



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 145775/2018

Data do Protocolo da FCA : 11/06/2018

Nº Acompanhamento : 0015b1ece9179c63

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** GPE

**CNPJ:** 07.701.564/0001-09

**Razão Social:** GLOBAL PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA S/A

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

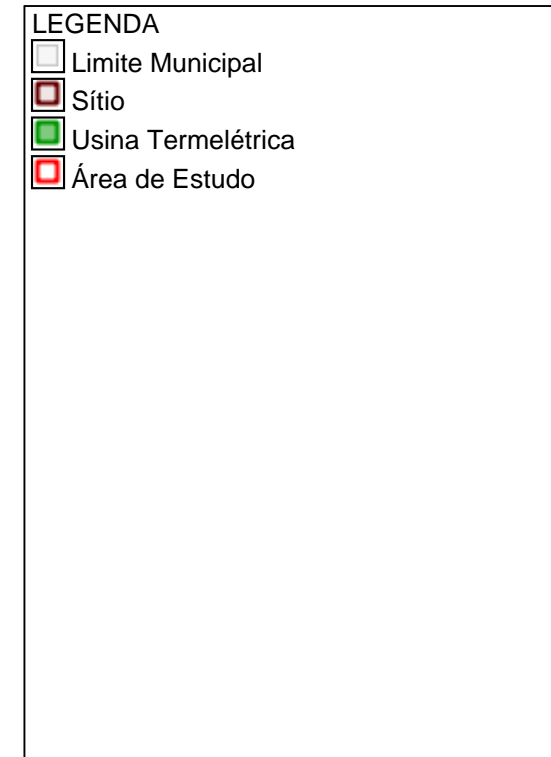
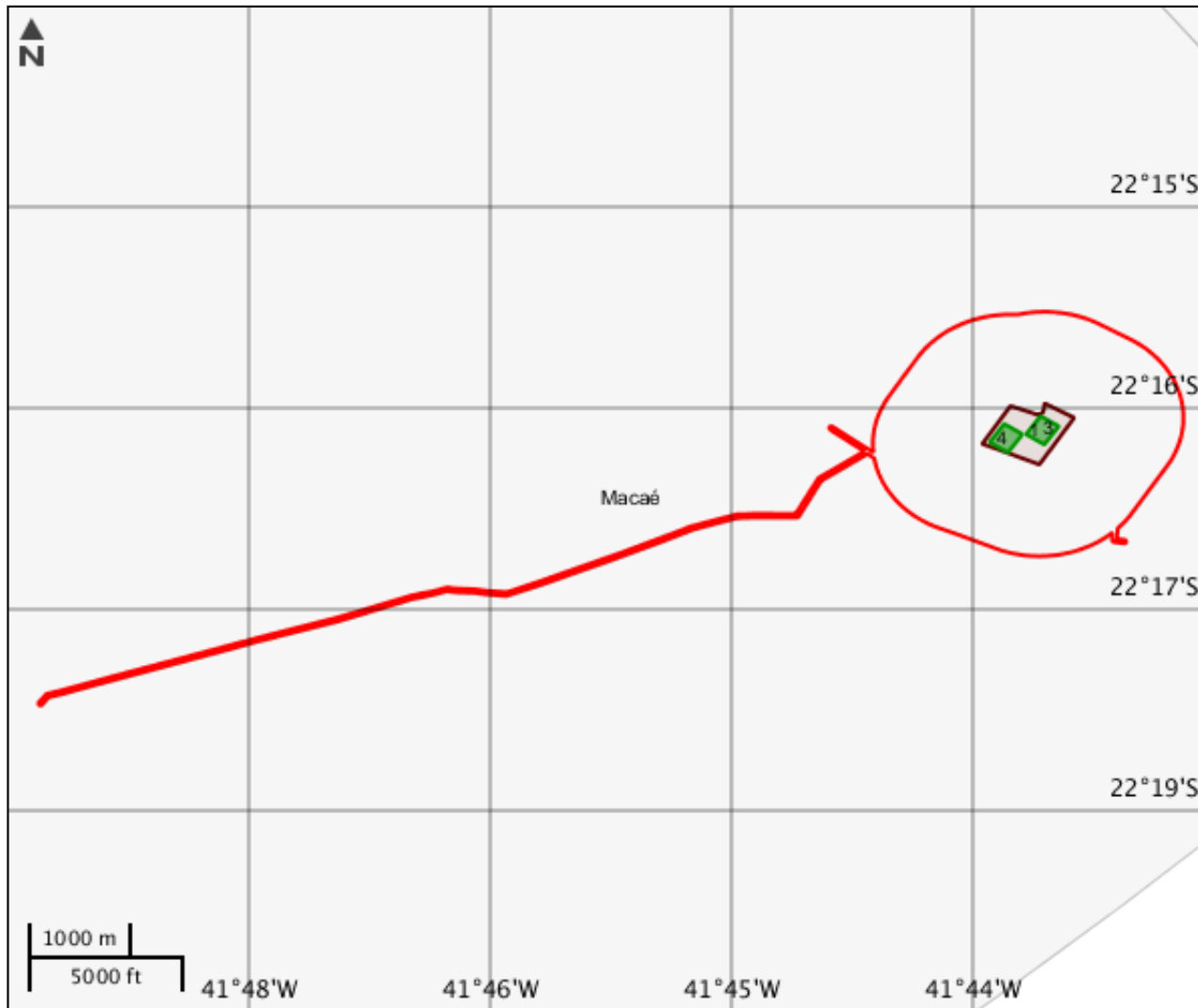
**Setor:** Energia

**Tipologia:** Usina Termelétrica

**Nome do Empreendimento:** UTE Jaci e UTE Tupã

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** A Global Participações em Energia S/A pretende desenvolver os empreendimentos denominados UTE Jaci e UTE Tupã, compartilhando um mesmo sítio, situado na porção dos fundos da antiga Fazenda Boa Esperança, confrontando com as instalações do Terminal de Cabiúnas (TECAB), de propriedade da Petrobras, numa área total de 315.267 m<sup>2</sup>, situado na Rodovia Amaral Peixoto (RJ-106), Pólo Industrial de Cabiúnas, município de Macaé RJ (coordenadas centrais 22° 16' 50,69" S e 41° 44' 11,77" O - UTE Jaci e 22° 16' 46,49" S e 41° 43' 58,73" - UTE Tupã), para geração de energia elétrica, operando exclusivamente a gás natural. O empreendimento contará com duas usinas termelétricas com capacidade instalada de 330 MW para a UTE Jaci e 1.850 MW para a UTE Tupã, sendo compostas por: dezesseis moto-geradores a gás e uma turbina a vapor, no caso da UTE Jaci; três turbina a gás e uma turbina a vapor, no caso da UTE Tupã, ambas em ciclo combinado. As áreas ocupadas pelas usinas serão de aproximadamente 130.000 m<sup>2</sup> e 50.000 m<sup>2</sup> para as usinas Tupã e Jaci, respectivamente. A conexão elétrica se dará na SE Macaé Merchant, distante 15 km. O consumo de água previsto é de aproximadamente 1.850 m<sup>3</sup>/h para a usina Tupã e 180 m<sup>3</sup>/h para a usina Jaci, sendo a água captada do Rio Macaé, distante 10 km do sítio. O descarte dos efluentes será realizado no Rio dos Quarenta, distante 2 km do sítio. O fornecimento de gás para a operação das usinas será realizado pelo Terminal de Cabiúnas - TECAB, distante cerca de 1 km, a partir de um gasoduto.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Estudo

## Estrutura 4

## Sítio

## Estrutura 1

Nome	Nº usinas	Potência outorgada (MW)	Vazão máx água (m³/s)
Jaci e Tupã	2	2180	,6
Vazão máx efluente (m³/s)	Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)
,15	241400	0	0
Desc Sis Transp combustível	Tipo intervenção	Situação	-
Gasoduto	Implantação	Em projeto	-

## Usina Termelétrica

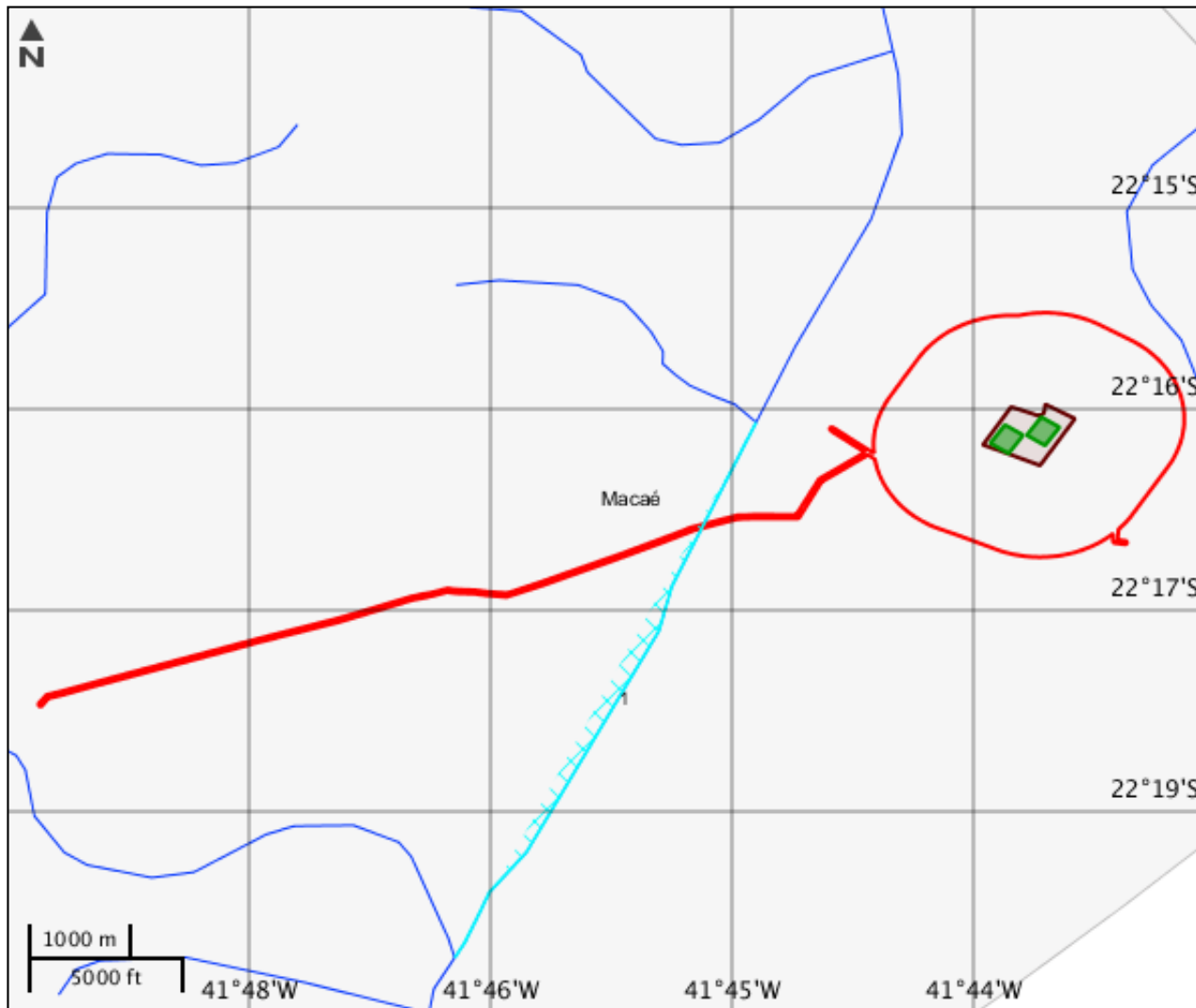
## Estrutura 2

Nome	Pot instalada (MW)	Tipo ciclo	Tipo resfriamento
UTE Jaci	330	Combinado	A úmido
Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)	Tipo combustão
47400	0	0	Leito Fluidizado
Tipo combustível	Desc combustível	Desc efluentes gasosos	Método gerenc rejeitos
Gás	Gás Natural a ser fornecido em conformidade com a Resolução ANP 16 de 17 de junho de 2008.	A térmica contará com 16 chaminés com altura de 30 metros e diâmetro externo de 1,60m, que serão agrupadas em dois blocos com seis chaminés cada e um bloco com quatro. Diante as taxas de emissões esperadas para cada chaminé	Dispositivo (as plantas contarão com CEMS (Continuous Emissions Monitoring System - Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões)
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-






Estrutura 3			
Nome	Pot instalada (MW)	Tipo ciclo	Tipo resfriamento
UTE Tupã	1850	Combinado	A úmido
Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)	Tipo combustão
194000	0	0	Leito Fluidizado
Tipo combustível	Desc combustível	Desc efluentes gasosos	Método gerenc rejeitos
Gás	Gás Natural a ser fornecido em conformidade com a Resolução ANP 16 de 17 de junho de 2008.	A torre contará com 16 chaminés com altura de 30 metros e diâmetro externo de 1,60m, que serão agrupadas em dois blocos com seis chaminés cada e um bloco com quatro. Diante as taxas de emissões esperadas para cada chaminé	Dispositivo (as plantas contarão com CEMS (Continuous Emissions Monitoring System - Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões)
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

## CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

## Mapa Temático Cursos d'água



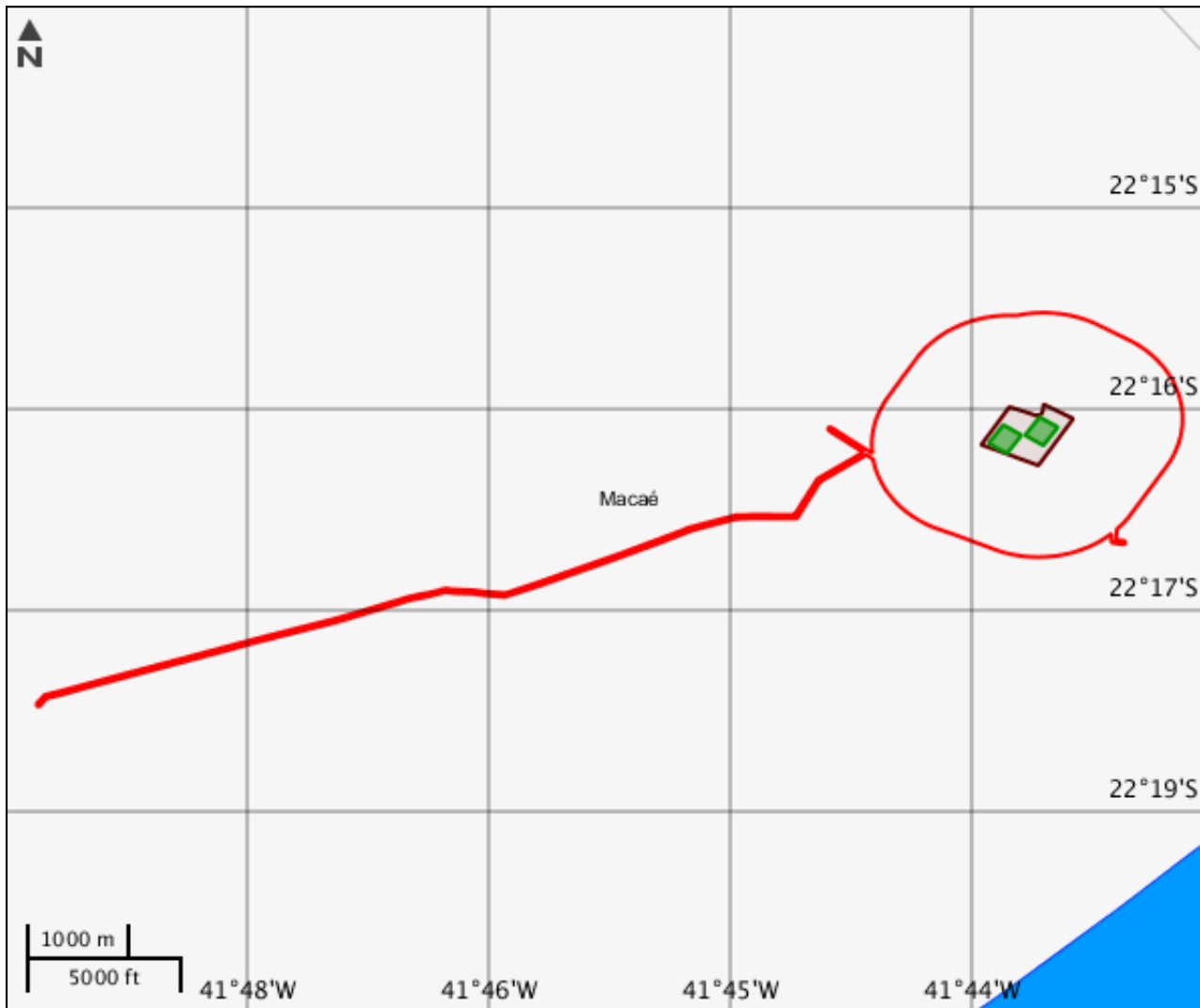
## LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Sítio
-  Usina Termelétrica
-  Área de Estudo

**Cursos d'água**

	<b>Nome do corpo d'água</b>	<b>Nome completo</b>	<b>Tipo de corpo d'água</b>
1	sem nome	sem nome	

Mapa Temático Massa d'água



LEGENDA

- Massa d'água
- Massa d'água Potencialmente Afetados
- Sítio
- Usina Termelétrica
- Área de Estudo

---

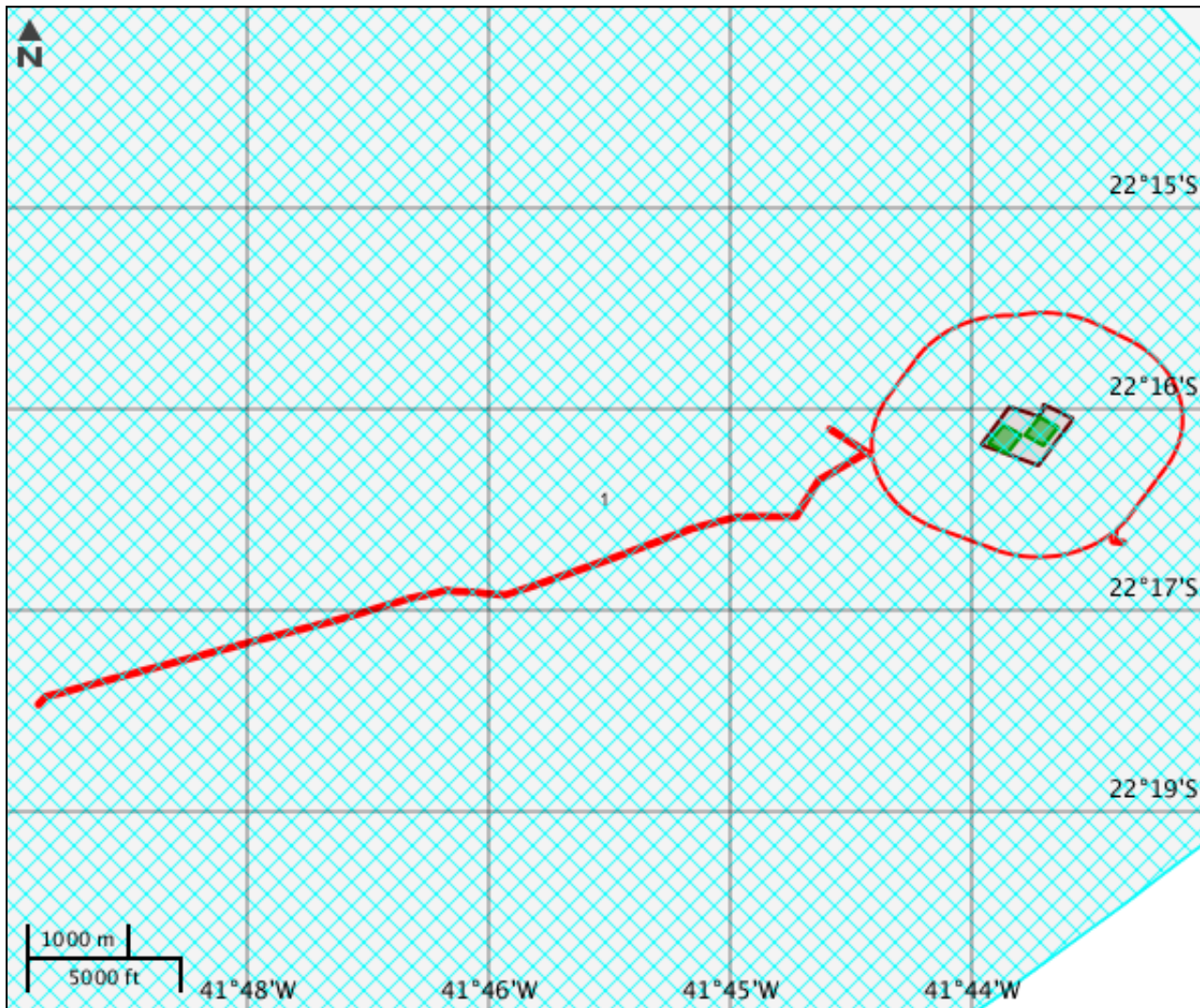
**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



Mapa Temático Municípios

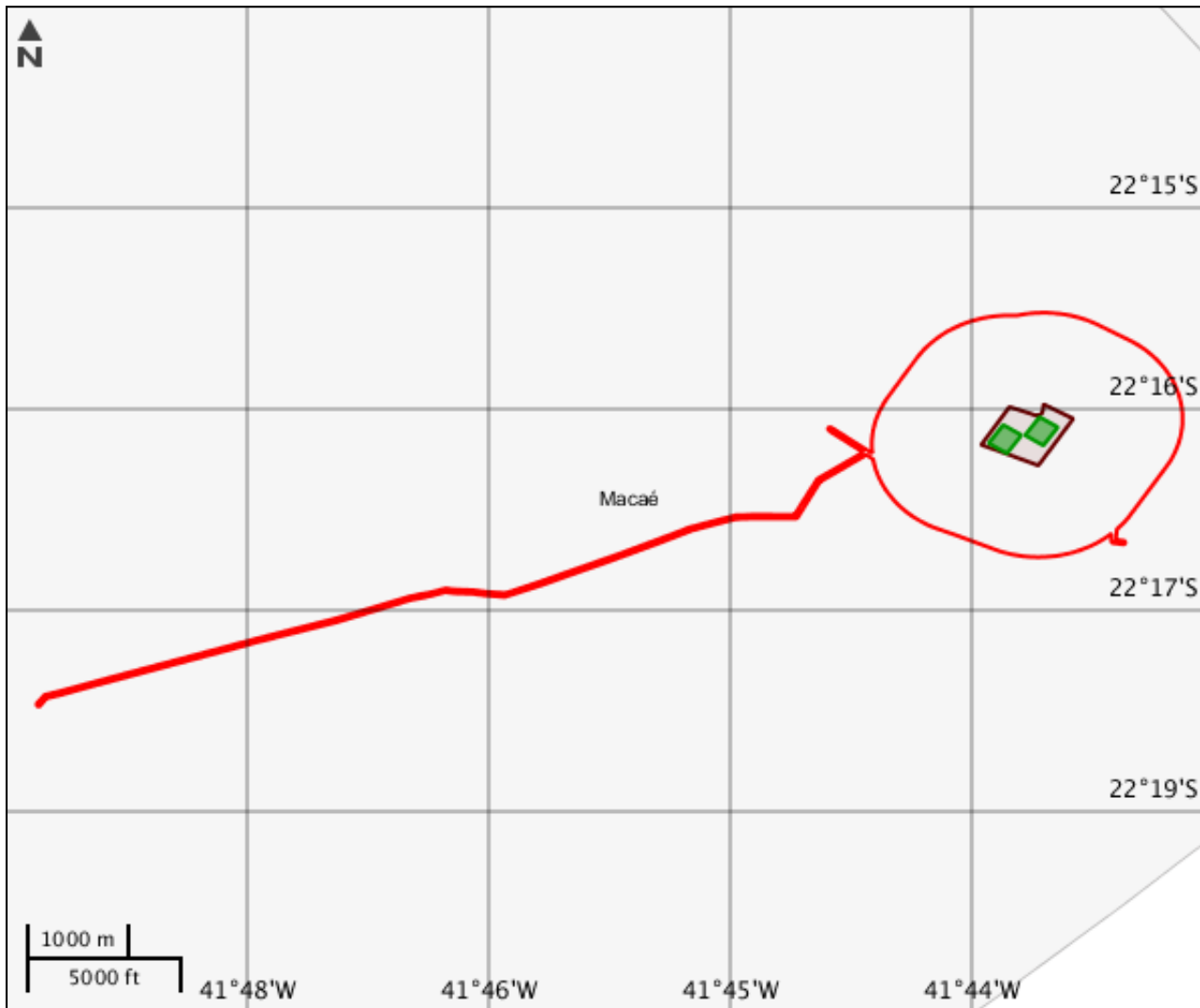


**LEGENDA**

-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Sítio
-  Usina Termelétrica
-  Área de Estudo

<b>Municípios</b>			
	<b>Código município</b>	<b>Nome</b>	<b>Sigla UF</b>
1	3302403	Macaé	RJ

Mapa Temático Terras indígenas



**LEGENDA**

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Sítio
- Usina Termelétrica
- Área de Estudo

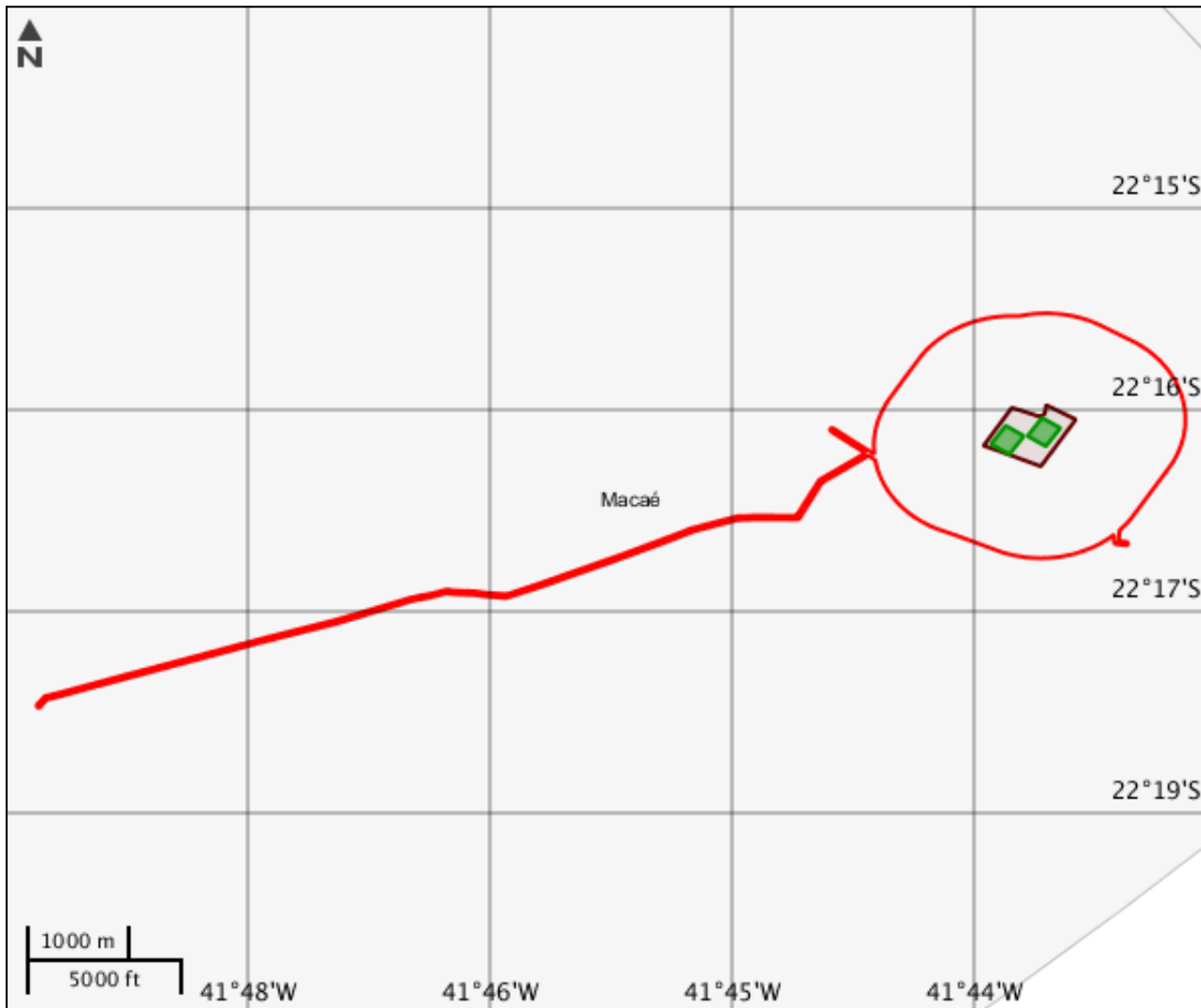
---

**Terras indígenas**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



**LEGENDA**

Unidades de conservação

- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

  UC Potencialmente Afetado(s)  
  Sítio  
  Usina Termelétrica  
  Área de Estudo  
  UC Desenhadas

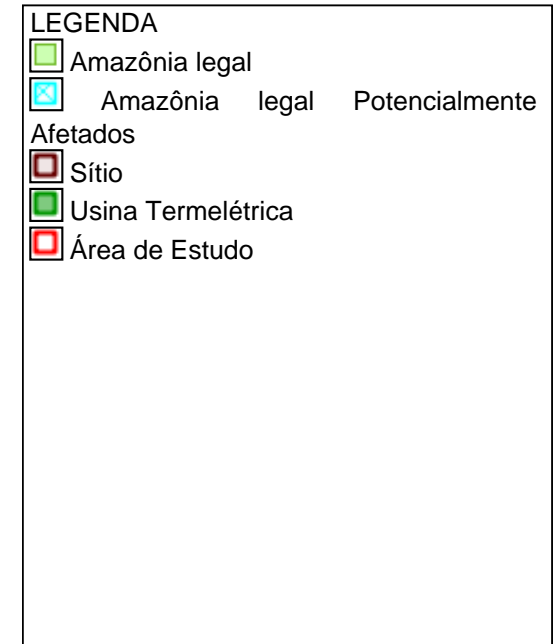
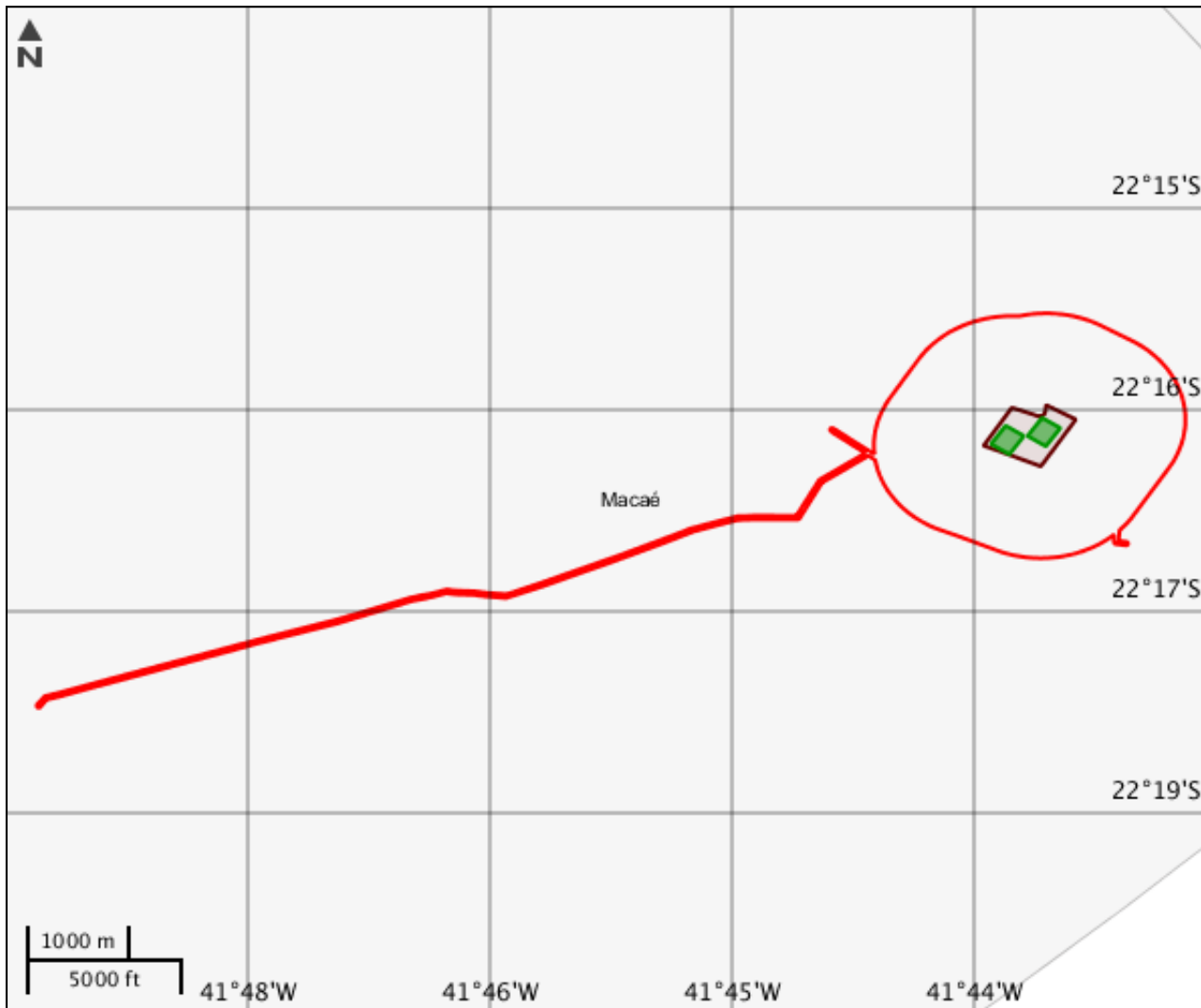
---

**Unidades de conservação**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal







**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - QUESTIONÁRIO****Meio Biótico**

- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias; endemismo restrito e espécies ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?

**Meio Socioeconômico**

- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Terras Quilombolas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em bens culturais acautelados em âmbito Federal, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim  Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim  Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em área urbana?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico urbano?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico tombado?

**Meio Físico**

- Sim  Não - Há previsão de construção de reservatório e/ou barramento para o processo de resfriamento da usina térmica?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em meio aquático?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Cavidades Naturais Subterrâneas?
- Sim  Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim  Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?



Este formulário de Solicitação de Licenciamento Ambiental (Ficha de Caracterização de Atividades - FCA) deve ser preenchido integralmente.

Todas as informações declaradas são de responsabilidade do empreendedor e empresa detentora da titularidade do empreendimento (CNPJ).

A omissão ou declaração falsa de informações impedirá a análise desta solicitação de licenciamento ambiental pelo IBAMA, sem prejuízo a outras penalidades previstas no Decreto-lei nº 2848/1940 (Código Penal) e Lei 9.605/1998 (Crimes Ambientais).

A Ficha de Caracterização de Atividades (FCA) é o documento eletrônico a ser preenchido para a Solicitação de Instauração de Processo de Licenciamento. A FCA não poderá ser editada após a confirmação de conclusão envio ao IBAMA.