



PROGRAMA AMBIENTAL DE
ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO
VEGETAL

CGH TAPERA 2A

OUTUBRO 2022

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



PROGRAMA AMBIENTAL DE ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO VEGETAL



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

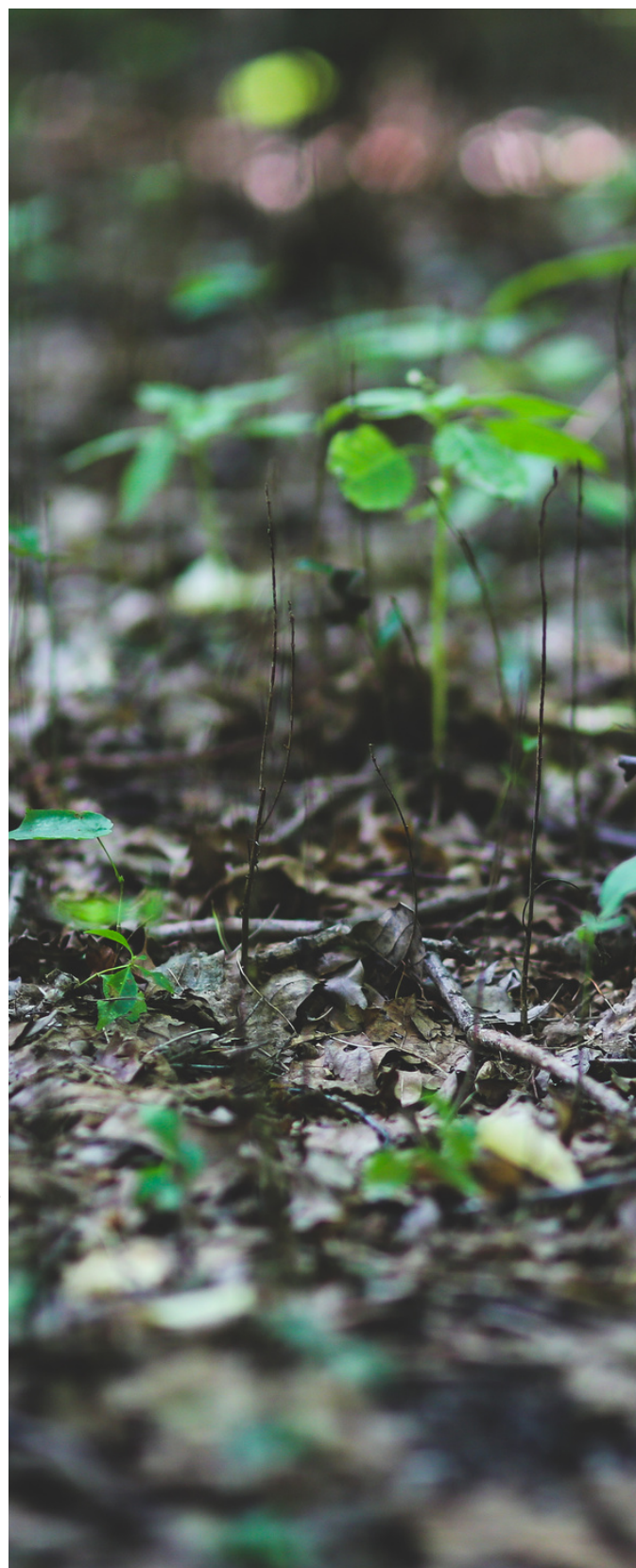
RIO TAPERA GERADORA DE ENERGIA LTDA

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



EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
MATHEUS C. FORTE	COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO ENGENHEIRO AMBIENTAL ESPECIALISTA EM LICENCIAMENTO AMBIENTAL	CREA PR 144019/D
FABIANO LEAL	GEÓGRAFO ESPECIALISTA EM GESTÃO INTEGRADA DE SEGURANÇA E MEIO AMB. NA IND. E GERENCIAMENTO DE PROJETOS	CREA PR 110447/D
ISADORA PALHANO	ENGENHEIRA AMBIENTAL	CREA PR 173032/D
GABRIEL M. DE BARROS	ENGENHEIRO AMBIENTAL	CREA PR 189838/D
GABRIELA M. ONO	ENGENHEIRA AMBIENTAL MESTRE EM ENGENHARIA AMBIENTAL	CREA PR 182710/D
JULIA C. A. RANGEL	GEÓGRAFA MESTRE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS	CREA SP 5070828370/D
VINÍCIUS N. MATOS	ENGENHEIRO SANITARISTA AMBIENTAL MESTRE EM GESTÃO AMBIENTAL	CREA BA 051564948-1
VITÓRIA MARCONDES	ENGENHEIRA AMBIENTAL	
TÁBATA T. GALLO	ENGENHEIRA AMBIENTAL MESTRE EM MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL	
ASTERIO S. HEIDEMANN	ENGENHEIRO FLORESTAL	CREA PR 189852/D

EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
ALEX S. S. PAVLAK	BIÓLOGO	CRBIO PR 108349/D
ANDRESSA RICETO	BIÓLOGA	
ALINE A. LIMA	GRADUANDA EM ENGENHARIA AMBIENTAL	
INGRID K. S. KALETKA	GRADUANDA EM ENGENHARIA AMBIENTAL	
ANNA PAULA S. LIMA	GRADUANDA EM ENGENHARIA AMBIENTAL	

APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o primeiro relatório simplificado de acompanhamento supressão vegetal da CGH Tapera 2A, elaborado pela Forte Desenvolvimento Sustentável, no segundo semestre de 2022.

O objetivo deste parecer é mostrar as ações realizadas para atender às condicionantes das **Autorizações de Exploração – Uso Alternativo do Solo** de número **2041.5.2021.50831** e **2041.5.2021.51113** e **Licença de Instalação** da usina sob o n° **23986**, assim como para atender às normas de segurança vigentes.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	1
SUMÁRIO.....	2
LISTA DE FIGURAS	3
LISTA DE TABELAS	3
1 Dados do empreendimento.....	4
2 INTRODUÇÃO.....	5
3 LOCALIZAÇÃO	6
4 REGISTRO FOTOGRÁFICO	7
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
ANEXO I. ART	15

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Localização da CGH Tapera 2A (ícone vermelho)	6
Figura 2 - Árvores recém derrubadas.....	7
Figura 3 - Árvores recém derrubadas.....	7
Figura 4 - Árvores recém derrubadas.....	8
Figura 5 - Toras de árvores recém derrubadas	8
Figura 6 - Operadores cortando árvores.....	9
Figura 7 - Operadores cortando árvores.....	9
Figura 8 - Operadores cortando árvores.....	10
Figura 9 - Empilhamento de toretes dispersos	10
Figura 10 - Empilhamento de torete disperso	11
Figura 11 - Empilhamento de toretes dispersos	11
Figura 12 - Empilhamento de toretes dispersos	11
Figura 13 - Empilhamento de toretes dispersos	11
Figura 14 - Frente de supressão na área do futuro reservatório	12
Figura 15 - Supressão restante em área de difícil acesso.....	12
Figura 16 - Mapa com local de empilhamento do material lenhoso.....	13
Figura 17 - Área para o empilhamento do material lenhoso.....	13

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Dados gerais do empreendimento.....	4
Tabela 2 - Dados gerais do empreendimento.....	4
Tabela 3 - Dados gerais da consultoria ambiental	4

1 Dados do empreendimento

Tabela 1 - Dados gerais 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 nº 23986

Tabela 2 - Dados gerais do empreendimento

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

Tabela 3 - Dados gerais da consultoria ambiental

Consultoria Ambiental	Forte Desenvolvimento Sustentável
CNPJ	17.731.655/0001-32
Endereço da sede operacional	Rua Grã Nicco, 113, bloco 4, sala 201
Contato	(41)3586 0946 contato@forteamb.com.br

2 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo documentar as atividades realizadas para atender as condicionantes das **Autorizações de Exploração – Uso Alternativo do Solo** de número **2041.5.2021.50831** e **2041.5.2021.51113** do Instituto Água e Terra do Paraná, que visa garantir as melhores práticas ambientais e de segurança durante as atividades de supressão de vegetação.

3 LOCALIZAÇÃO

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. De coordenadas: UTM 22J 372.004 E e 7.180.799 S conforme apresentado na figura a seguir:

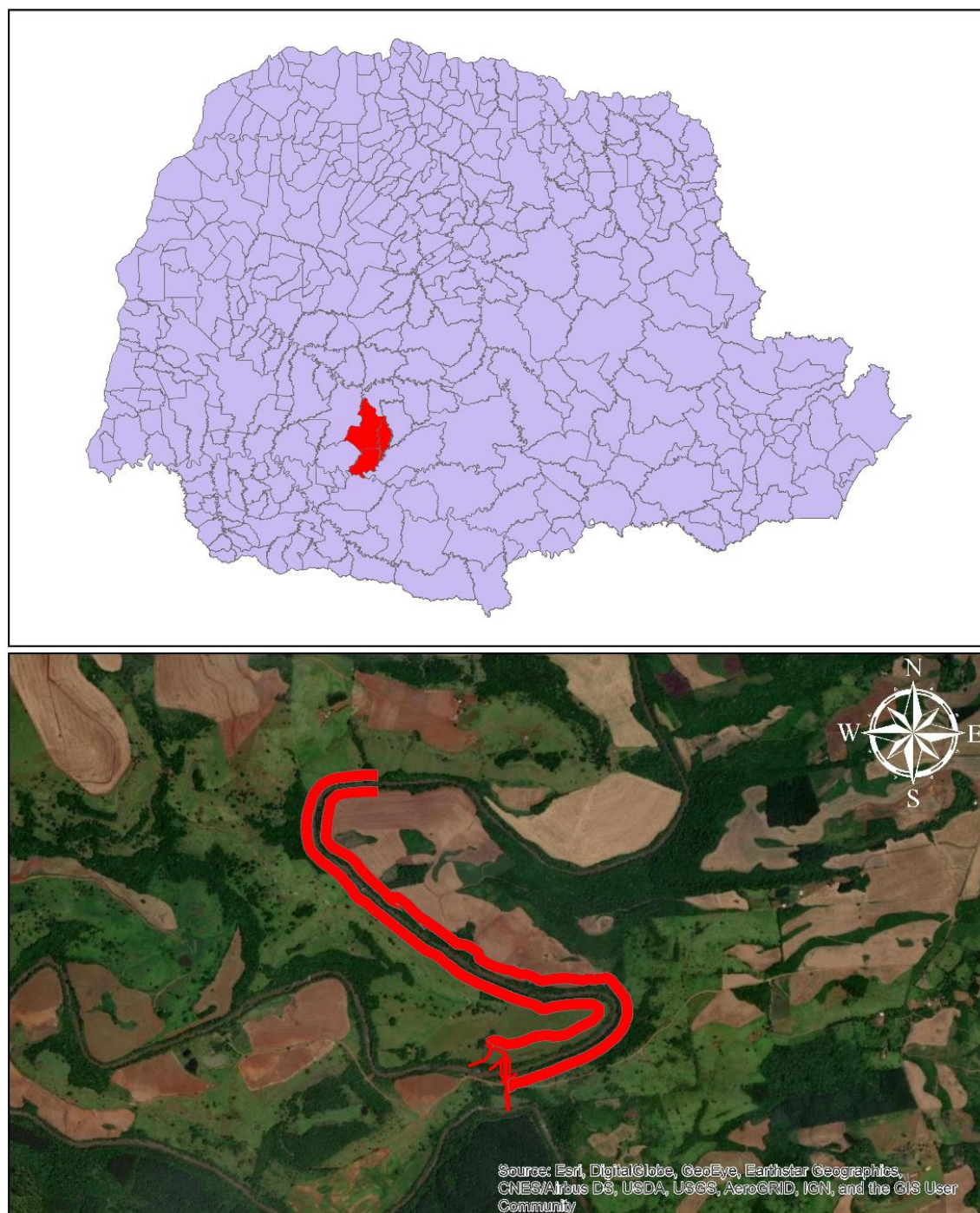


Figura 1 - Localização da CGH Tapera 2A (ícone vermelho).

4 REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 2 - Árvores recém derrubadas



Figura 3 - Árvores recém derrubadas



Figura 4 - Árvores recém derrubadas



Figura 5 - Toras de árvores recém derrubadas



Figura 6 - Operadores cortando árvores



Figura 7 - Operadores cortando árvores



Figura 8 - Operadores cortando árvores



Figura 9 - Empilhamento de toretes dispersos



Figura 10 - Empilhamento de torete disperso



Figura 11 - Empilhamento de toretes dispersos



Figura 12 - Empilhamento de toretes dispersos



Figura 13 - Empilhamento de toretes dispersos



Figura 14 - Frente de supressão na área do futuro reservatório



Figura 15 - Supressão restante em área de difícil acesso

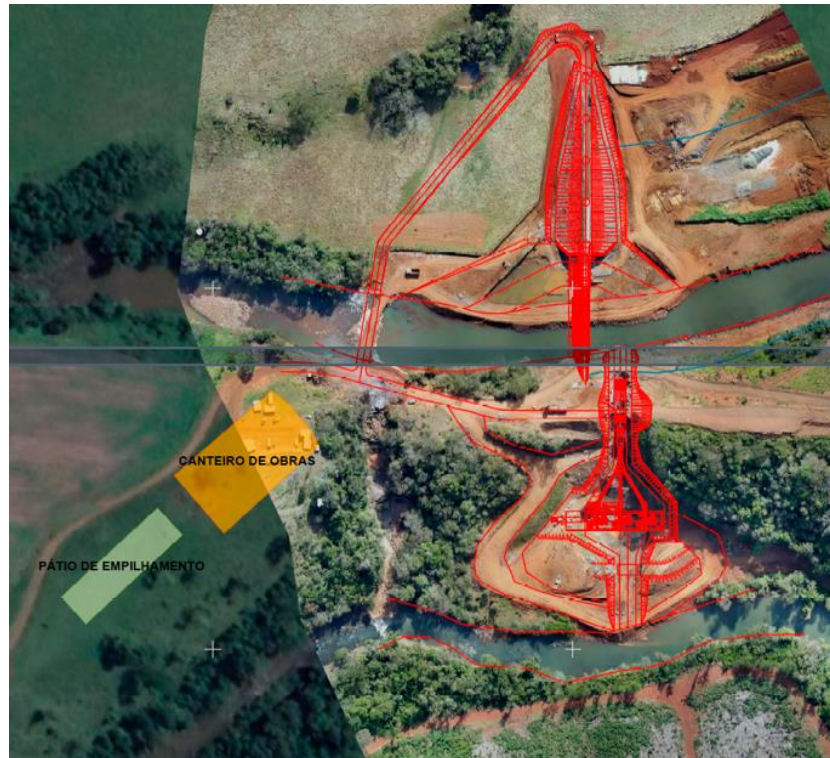


Figura 16 - Mapa com local de empilhamento do material lenhoso



Figura 17 - Área para o empilhamento do material lenhoso

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A supressão vegetal da CGH Tapera 2A já está quase toda realizada. Contudo, resta realizar a supressão na margem esquerda do rio na última curva antes da barragem. Devido a dificuldade de acesso por conta da grande declividade no local, essa tarefa deverá ser realizada com o auxílio de um barco.

O material lenhoso, proveniente do corte de vegetação, se encontra disperso ao longo das frentes de supressão, mas já estão sendo transportados para empilhamento no pátio de toras indicado e homologado.

Todos os operadores vestiam e usavam os equipamentos de proteção individual apropriados para garantir a segurança durante as atividades de supressão vegetal.

As atividades serão monitoradas de forma contínua e reportadas no próximo relatório de acompanhamento da supressão vegetal.



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: 02/11/2020

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: 02/11/2020

Previsão de término: 02/11/2022

Coordenadas Geográficas: -25,484538 x -52,27281

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 DA CGH TAPERA 2A, LICENÇA DE INSTALAÇÃO

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Virmond, 03 de dezembro de 2020

Local data

MATHEUS CAMPANHÃ FORTE - CPF: 055.447.719-01

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\$ 88,78

Registrada em : 03/12/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720205448546





PROGRAMA AMBIENTAL DE
ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO
VEGETAL

CGH TAPERA 2A

OUTUBRO 2022

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



PROGRAMA AMBIENTAL DE ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO VEGETAL



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

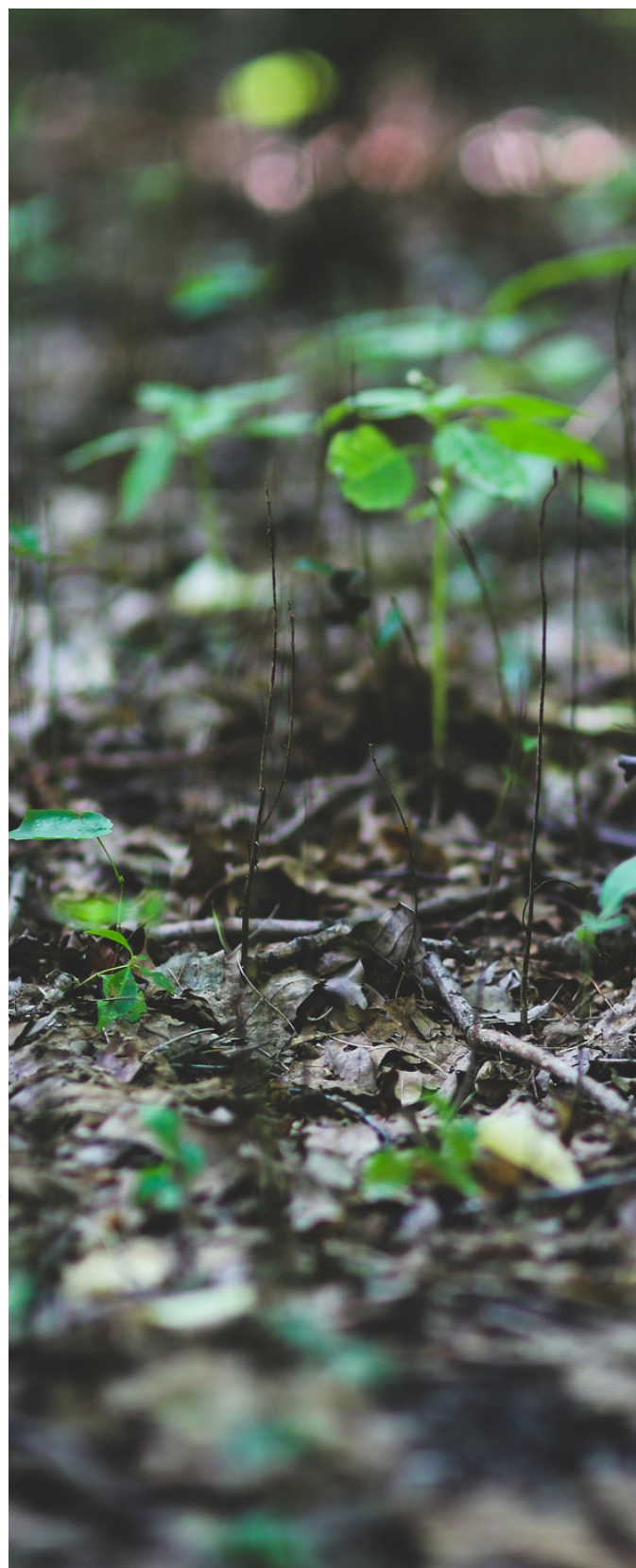
RIO TAPERA GERADORA DE ENERGIA LTDA

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



EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
MATHEUS C. FORTE	COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO ENGENHEIRO AMBIENTAL ESPECIALISTA EM LICENCIAMENTO AMBIENTAL	CREA PR 144019/D
FABIANO LEAL	GEÓGRAFO ESPECIALISTA EM GESTÃO INTEGRADA DE SEGURANÇA E MEIO AMB. NA IND. E GERENCIAMENTO DE PROJETOS	CREA PR 110447/D
ISADORA PALHANO	ENGENHEIRA AMBIENTAL	CREA PR 173032/D
GABRIEL M. DE BARROS	ENGENHEIRO AMBIENTAL	CREA PR 189838/D
GABRIELA M. ONO	ENGENHEIRA AMBIENTAL MESTRE EM ENGENHARIA AMBIENTAL	CREA PR 182710/D
JULIA C. A. RANGEL	GEÓGRAFA MESTRE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS	CREA SP 5070828370/D
VINÍCIUS N. MATOS	ENGENHEIRO SANITARISTA AMBIENTAL MESTRE EM GESTÃO AMBIENTAL	CREA BA 051564948-1
VITÓRIA MARCONDES	ENGENHEIRA AMBIENTAL	
TÁBATA T. GALLO	ENGENHEIRA AMBIENTAL MESTRE EM MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL	
ASTERIO S. HEIDEMANN	ENGENHEIRO FLORESTAL	CREA PR 189852/D

EQUIPE TÉCNICA

NOME	FUNÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
ALEX S. S. PAVLAK	BIÓLOGO	CRBIO PR 108349/D
ANDRESSA RICETO	BIÓLOGA	
ALINE A. LIMA	GRADUANDA EM ENGENHARIA AMBIENTAL	
INGRID K. S. KALETKA	GRADUANDA EM ENGENHARIA AMBIENTAL	
ANNA PAULA S. LIMA	GRADUANDA EM ENGENHARIA AMBIENTAL	

APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o primeiro relatório simplificado de acompanhamento supressão vegetal da CGH Tapera 2A, elaborado pela Forte Desenvolvimento Sustentável, no primeiro semestre de 2023.

O objetivo deste parecer é mostrar as ações realizadas para atender às condicionantes das **Autorizações de Exploração – Uso Alternativo do Solo** de número **2041.5.2021.50831** e **2041.5.2021.51113** e **Licença de Instalação** da usina sob o n° **23986**, assim como para atender às normas de segurança vigentes.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	1
SUMÁRIO	2
LISTA DE FIGURAS	3
LISTA DE TABELAS	3
1 Dados do empreendimento	4
2 INTRODUÇÃO	5
3 LOCALIZAÇÃO	6
4 REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	7
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	9
ANEXO I. ART.....	10

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Localização da CGH Tapera 2A (ícone vermelho).	6
Figura 2 – Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio.....	7
Figura 3 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio.....	7
Figura 4 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio.....	7
Figura 5 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio.....	7
Figura 6 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio.....	8
Figura 7 – Madeira empilhada.....	8
Figura 8 - Mapa com local de empilhamento do material lenhoso.....	8

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Dados gerais do empreendimento	4
Tabela 2 - Dados gerais do empreendimento	4
Tabela 3 - Dados gerais da consultoria ambiental.....	4

1 Dados do empreendimento

Tabela 1 - Dados gerais 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 nº 23986

Tabela 2 - Dados gerais do empreendimento

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

Tabela 3 - Dados gerais da consultoria ambiental

Consultoria Ambiental	Forte Desenvolvimento Sustentável
CNPJ	17.731.655/0001-32
Endereço da sede operacional	Rua Grã Nicco, 113, bloco 4, sala 201
Contato	(41)3586 0946 contato@forteamb.com.br

2 INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo documentar as atividades realizadas para atender as condicionantes das **Autorizações de Exploração – Uso Alternativo do Solo** de número **2041.5.2021.50831** e **2041.5.2021.51113** do Instituto Água e Terra do Paraná, que visa garantir as melhores práticas ambientais e de segurança durante as atividades de supressão de vegetação.

3 LOCALIZAÇÃO

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. De coordenadas: UTM 22J 372.004 E e 7.180.799 S conforme apresentado na figura a seguir:

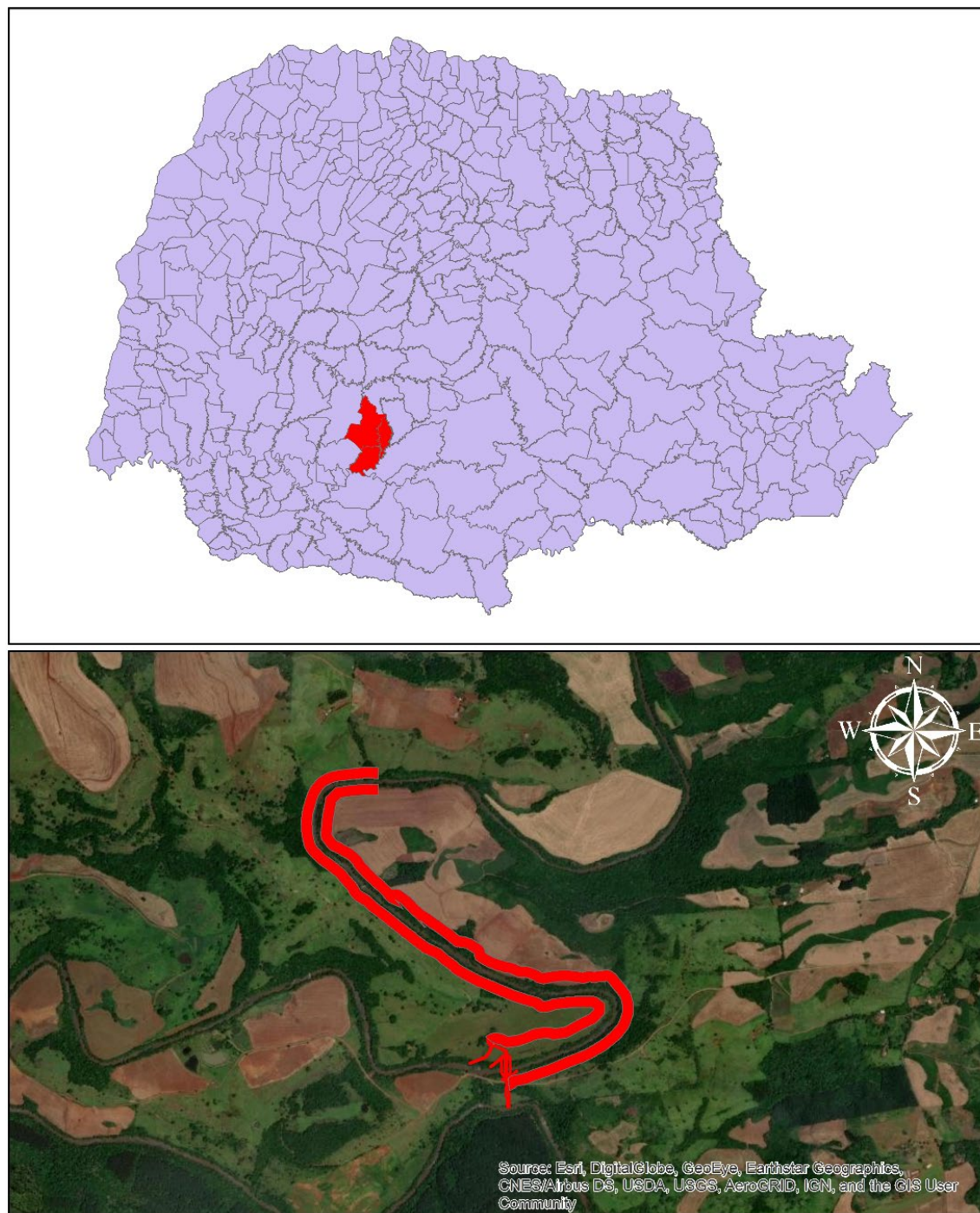


Figura 1 - Localização da CGH Tapera 2A (ícone vermelho).

4 REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 2 – Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio



Figura 3 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio



Figura 4 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio



Figura 5 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio



Figura 6 - Madeira da supressão empilhada para ser transportada até o pátio



Figura 7 – Madeira empilhada

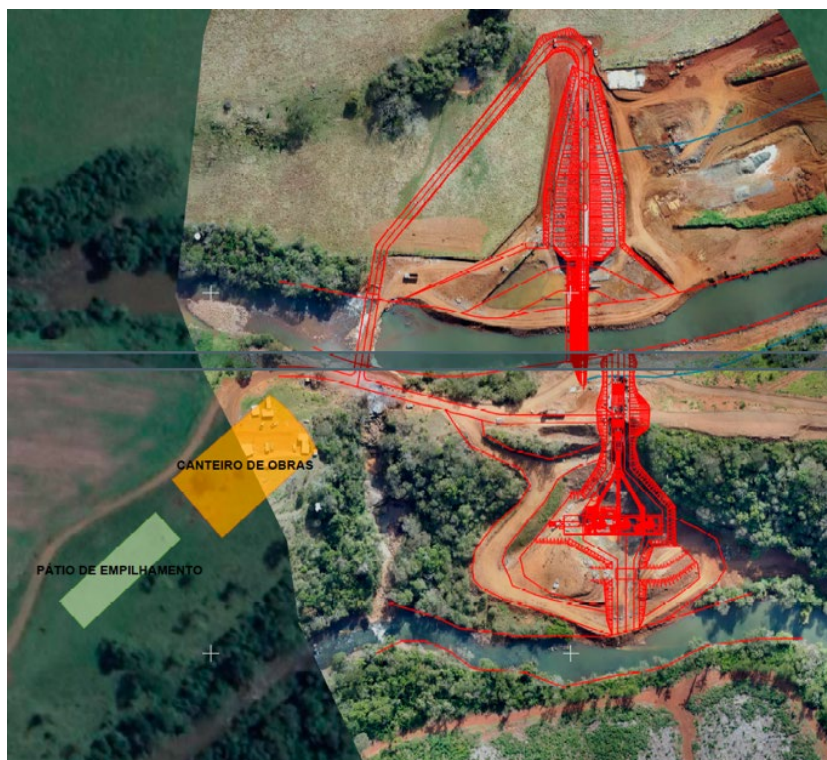


Figura 8 - Mapa com local de empilhamento do material lenhoso

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A supressão vegetal da CGH Tapera 2A já está terminada.

O material lenhoso, proveniente do corte de vegetação, foi empilhado em local apropriado ou utilizado para confecção de cercas para delimitar as áreas de preservação permanente.

Todos os operadores vestiam e usavam os equipamentos de proteção individual apropriados para garantir a segurança durante as atividades de supressão vegetal.

As atividades serão monitoradas de forma contínua e reportadas no próximo relatório de acompanhamento da supressão vegetal.



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: 02/11/2020

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: 02/11/2020

Previsão de término: 02/11/2022

Coordenadas Geográficas: -25,484538 x -52,27281

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 DA CGH TAPERA 2A, LICENÇA DE INSTALAÇÃO

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Virmond, 03 de dezembro de 2020

Local data

MATHEUS CAMPANHÃ FORTE - CPF: 055.447.719-01

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\$ 88,78

Registrada em : 03/12/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720205448546

