



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 143498/2017

Data do Protocolo da FCA : 11/06/2017

Nº Acompanhamento : 001593d95b514b98

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: GERA MARANHÃO

CNPJ: 09.110.880/0001-23

Razão Social: GERA MARANHÃO - GERADORA DE ENERGIA DO MARANHÃO S.A

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

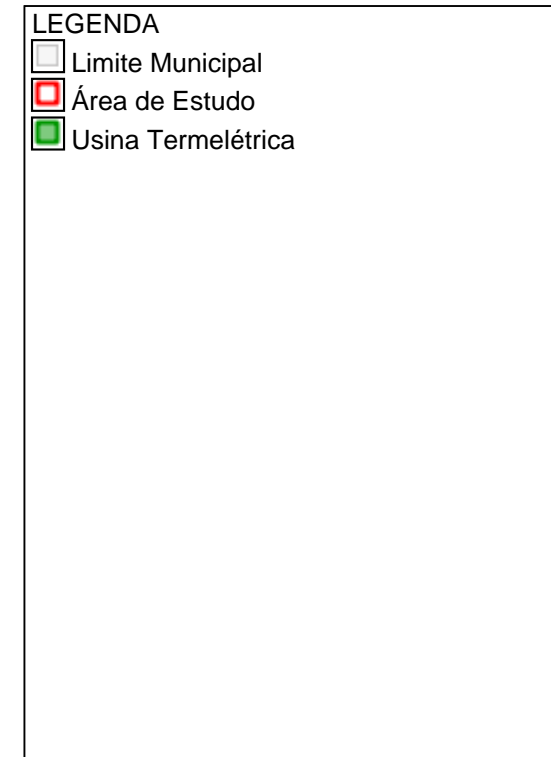
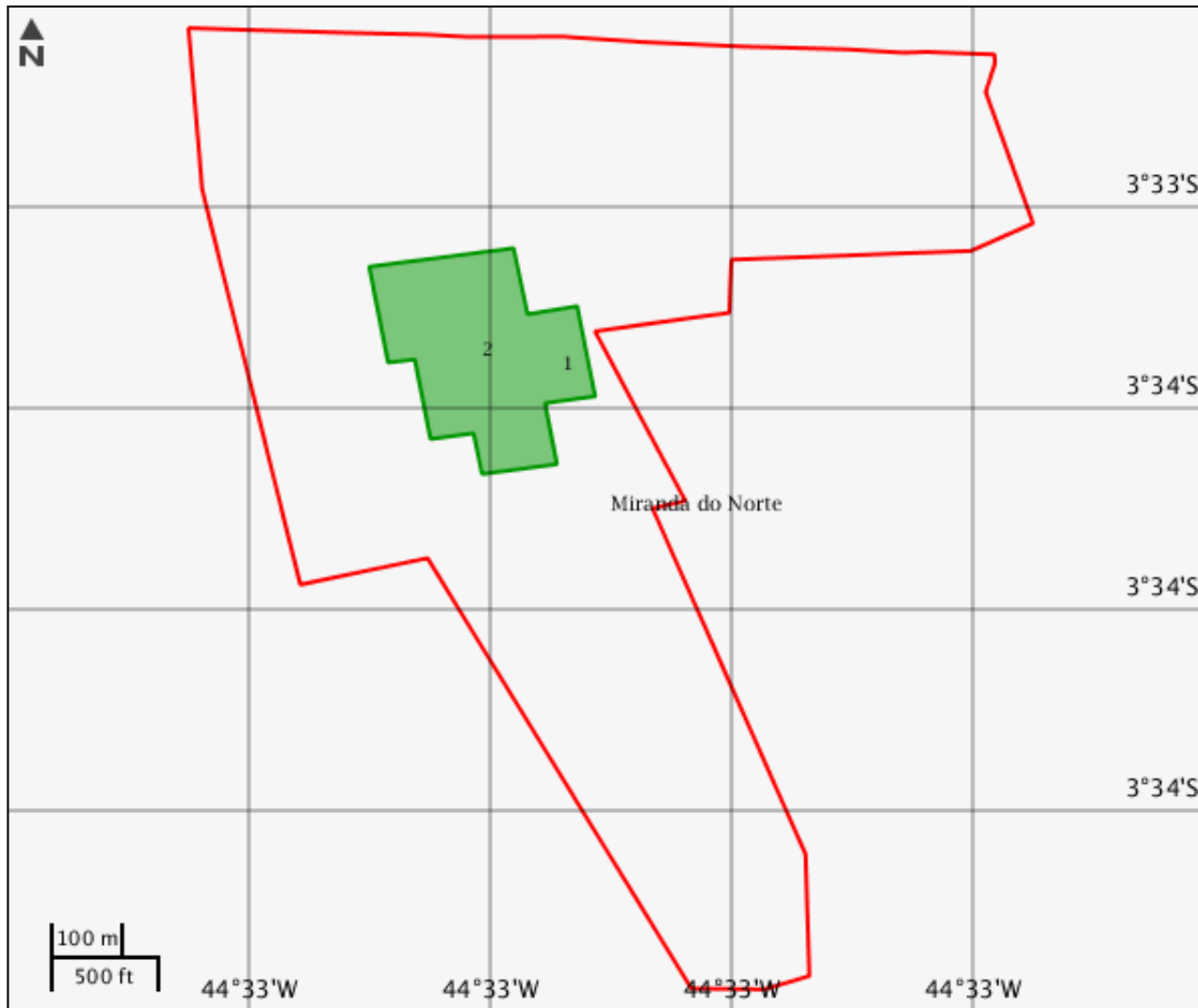
Setor: Energia

Tipologia: Usina Termelétrica

Nome do Empreendimento: GERA MARANHÃO - GERADORA DE ENERGIA DO MARANHÃO S.A

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A UTE esta localizada a aproximadamente 2,5 quilômetros a leste da subestação Miranda 11 da Eletronorte, conforme as coordenadas 20° 22' 42 66" Sul, 40° 26'12 84" oeste. As instalações da UTE ocuparão 8,4 ha de uma área total de aproximadamente 88 hectares. A planta estará estrategicamente situada em função da proximidade da subestação da Eletronorte e da rodovia BR 135, principal via a ser utilizada para transporte de equipamentos pesados e combustíveis, a partir do porto de Itaqui. O objetivo da UTE Gera Maranhão é gerar 330 MW de energia e fornecê-la para o sistema interligado. Como mencionado em 1.4.2 acima, a instalação da UTE decorre do resultado do Leilão nº 02/2007, realizado no dia 26 de julho de 2007 pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, voltado para a contratação de Novos Empreendimentos de Geração para o Sistema Interligado Nacional, para início de fornecimento a partir de 1º de janeiro de 2010. A Usina Termoelétrica Gera Maranhão I e 11 tem capacidade nominal de 330MW e será composta por dois módulos de 19 grupos geradores Wartsila Modelo 20V32 de 8,73 MW de capacidade cada um, subestação elevadora de tensão, parque de tancagem e sistemas de abastecimento de óleo combustível sistemas de tratamento de água e de efluentes, sistema de prevenção e combate a incêndio e demais unidades auxiliares

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

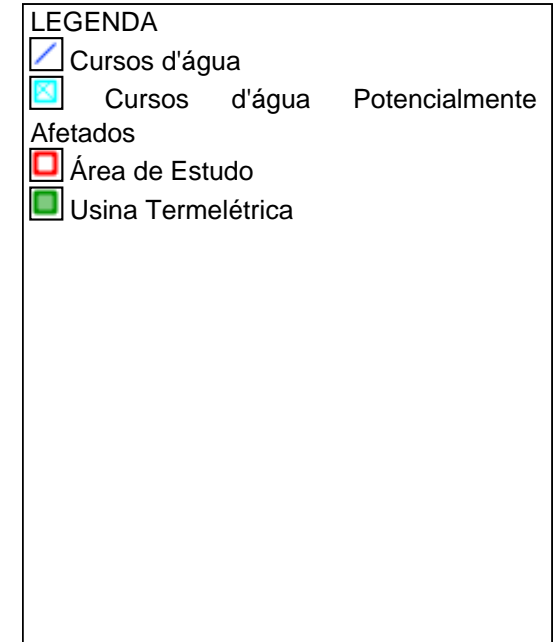
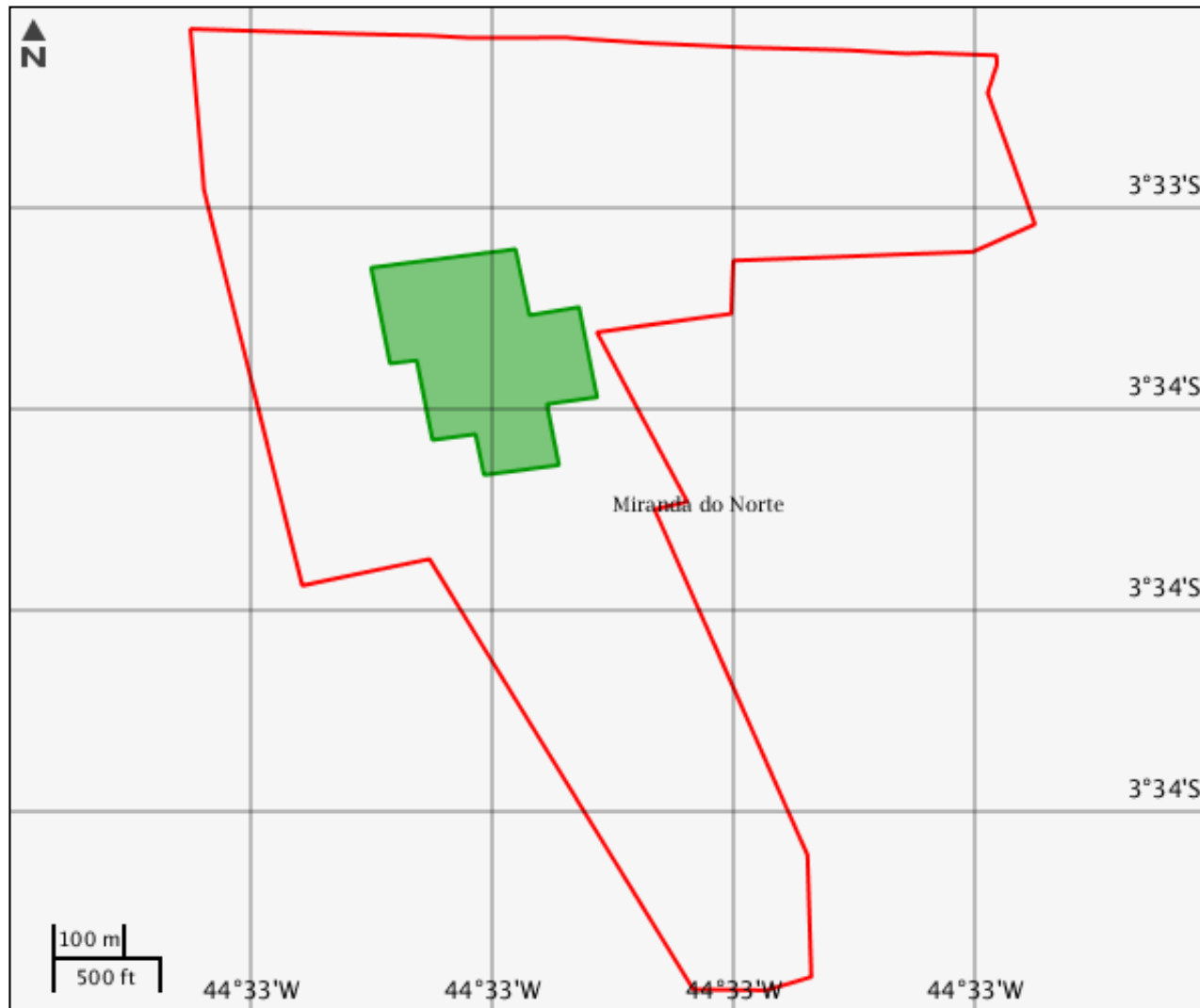
Usina Termelétrica

Estrutura 2

Nome	Pot instalada (MW)	Tipo ciclo	Tipo resfriamento
Gera Maranhao	331,74	Simplex	A úmido
Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)	Tipo combustão
,1	48000000	,1	Pulverizado
Tipo combustível	Desc combustível	Desc efluentes gasosos	Método gerenc rejeitos
Óleo	Mistura de Hidrocarbonetos: Hidrocarbonetos parafinicos, naftenicos, oleofinicos e aromaticos.Poder Calorifico 66°; Viscosidade 4-18Cst;	Óxido de Nitrogênio, Óxido de Enxofre, Monóxido de Carbono, Oxigênio, Cadmo, Mercúrio, Arsênio, Bário, Chumbo, Cromo, Cobre, Maganês. Tratamento: combustíveis com baixo teor de poluentes, monitoramento ambiental da qualidade do ar.	Depois da combustão para o funcionamento dos motores, é gerado o resíduo oleoso (Borra Oleosa). A borra é direcionada para tanques de armazenamento, que posteriormente é coletada por empresa licenciada para a reutilização.
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

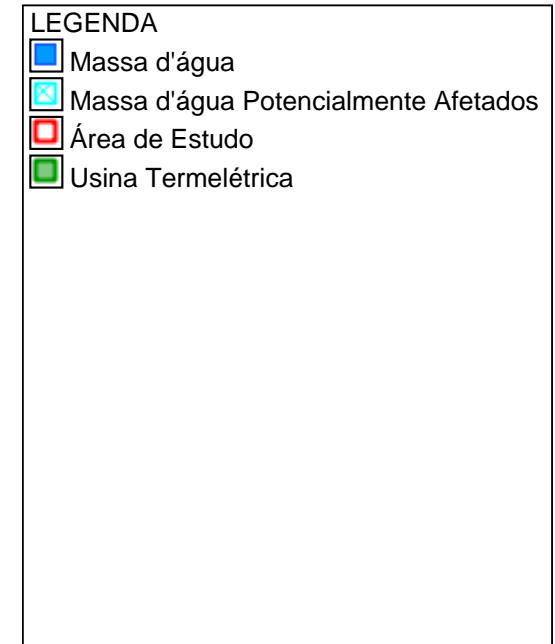
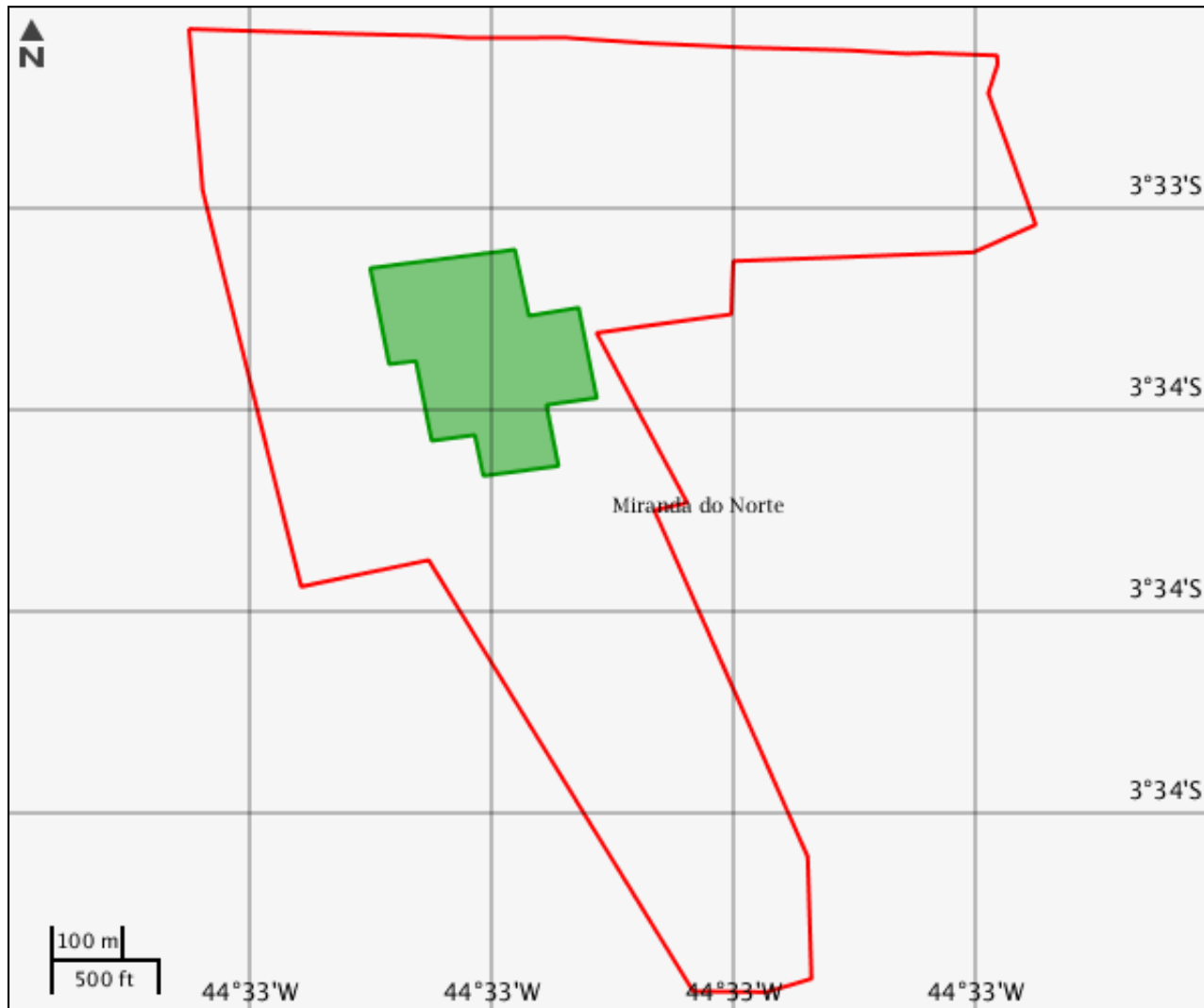
Mapa Temático Cursos d'água



Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

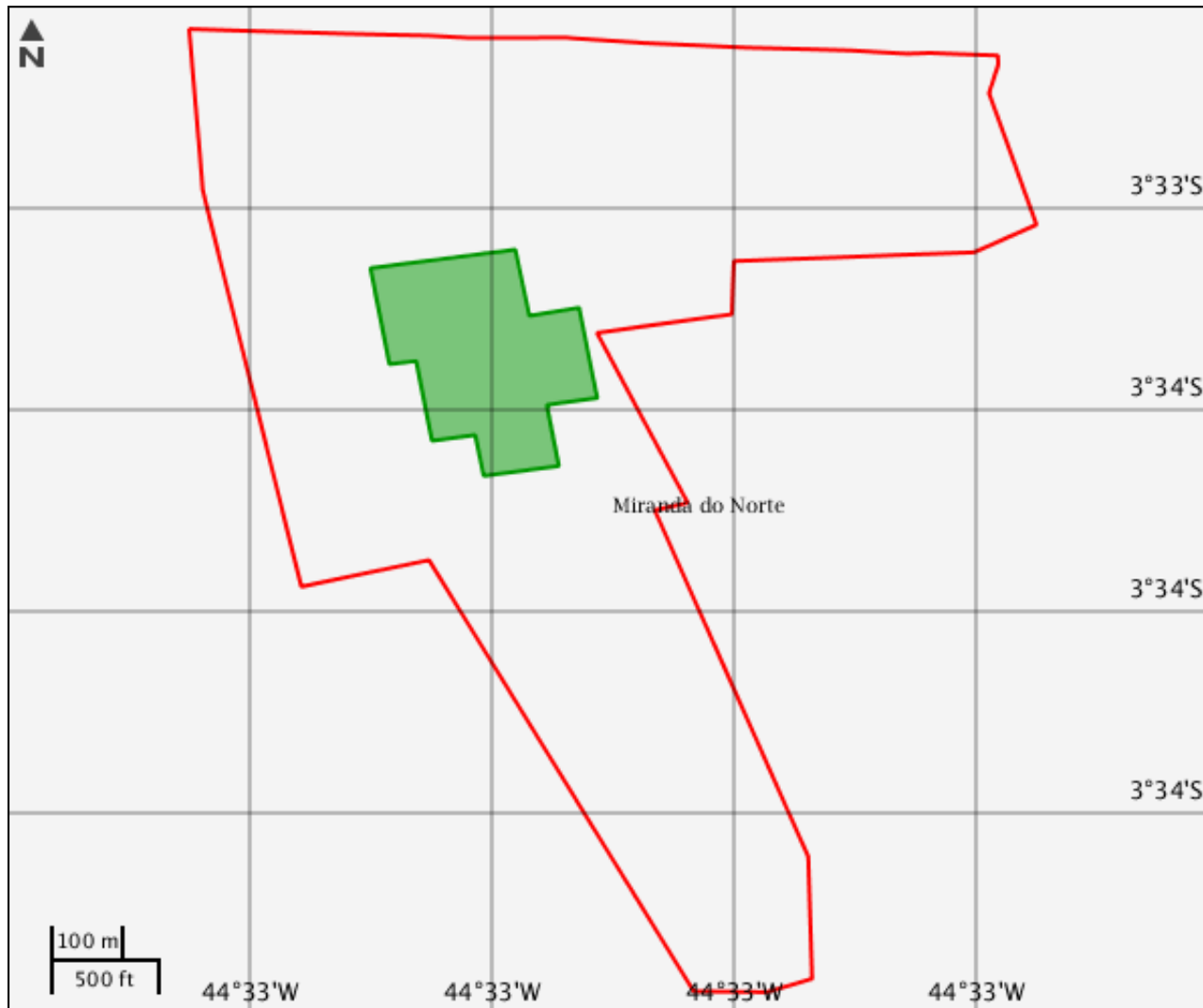
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

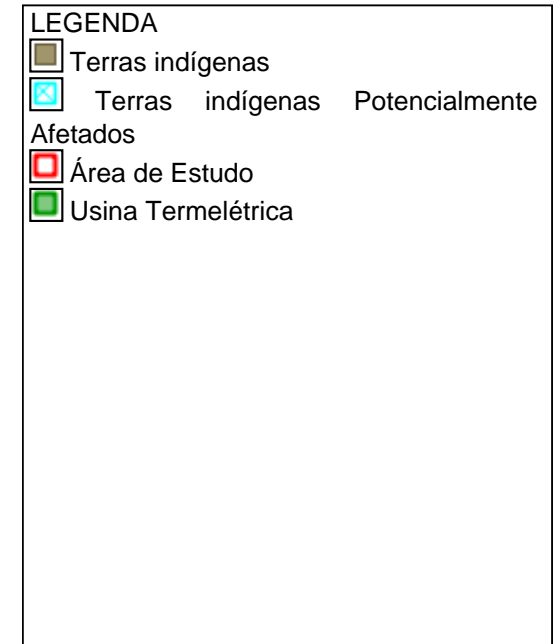
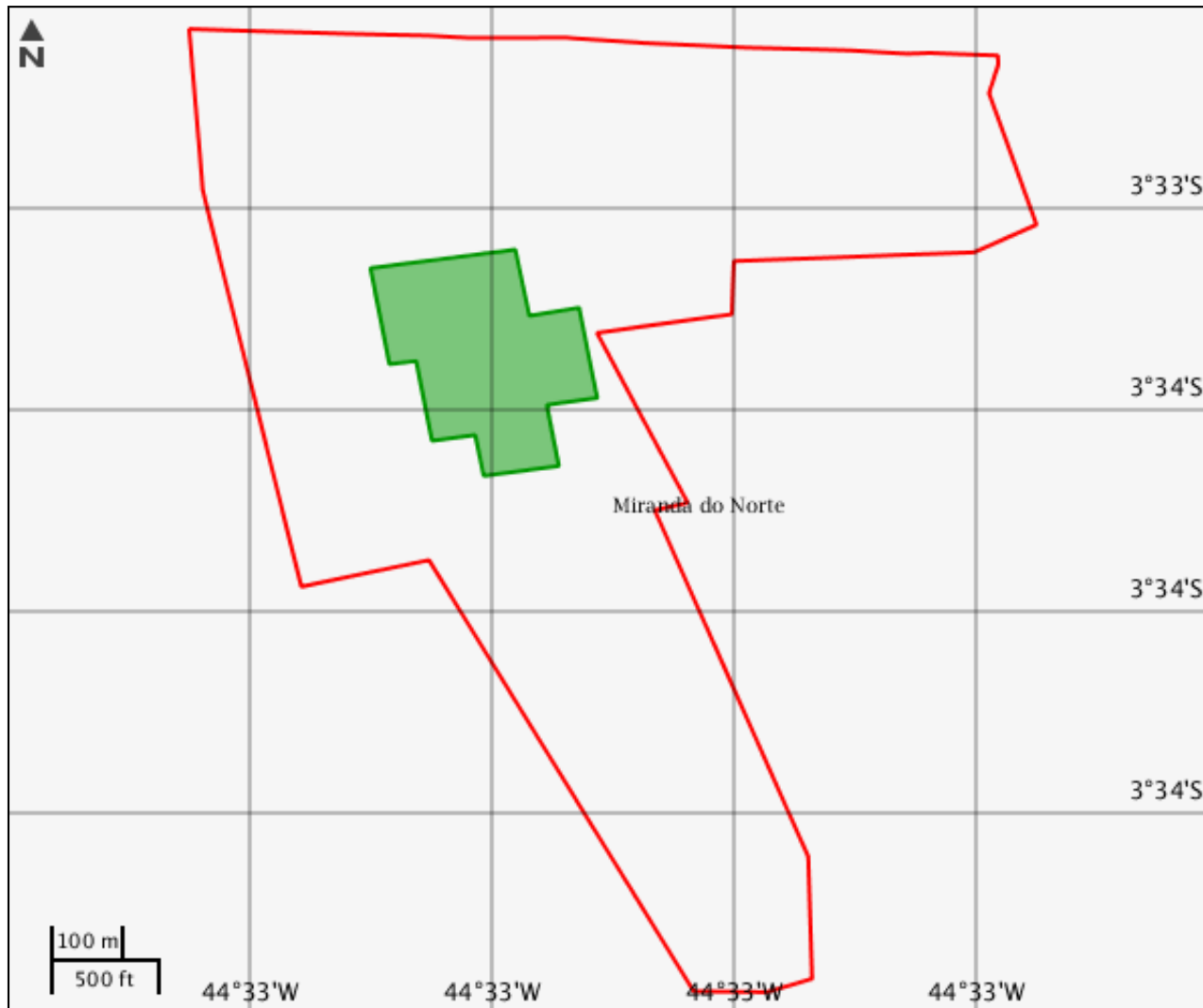
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

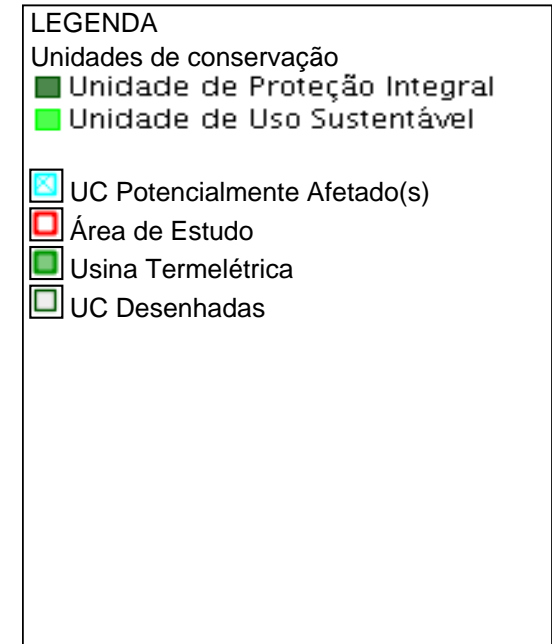
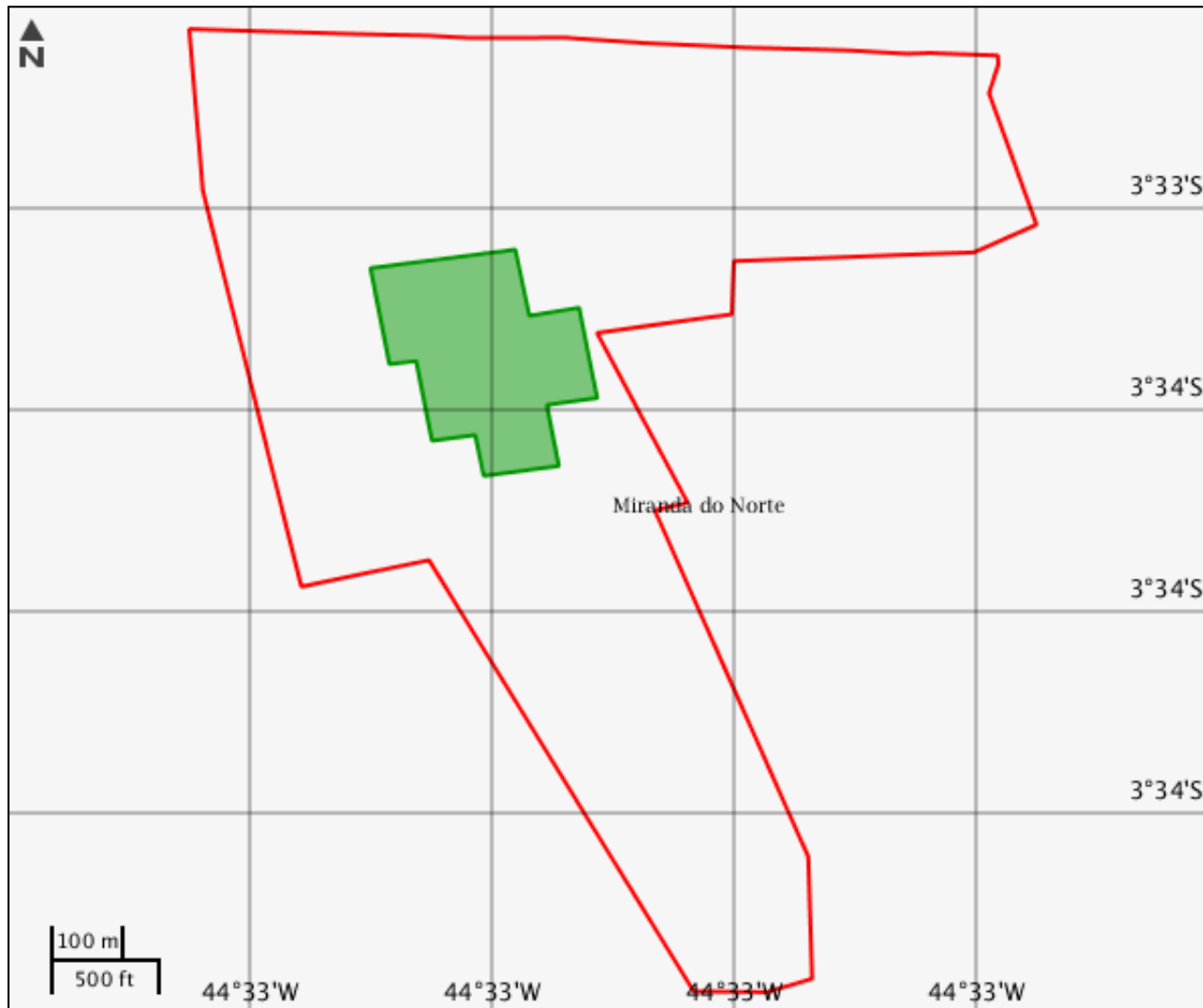
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

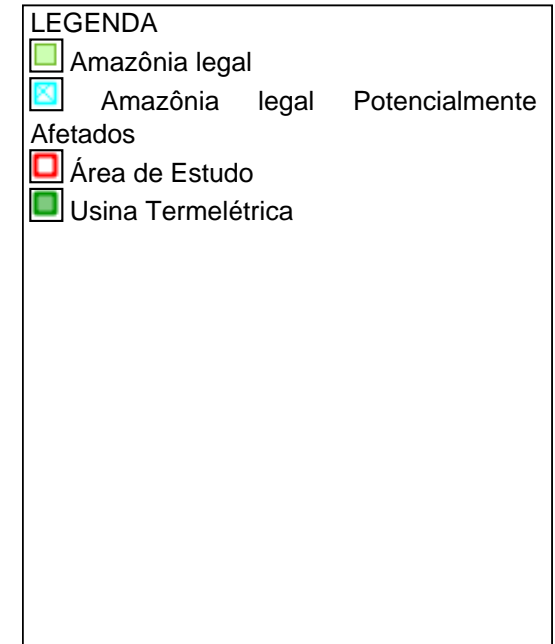
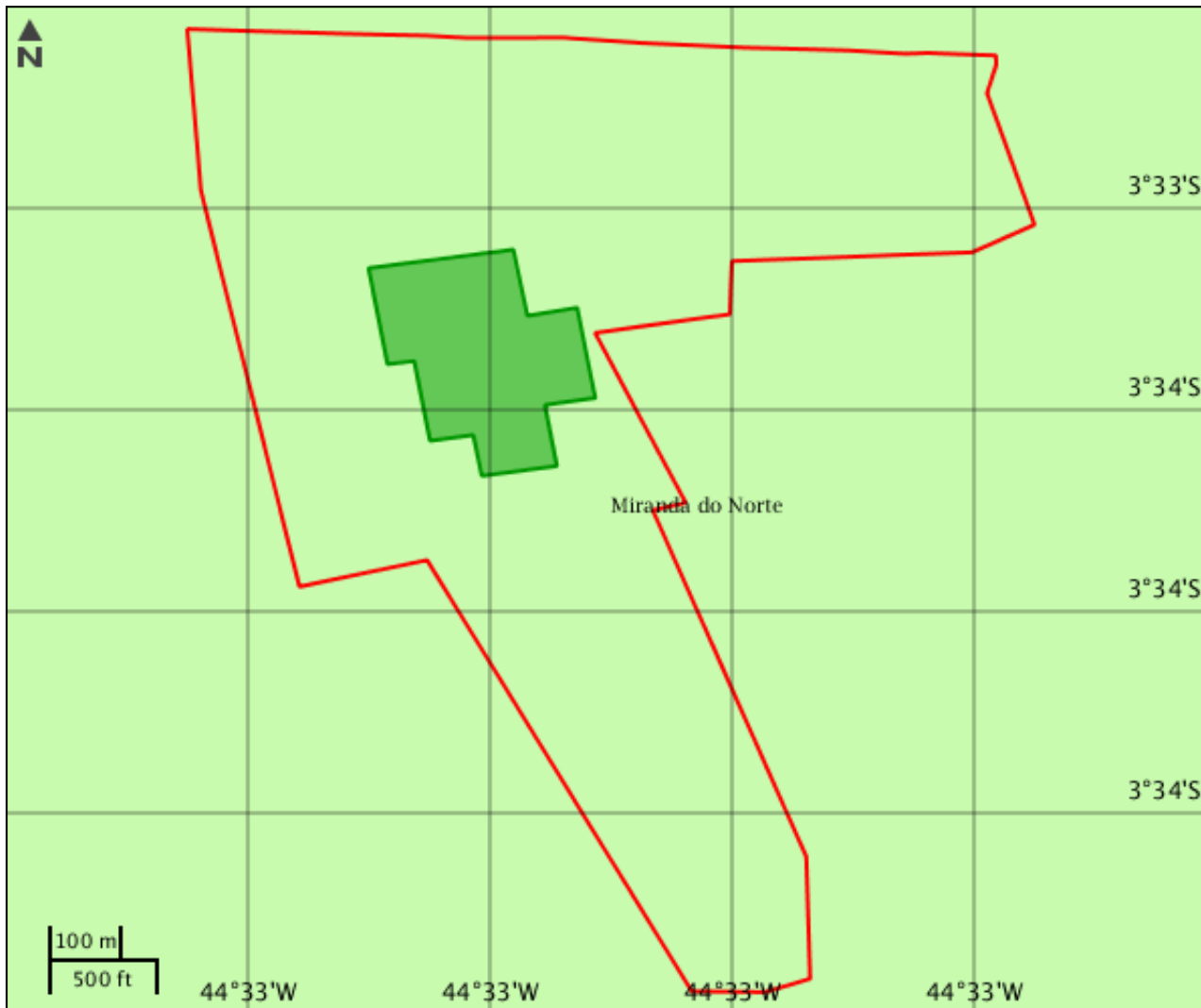
Mapa Temático Unidades de conservação



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?

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Processos Existentes em Órgãos Estaduais do Meio Ambiente - OEMA****OEMA** : SEMA**Estado** : MA**Nº Processo** : 26299**Fase Licenciamento Ambiental** : Licença de Operação expedida**OEMA** : SEMA**Estado** : MA**Nº Processo** : 26299**Fase Licenciamento Ambiental** : Licença de Operação expedida**Documentos Autorizativos**

Tipo	Nº Documento	Data de Emissão
Outorga de Diluição de Efluentes	0266705/2017	15/05/2017
Licença de Operação	327/2012	18/06/2012

Estudos Ambientais

Tipo de Estudo Ambiental	Situação	Consultoria Responsável	Observações
Relatório de Desempenho Ambiental - RDA e Relatório de Desempenho de Programas Ambientais - RPA	Analisado pelo OEMA	../-	Foi apresentado ao Órgão Estadual de Meio Ambiente do Maranhão, Relatório de Cumprimentos das Condicionantes da Licença de Operação.

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.