutenção e preservação dos itens ao longo do tempo;• Estabelecer parcerias com instituições locais, como museus ou bibliotecas, para compartilhar recursos e conhecimentos. |
| Determinar um espaço destinado à interação social dos grupos e à guarda segura dos elementos materiais relacionados às práticas culturais | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Identificar espaços comunitários adequados para atividades culturais e eventos sociais;• Adaptar ou criar infraestrutura para abrigar elementos materiais relacionados às práticas culturais, como salas de exposição ou áreas de armazenamento;• Envolver a comunidade na definição e manutenção dos espaços, promovendo o senso de pertencimento e responsabilidade. |
| Realizar atividades de mediação cultural a serem realizadas no espaço designado para a interação social dos grupos, visando facilitar o engajamento e a compreensão das práticas culturais | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Realizar palestras, oficinas ou exposições para promover a compreensão e valorização das práticas culturais;• Organizar eventos culturais que envolvam a participação ativa da comunidade, como festivais ou feiras temáticas;• Facilitar o diálogo intergeracional e intercultural através de atividades de mediação, como debates ou intercâmbios culturais;• Promover o registro dos conhecimentos e práticas culturais. |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA

CONDIÇÃO DE ALERTA

(NÍVEL 2 – LARANJA)

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Categoria do Patrimônio | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-------------------------|-------------|--|
| Bem Material Móvel | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Disponibilizar equipe multidisciplinar para resgate e conservação de artefatos;• Disponibilizar um espaço adequado para armazenar artefatos históricos e documentos;• Avaliar a possibilidade de implementação de barreiras físicas, corta-fogo e/ou realocação do patrimônio.• Implementar medidas de monitoramento e vigilância para proteger os bens durante períodos de alerta. |
| Bem Material Imóvel | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Avaliar a possibilidade de implementação de barreiras físicas e/ou corta-fogo.• Implementar medidas de monitoramento e vigilância para proteger o patrimônio durante períodos de alerta. |
| Bens Imateriais | A definir | <ul style="list-style-type: none">• Disponibilizar ambiente para encontros religiosos e culturais, como reuniões de comunidade e eventos religiosos;• Garantir apoio social e envolvimento comunitário para preservar e promover as tradições religiosas e culturais. |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: | RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA

CONDIÇÃO DE EMERGÊNCIA

(NÍVEL 3 – VERMELHO)

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------------|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0008 |
| TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | | |

| Categoria do Patrimônio | Responsável | Diretrizes preliminares |
|-------------------------|-------------|---|
| Bem Material Móvel | A definir | <ul style="list-style-type: none">Garantir as medidas de preservação e resgate do patrimônio cultural estabelecidas nos níveis de segurança anteriores;Após a estabilização da área, avaliar os bens materiais de fato afetados pelo rompimento;Definir metodologia para recuperação/ restauração do patrimônio e atuar, conforme estabelecido. |
| Bem Material Imóvel | A definir | |
| Bens Imateriais | A definir | |



**Plano de Ação de Emergência
UHE Porto Colômbia
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025**

Assinaturas

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

MICHELLE TAVEIRA TELLES



Plano de Ação de Emergência
UHE Porto Colômbia
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025

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