



PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE ANIMAIS SILVESTRES NA ÁREA DO CANAL DE FUGA

CGH TAPER A 2A

CURITIBA PR
41 3586.0946
Rua Grã Nicco, 113
Bloco 4 cj 201
Mossunguê
CEP 81200-200



1° SEMESTRE 2023

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE ANIMAIS SILVESTRES NA ÁREA DO CANAL DE FUGA



Elaboração

FORTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

CNPJ: 17.731.655/0001-32

Endereço: Rua Grã Nicco, nº 113, Sl 201 Bl 4,
Curitiba - PR, CEP 81200-200

Tel.: (41) 3586-0946

E-mail: contato@forteamb.com.br

Coordenação do estudo: Eng. Matheus Forte



Empreendedor

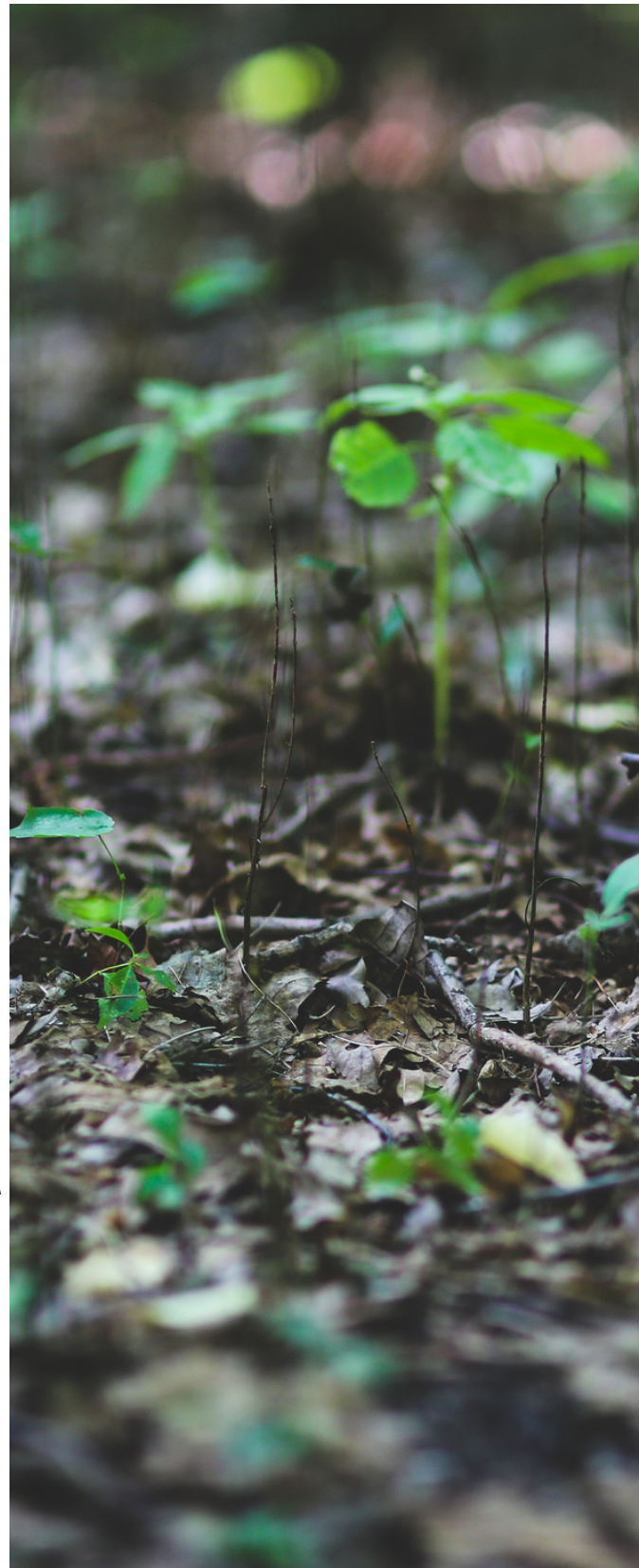
RIO TAPERA GERADORA DE ENERGIA LTDA

CNPJ: 26.851.921/0001-51

Endereço: Estrada Rio Tapera, 24 Km da foz do rio
Cavernoso

CEP 85390-000

e-mail: matheus.forte@forteamb.com.br



APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta as ações referentes a segunda campanha do programa de Prevenção de Acidentes de Animais Silvestres na Área do Canal de Fuga da CGH Tapera 2A, realizado no primeiro semestre de 2023, conforme determinado pela Licença Ambiental de Instalação deste empreendimento (LI nº 23986).

O programa de Prevenção de Acidentes de Animais Silvestres na Área do Canal de Fuga foi previsto no documento “Relatório Detalhado dos Programas Ambientais – CGH Tapera 2A” (Forte Soluções Ambientais, 2021).

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
SUMÁRIO.....	6
LISTA DE FIGURAS	7
LISTA DE TABELAS	8
1 INFORMAÇÕES GERAIS.....	9
1.1 Localização do empreendimento	10
1.2 Justificativa do programa ambiental	11
2 PLANO DE AÇÕES	12
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	14
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	16
ANEXO I. ART	17

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Localização do empreendimento.....	10
Figura 2 - Exemplo de cercamento.....	12
Figura 3 - Exemplo de canal cercado.....	13
Figura 4 - Exemplo de canal cercado.....	13
Figura 5 - Exemplo de canal cercado.....	13
Figura 6 - Exemplo de canal cercado.....	13
Figura 7 - Cercamento do canal de fuga da CGH Tapera 2A	14
Figura 8 - Cercamento do canal de fuga da CGH Tapera 2A	15

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Dados do empreendimento.....	9
Tabela 2 - Dados do empreendedor.....	9
Tabela 3 - Dados da consultoria ambiental.....	9

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Para melhor identificar o objeto de estudo, nas Tabelas 1, 2 e 3 são apresentados os dados do empreendimento, do empreendedor e da empresa de consultoria responsável pela gestão ambiental da CGH Tapera 2A e pela execução dos programas ambientais, respectivamente.

Tabela 1 - Dados do empreendimento.

Empreendimento	CGH TAPERA 2A
Tipo	Central Geradora Hidrelétrica
Potência	4,50 MW
Corpo hídrico	Rio Tapera, bacia hidrográfica do rio Iguaçu
Município	Virmond - PR
Licença IAT	LI n° 23986

Tabela 2 - Dados do empreendedor.

Empreendedor	Rio Tapera Geradora De Energia Ltda.
CNPJ	26.851.921/0001-51
Endereço	Estrada Rio Tapera, 24 km da foz do rio Cavernoso
Contato	matheus.forte@forteamb.com.br

Tabela 3 - Dados da consultoria ambiental.

Responsável:	Matheus Campanhã Forte
Formação:	Engenheiro Ambiental
Nº Conselho de Classe:	CREA – PR-144019/D
Empresa responsável:	Forte Soluções Ambientais Ltda
CNPJ:	17.731.655/0001-32
Endereço:	Rua Grã Nicco, 113, Mossunguê, Curitiba - PR
Telefone:	(41) 3586-0946
E-mail:	meioambiente@forteamb.com.br

1.1 Localização do empreendimento

O empreendimento da CGH Tapera 2A está localizado nos municípios de Laranjeiras do Sul, Porto Barreiro e Virmond, estado do Paraná, cujo acesso se dá na Estrada Rio Tapera, a 24 km da foz do rio Cavernoso. A localização da CGH está demonstrada na Figura a seguir:

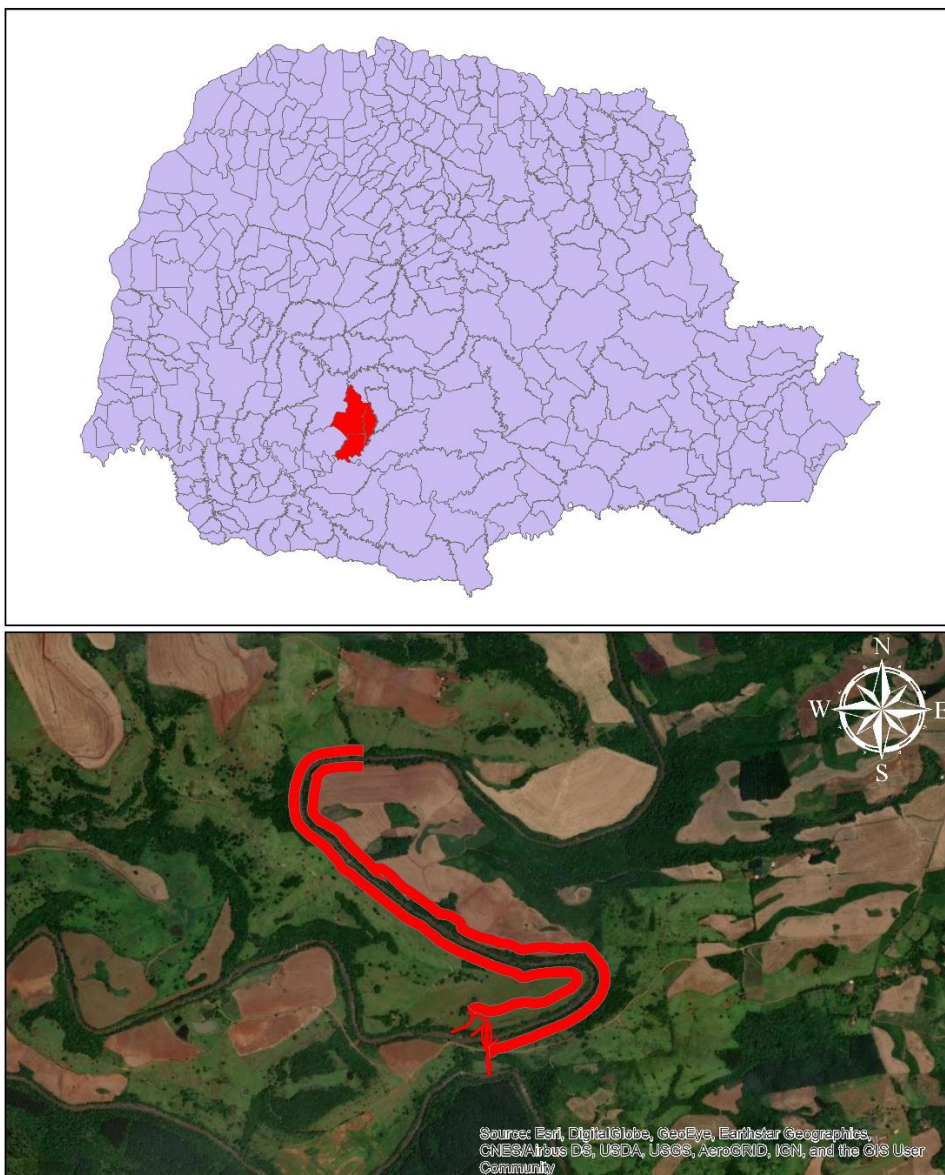


Figura 1 - Localização do empreendimento.

1.2 Justificativa do programa ambiental

Para retornar à água que passa pelas turbinas para o rio faz-se necessária a construção de um canal de fuga entre a casa de força e o corpo hídrico. Esta instalação terá seu tamanho e formato definidos pelas dimensões da casa de força e pela distância existente entre a respectiva casa de força e o rio.

Existe a possibilidade de ocorrerem quedas de animais silvestres no canal de fuga durante seu deslocamento, principalmente durante o período noturno, trazendo assim ameaças para a fauna local e para o funcionamento do canal. Este programa prevê alternativas que possam evitar acidentes com a fauna e o funcionamento do canal.

2 PLANO DE AÇÕES

Objetivando evitar acidentes com a fauna local, na região do canal de fuga da usina será realizada a instalação de cercamento no perímetro da estrutura. Com a barreira física impede-se que os animais acessem este local, evitando os possíveis incidentes. O cercamento deve ser do tipo pouco espaçado, para evitar que animais de pequeno, médio e grande porte ultrapassem a perímetro estabelecido.

As imagens a seguir exemplificam como será o cercamento aplicado ao canal de fuga da CGH Tapera 2A.



Figura 2 - Exemplo de cercamento.



Figura 3 - Exemplo de canal cercado.



Figura 4 - Exemplo de canal cercado.



Figura 5 - Exemplo de canal cercado.



Figura 6 - Exemplo de canal cercado.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Constatou-se que o canal de fuga da CGH Tapera 2A foi cercado de maneira eficaz, evitando possíveis quedas acidentais bem como passagem de fauna. Os registros do cercamento encontram-se a seguir.



Figura 7 - Cercamento do canal de fuga da CGH Tapera 2A



Figura 8 - Cercamento do canal de fuga da CGH Tapera 2A

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FORTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS. 2021. RDPA –RELATÓRIO DETALHADO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS– CGH Tapera 2A. Virmond, PR.

ANEXO I. ART



1. Responsável Técnico

MATHEUS CAMPANHÃ FORTE

Título profissional:

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Empresa Contratada: **FORTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA - ME**

RNP: **1714013669**

Carteira: **PR-144019/D**

Registro/Visto: **58396**

2. Dados do Contrato

Contratante: **RIO TAPERA GERADORA DE ENERGIA LTDA**

CNPJ: **26.851.921/0001-51**

EST RIO TAPERA, A 24 KM DA FOZ COM O RIO CAVERNOSO, SN
ZONA RURAL - VIRMOND/PR 85390-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 03/11/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

EST RIO TAPERA, A 24 KM DA FOZ COM O RIO CAVERNOSO, SN
ZONA RURAL - VIRMOND/PR 85390-000

Data de Início: 03/11/2022

Previsão de término: 03/11/2025

4. Atividade Técnica

[Assessoria, Consultoria, Orientação técnica] de estudos ambientais

Quantidade

Unidade

1,00

UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

COORDENAÇÃO, ELABORAÇÃO DE ESTUDOS/DOCS. DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL E PROGRAMAS AMBIENTAIS DA CGH TAPERA 2A

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por MATHEUS CAMPANHÃ FORTE, registro Crea-PR PR-144019/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 18/05/2023 e hora 15h33.

RIO TAPERA GERADORA DE ENERGIA LTDA - CNPJ: 26.851.921/0001-51

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 18/05/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720232568387

