



**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA
PAE
UHE Porto Colômbia**

**ANEXO 24
Levantamento Cadastral na ZAS**

| Documento | Rev 0 | Rev 1 | Rev 2 | Rev 3 | | | |
|--------------------------------|---|-------|-------|--------|--|--|--|
| PAE | - | - | - | jan/25 | | | |
| Alterações da revisão atual | Pequenos ajustes na capa deste Anexo devido a alterações na estrutura organizacional da empresa. | | | | | | |
| Observação | Os Apêndices A e B não estão incluídos neste Anexo, pois contém informações sensíveis à Lei nº 13.709/2018., Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, LGPD. | | | | | | |

Revisão 03 – Janeiro/2025



Assinaturas

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

MICHELLE TAVEIRA TELLES



Plano de Ação de Emergência
UHE Porto Colômbia
ANEXO 24 – LEVANTAMENTO CADASTRAL NA ZAS
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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|------------------|--|-----------------|--|--------------|--|-------------|---|------------------------|--|-------------|--|--------------------|--|---------------------|--|-----------|
| RELATÓRIO | | | | | Nº DOCUMENTO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Nº EMPREENDIMENTO: FGSM.0009 | | | | REVISÃO: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIDADE: SEG – SEGURANÇA DE BARRAGENS | | | | FOLHA: 1 de 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: UHCLO - USINA HIDRELÉTRICA DE PORTO COLÔMBIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CÓD INSTALAÇÃO: UHCLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TAG: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | TÍTULO: SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SUBTÍTULO: UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nº FORNECEDOR: FN-204-RL-61964 | | | | REVISÃO: 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÍNDICE DE REVISÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>0A0 EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS DO CLIENTE APROVADO SEM COMENTÁRIOS</div> <div><table><tr><td></td><td>PARA COMENTÁRIOS</td></tr><tr><td></td><td>PARA INFORMAÇÃO</td></tr><tr><td></td><td>PARA COTAÇÃO</td></tr><tr><td></td><td>PARA COMPRA</td></tr><tr><td>X</td><td>LIBERADO PARA EXECUÇÃO</td></tr><tr><td></td><td>CERTIFICADO</td></tr><tr><td></td><td>CONFORME FORNECIDO</td></tr><tr><td></td><td>CONFORME CONSTRUÍDO</td></tr><tr><td></td><td>CANCELADO</td></tr></table></div> | | | | | | | | | | | PARA COMENTÁRIOS | | PARA INFORMAÇÃO | | PARA COTAÇÃO | | PARA COMPRA | X | LIBERADO PARA EXECUÇÃO | | CERTIFICADO | | CONFORME FORNECIDO | | CONFORME CONSTRUÍDO | | CANCELADO |
| | PARA COMENTÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PARA INFORMAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PARA COTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PARA COMPRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | LIBERADO PARA EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTIFICADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONFORME FORNECIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONFORME CONSTRUÍDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CANCELADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REV. 0A | REV. 0 | REV. 1 | REV. 2 | REV. 3 | REV. 4 | REV. 5 | REV. 6 | REV. 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA | 23/02/2024 | 02/04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROJETO | TER | DAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO | TER | DAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VERIFICAÇÃO | IAA | IAA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APROVAÇÃO | GAA | MSR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DE FURNAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PARA DIVULGAÇÃO E USO EXTERNO, FURNAS DEVERÁ SER CONSULTADA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------|--|---|-----------------------|---|------|---|--|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 | | REV: | 0 | |
| | | FOLHA: | | 2 | de | 5 | |
| TÍTULO: | | SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | |
| SUBTÍTULO: | | UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | |

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO..... 3

2 - RESULTADOS..... 3

APÊNDICES

Apêndice A – Planilha Síntese da Atividade de Levantamento Cadastral da ZAS da Barragem da UHE Porto Colômbia.

Apêndice B – Lista de Autorização para Utilização de Dados Pessoais Conforme Lei Geral de Proteção De Dados Pessoais (LGPD) - Lei N° 13.709/2018

| | | | | | |
|---------------|--|---|--|--------|--|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 | | REV: 0 | |
| FOLHA: 3 de 5 | | | | | |
| TÍTULO: | | SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | UHE PORTO COLÔMBIA | | | |

1 - INTRODUÇÃO

O levantamento cadastral tem como objetivo a quantificação e caracterização social da população potencialmente afetada na região da Zona de Autossalvamento (ZAS) de barragens. A atividade de levantamento cadastral da barragem da UHE Porto Colômbia foi realizada entre os dias 19 de fevereiro e 22 de fevereiro de 2024, bem como no dia 29 de fevereiro de 2024.

Foram contempladas no levantamento da ZAS da barragem, a cidade Planura, em Minas Gerais e a cidade de Colômbia, em São Paulo. Ao total foram cadastrados 198 locais e 32 indivíduos.

No APÊNDICE A deste documento são apresentados os resultados obtidos, por meio de planilha eletrônica. A aba "Local" traz informações a respeito das propriedades cadastradas, enquanto a aba "Indivíduos", contempla os dados coletados das pessoas, associados aos respectivos locais.

O cadastramento foi realizado considerando três finalidades: Individual, Misto e Coletivo. A finalidade é definida como “**Individual**” em cadastros de residências, cujo principal objetivo é registrar informações sobre os indivíduos de um local. Em locais que não podem ser identificados como moradias, a finalidade é definida como “**Coletivo**”. Nestes casos se enquadram comércios, restaurantes, hotéis, UHEs, entre outros. Para cadastros coletivos, foi feito o levantamento de informações quanto aos ocupantes e à população flutuante da propriedade. Já os cadastros “**Mistos**” consideram residências que possuem comércios vinculados à propriedade e apresentam como objetivo cadastrar os residentes da moradia e levantar informações dos funcionários, bem como da população flutuante.

Importante destacar que a coleta dos dados ocorreu mediante consentimento dos indivíduos entrevistados. No APÊNDICE B encontram-se as listas de assinaturas referentes à concordância dos indivíduos em relação ao repasse das informações.

NOTA 1: Não foi possível acessar o ponto cadastrado como DAR0015, localizado na cidade de Colômbia (SP), devido às más condições de acesso da estrada. Em alinhamento com a Superintendência de Meio Ambiente do município, foi comunicado que a residência indicada se trata de uma propriedade abandonada, condição atribuída ao local no aplicativo ALERT.

NOTA 2: Foram identificados, por meio de imagens disponibilizadas pelo Google Earth, acessos presentes em área rural do município de Guaíra (SP) contida na Zona de Autossalvamento da barragem da UHE Porto Colômbia. Tais acessos foram percorridos juntamente com um funcionário da fazenda indicada, no entanto, não foram feitos cadastros no local, uma vez que a área afetada não abrange nenhuma edificação.

NOTA 3: Foram identificadas, por meio de imagens disponibilizadas pelo Google Earth, propriedades localizadas em ilhas contidas na Zona de Autossalvamento da barragem da UHE Porto Colômbia. No entanto, cadastros de moradias que não possam ser acessadas por meio terrestre não estão incluídos no escopo do projeto a ser entregue pela Pimenta de Ávila Consultoria. Ademais, não foram disponibilizados pela Eletrobras Furnas os meios que permitissem o acesso às localidades. Dessa forma, não foi possível realizar o cadastro das propriedades mencionadas.

2 - RESULTADOS

A seguir é apresentada a compilação dos dados cadastrados.

| | | | | | |
|---------------|--|---|--|--------|--|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 | | REV: 0 | |
| FOLHA: 4 de 5 | | | | | |
| TÍTULO: | | SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | |
| SUBTÍTULO: | | UHE PORTO COLÔMBIA | | | |

Locais cadastrados:

- 198.

Locais quanto à finalidade:

- 194 residências;
- 2 coletivos;
- 2 mistos.

Locais quanto à condição:

- 3 cadastros de locais abandonados;
- 12 cadastros de locais em construção;
- 16 cadastros de locais habitados com ocupante presente;
- 165 cadastros de locais com ocupante ausente;
- 2 cadastros de locais em que o ocupante se negou a responder.

Locais de acordo com a condição das Vias de Acesso:

- 38 cadastros de local em via asfaltada;
- 160 cadastros de locais em vias de terra.

Indivíduos cadastrados:

- 32, sendo 30 vinculados a cadastros individuais e mistos e 2 associados a cadastros coletivos.

Indivíduos de acordo com a Condição do Cadastro:

- 16 indivíduos cadastrados;
- 16 indivíduos cadastrados por terceiros.

Quantitativo de cadastros de acordo com a Idade:

- 2 indivíduos cadastrados com idade entre 0 e 12 anos;
- 20 indivíduos cadastrados com idade entre 13 e 59 anos;
- 10 indivíduos cadastrados com idade entre 60 e 81 anos.

Indivíduos de acordo com a condição de Mobilidade reduzida:

- 16 indivíduos cadastrados possuem mobilidade reduzida;
- 16 indivíduos não possuem mobilidade reduzida.

Quantitativo de cadastros de acordo com o Nível de Instrução:

- 3 indivíduos cadastrados como analfabetos.
- 1 indivíduo cadastrado não possui instrução;
- 9 indivíduos cadastrados possuem ensino fundamental incompleto;
- 7 indivíduos cadastrados possuem ensino fundamental completo;
- 3 indivíduos cadastrados possuem ensino médio incompleto;
- 3 indivíduos cadastrados possuem ensino médio completo;
- 1 indivíduo cadastrado possui ensino superior incompleto;
- 5 indivíduos cadastrados possuem ensino superior completo;

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-----------------------|--------|------|----|---|
| RELATÓRIO | | Nº PROJETO: | SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 | | REV: | 0 | |
| | | | | FOLHA: | 5 | de | 5 |
| TÍTULO: | SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | | |
| SUBTÍTULO: | UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | | |

Indivíduos de acordo com Posição de Liderança:

- 1 indivíduo cadastrado assume posição de liderança na comunidade;
- 31 indivíduos não assumem posição de liderança na comunidade.

Indivíduos de acordo com o Interesse em ser Agente Comunicador:

- 17 indivíduos cadastrados possuem interesse em ser agente comunicador;
- 15 indivíduos não possuem interesse em ser agente comunicador.

| | |
|-------------------|---|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 |
| TÍTULO: | SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | UHE PORTO COLÔMBIA |

APÊNDICE A

**PLANILHA SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA
ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA**



SEG-UHCLO-RL-CIV-0003_0_Apêndice_A

| | |
|-------------------|---|
| RELATÓRIO | Nº PROJETO: SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 |
| TÍTULO: | SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA |
| SUBTÍTULO: | UHE PORTO COLÔMBIA |

APÊNDICE B

**LISTA DE AUTORIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DE DADOS PESSOAIS
CONFORME LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD) - LEI Nº
13.709/2018**



SEG-UHCLO-RL-CIV-
0003_0_Apêndice_B_

PIMENTA DE ÁVILA
CONSULTORIA LTDA

| CARACTERÍSTICAS DO DOCUMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---------|---|---|-------------|---|---|-------------------------------------|---|-------------------------|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Título do Documento: SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DENOMINAÇÃO MAGNÉTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pimenta de Ávila | | | | | | | | | | Cliente | | | | | | | | | | | | | |
| FN-204-RL-61964-00 | | | | | | | | | | SEG-UHCLO-RL-CIV-0003 | | | | | | | | | | | | | |
| APÊNDICES/ ANEXOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | Código Magnético | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Pimenta de Ávila | | | | | Cliente | | | | | | | | |
| APÊNDICE A – PLANILHA SÍNTESE DA ATIVIDADE DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ZAS DA BARRAGEM DA UHE PORTO COLÔMBIA | | | | | | | | | | - | | | | | - | | | | | | | | |
| APÊNDICE B - LISTA DE AUTORIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DE DADOS PESSOAIS CONFORME LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD) - LEI Nº 13.709/2018 | | | | | | | | | | - | | | | | - | | | | | | | | |
| Instruções para preenchimento do quadro abaixo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revisão 0A: Marcar o número total de páginas do documento. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revisão 0B e subsequentes: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * SEM REPAGINAÇÃO: Marcar somente a folha que sofreu alteração de conteúdo técnico. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * COM REPAGINAÇÃO: Marcar a folha que sofreu alteração de conteúdo técnico e todas posteriores a esta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rev. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Rev. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Pag. | A | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Pag. | A | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 01 | X | X | | | | | | | | | | 02 | X | | | | | | | | | | |
| 03 | X | X | | | | | | | | | | 04 | X | | | | | | | | | | |
| 05 | X | | | | | | | | | | | 06 | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | 08 | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | |
| Rev. | Data | | | Emissor | | | Verificador | | | Descrição das Revisões | | | | | | | | | | | | | |
| 0A | 23/02/24 | | | TER | | | IAA | | | Emissão para comentários do cliente | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 02/04/24 | | | DAR | | | IAA | | | Aprovado sem comentários | | | | | | | | | | | | | |
| Nome do Aprovador | | | | | | | | | | | | Assinatura do Aprovador | | | | | | | | | | | |
| Giani Aparecida Santana Aragão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |