



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 146805/2018

Data do Protocolo da FCA : 10/12/2018

Nº Acompanhamento : 0015c0ec9c3dbf2a

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** TERMOPE

**CNPJ:** 03.795.050/0001-09

**Razão Social:** TERMOPERNAMBUCO S.A.

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

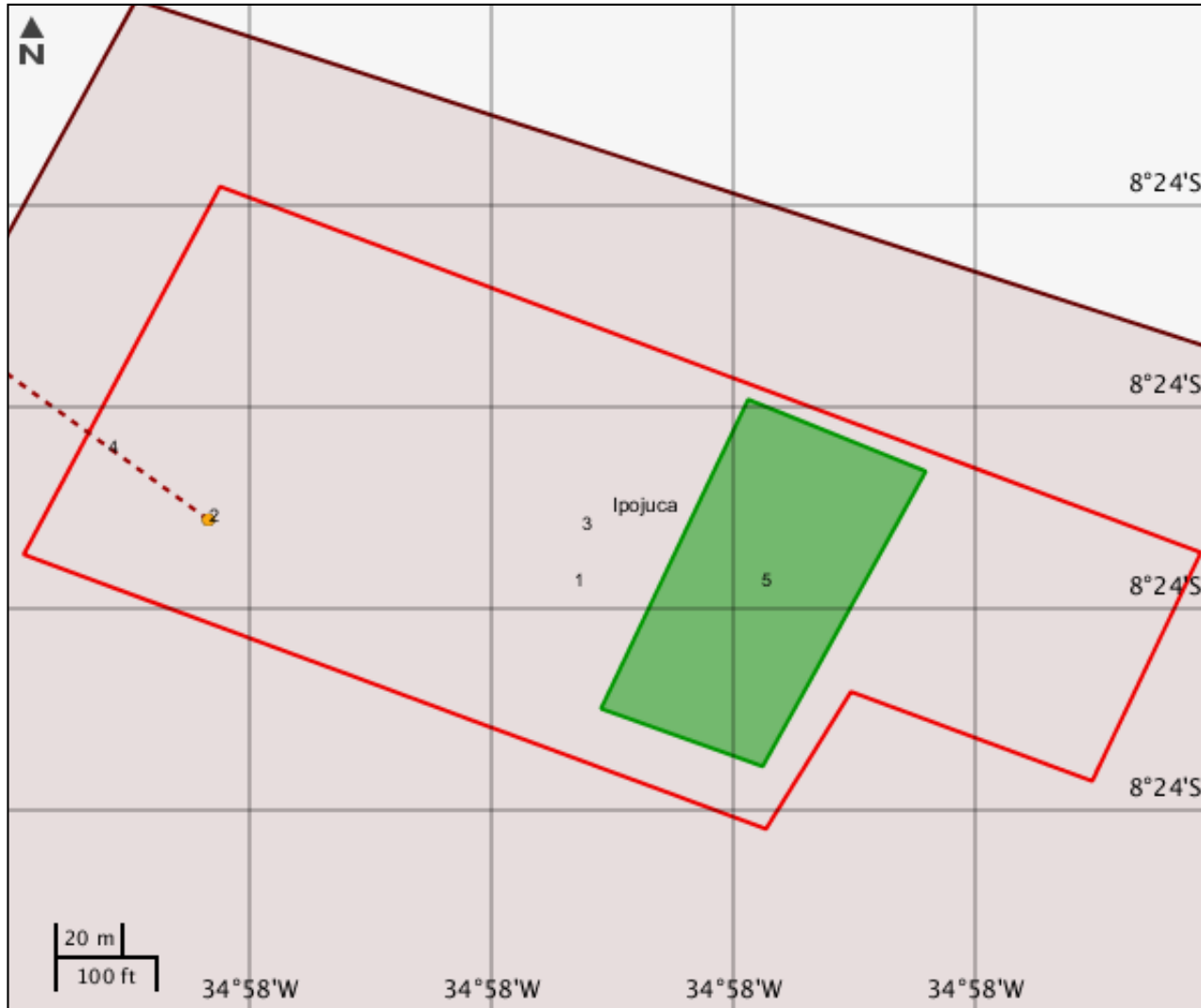
**Setor:** Energia

**Tipologia:** Usina Termelétrica







**Nome do Empreendimento:** UTE TERMOPE II de até 1200 MW - GNL - GN

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** A UTE TERMOPE II, em fase de projeto, será instalada no Complexo Industrial Portuário de SUAPE, no município de Ipojuca, estado de Pernambuco, com capacidade de até 1200 MW. A UTE TERMOPE II participará do leilão público de compra e venda de energia, conduzido pela ANEEL, cuja data poderá ser definida proximamente e terá como finalidade o fornecimento de energia elétrica ao Sistema Interligado Nacional e proporcionará um aumento significativo à confiabilidade no suprimento de energia elétrica no Nordeste do Brasil. O projeto TERMOPE II consta da UTE, LT de 500 kV, Gasoduto e uma FSRU - Floating Storage and Regasification Unit, todos em fase de projeto. Este Terminal Flutuante de Regaseificação de GNL - será instalado no CMU do Porto de SUAPE para abastecimento de GNL e Gás Natural regaseificado para a UTE TERMOPE II.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



### LEGENDA

-  Limite Municipal
-  Sítio
-  Subestação de Energia Elétrica
-  Área de Estudo
-  Trecho de energia
-  Usina Termelétrica

## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Estudo

## Estrutura 3

## Sítio

## Estrutura 1

Nome	Nº usinas	Potência outorgada (MW)	Vazão máx água (m³/s)
UTE TERMOPE II	1	1200	3163
Vazão máx efluente (m³/s)	Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)
10	137940	0	0
Desc Sis Transp combustível	Tipo intervenção	Situação	-
O Gasoduto de GN para a UTE TERMOPE II tem origem no CMU - Suape, onde estará em operação a FSRU (Terminal de Regaseificação de GNL), com extensão de 1,4 km. Dutos de aço carbono de 16", conforme especificações API 5L X-60 ou similar	Implantação	Em projeto	-

## Subestação de Energia Elétrica

## Estrutura 2

Nome	Tipo	Tipo intervenção	Situação
SE TERMOPE II	Elevadora	Implantação	Em projeto

## Trecho de energia

## Estrutura 4

Tipo linha	Extensão (km)	Km inicial	Km final
Transmissão	12	0	12

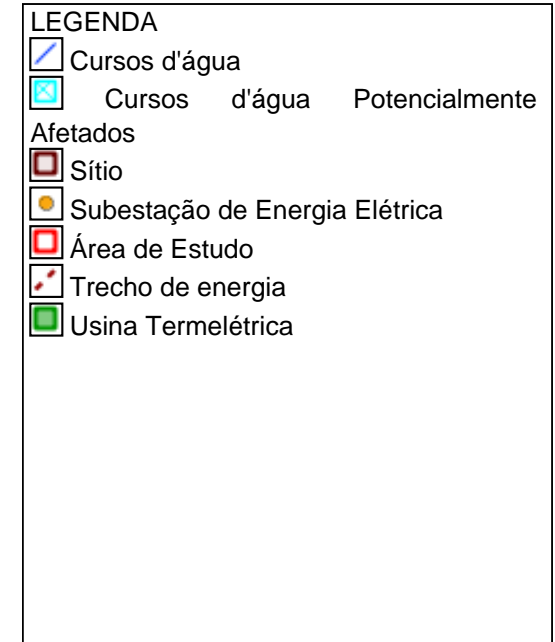
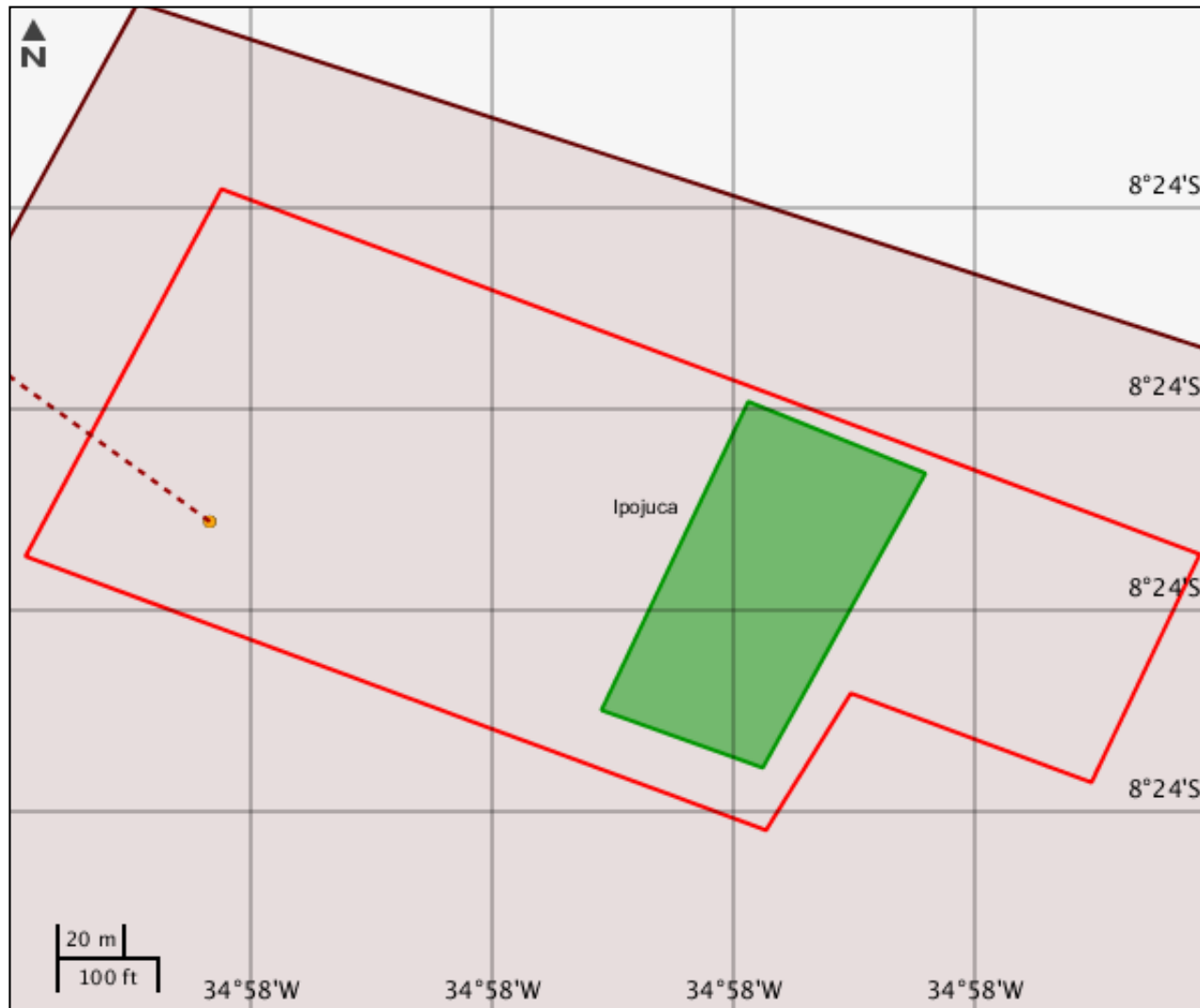
Tensão (kV)	Tipo circuito	Corredor de LTs?	Desc faixa
500	Duplo	Não	Não se aplica
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

### Usina Termelétrica

Estrutura 5			
Nome	Pot instalada (MW)	Tipo ciclo	Tipo resfriamento
UTE TERMOPE II	1200	Combinado	A úmido
Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)	Tipo combustão
137940	0	0	Outros
Tipo combustível	Desc combustível	Desc efluentes gasosos	Método gerenc rejeitos
Gás	COMPOSIÇÃO DO TÍPICO DO GÁS NATURAL Componente (%) Volume METANO 88,82 ETANO 8,41 PROPANO+ 0,55 NITROGÊNIO 1,62 OXIGÊNIO 0,00 DIÓXIDO DE CARBONO 0,60 ENXOFRE TOTAL 5 mg/m3 (20°C / 1atm) PCI - 46.693 kJ/kg DENSIDADE - 0,72Kg/m³	1	1
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Cursos d'água**



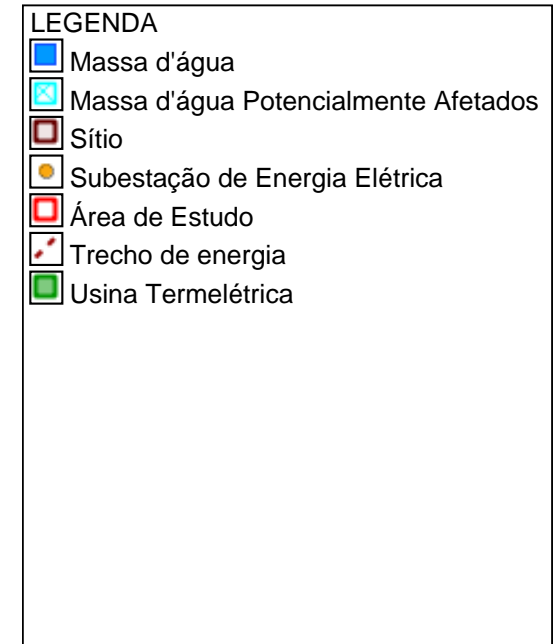
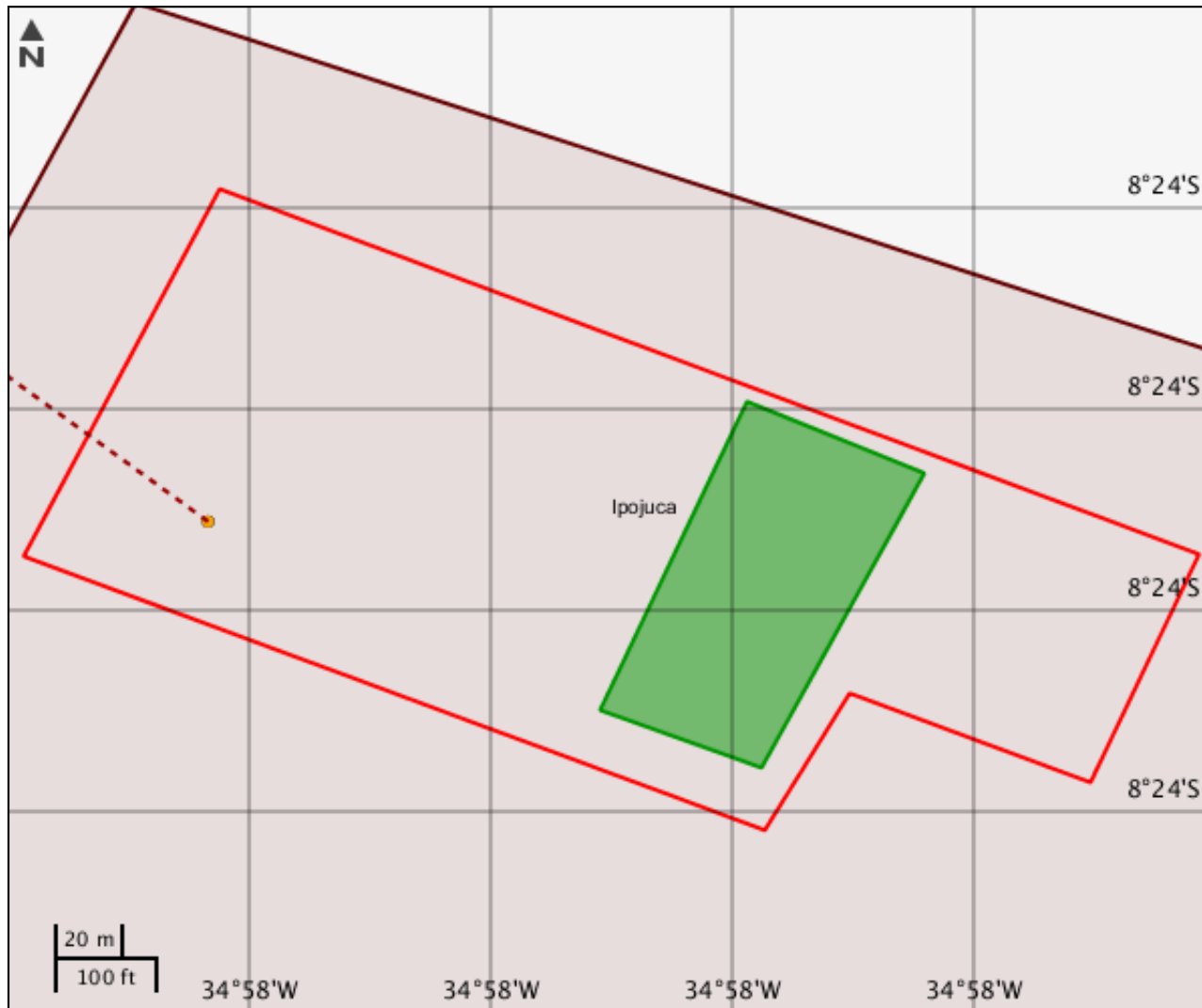
---

**Cursos d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



---

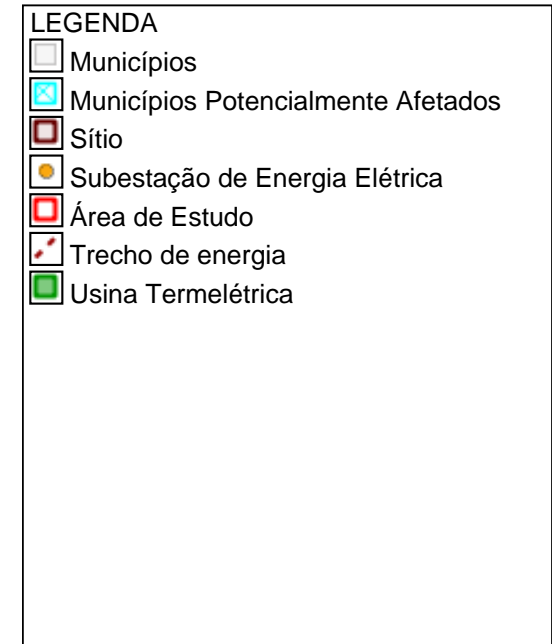
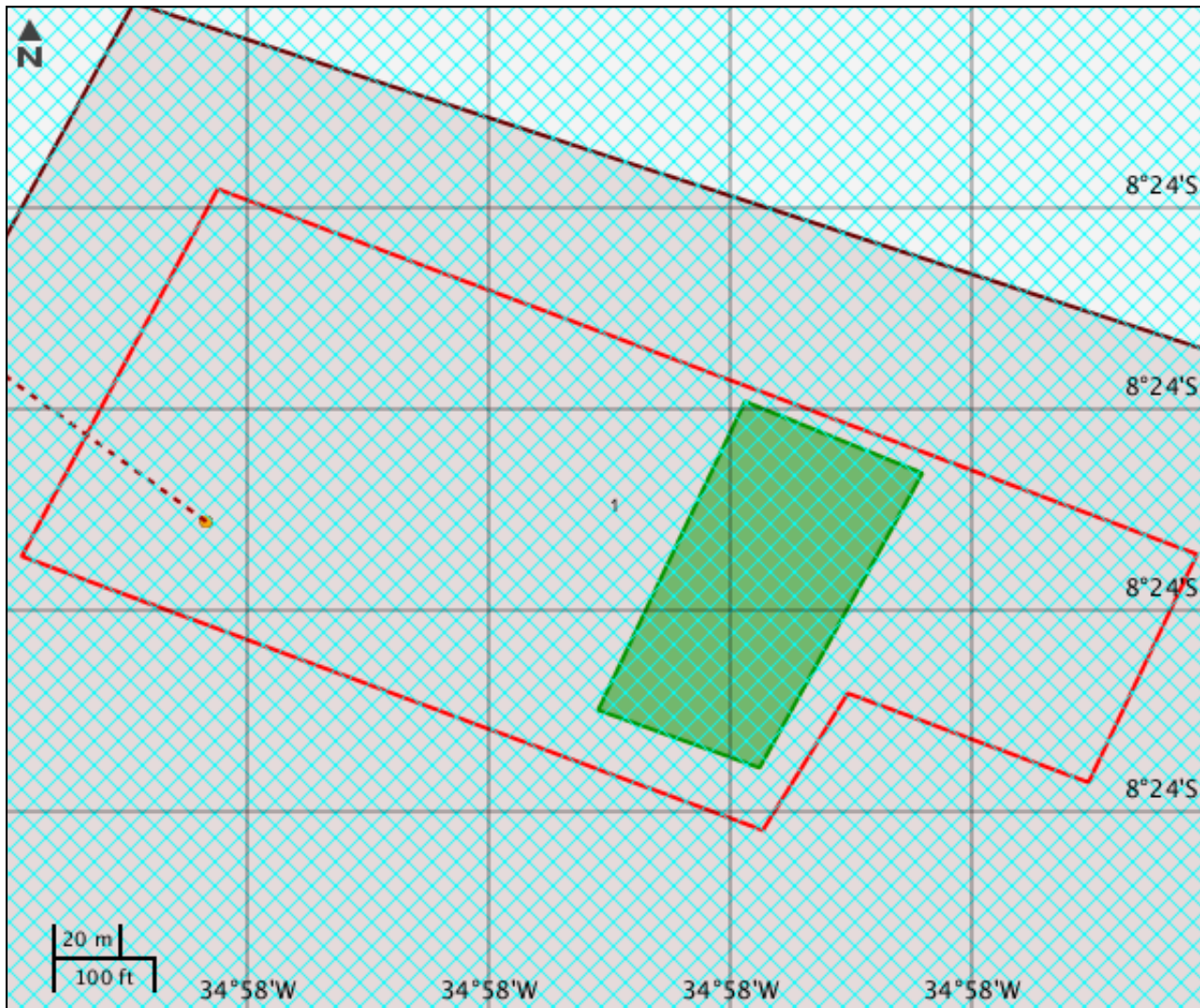
**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

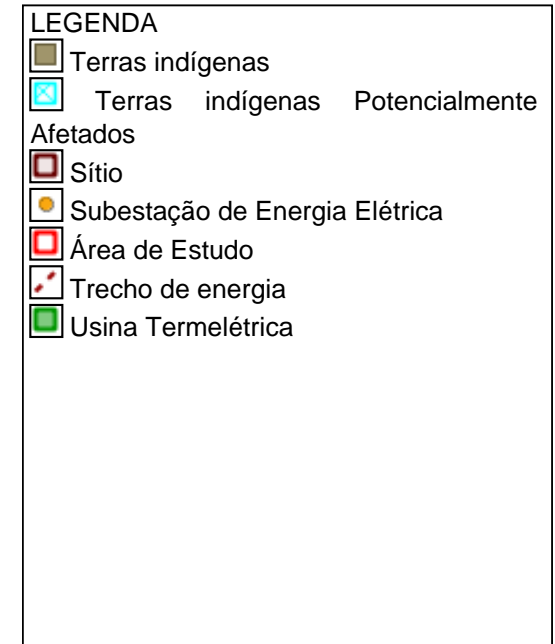
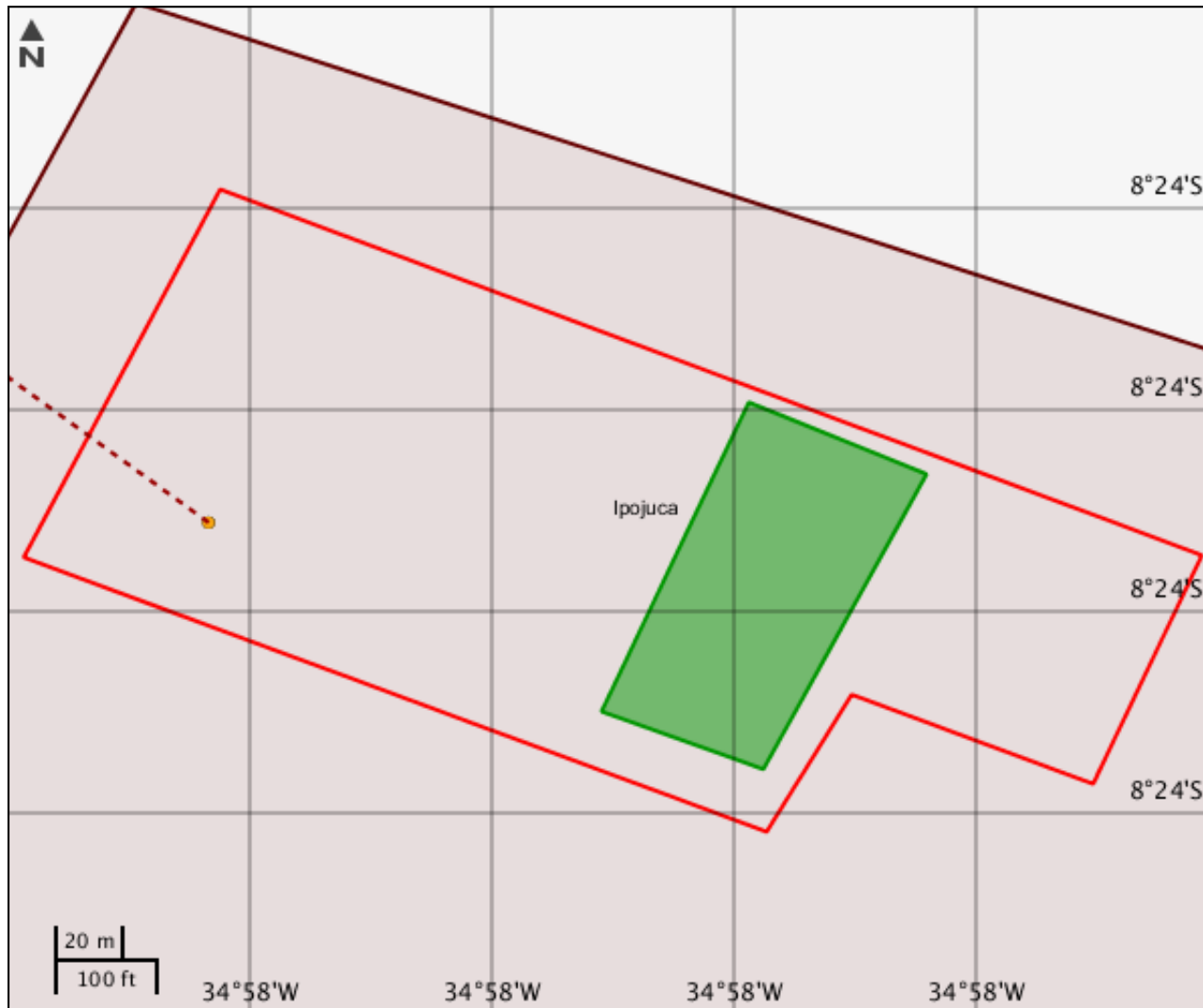


Mapa Temático Municípios



<b>Municípios</b>			
	<b>Código município</b>	<b>Nome</b>	<b>Sigla UF</b>
1	2607208	Ipojuca	PE

Mapa Temático Terras indígenas



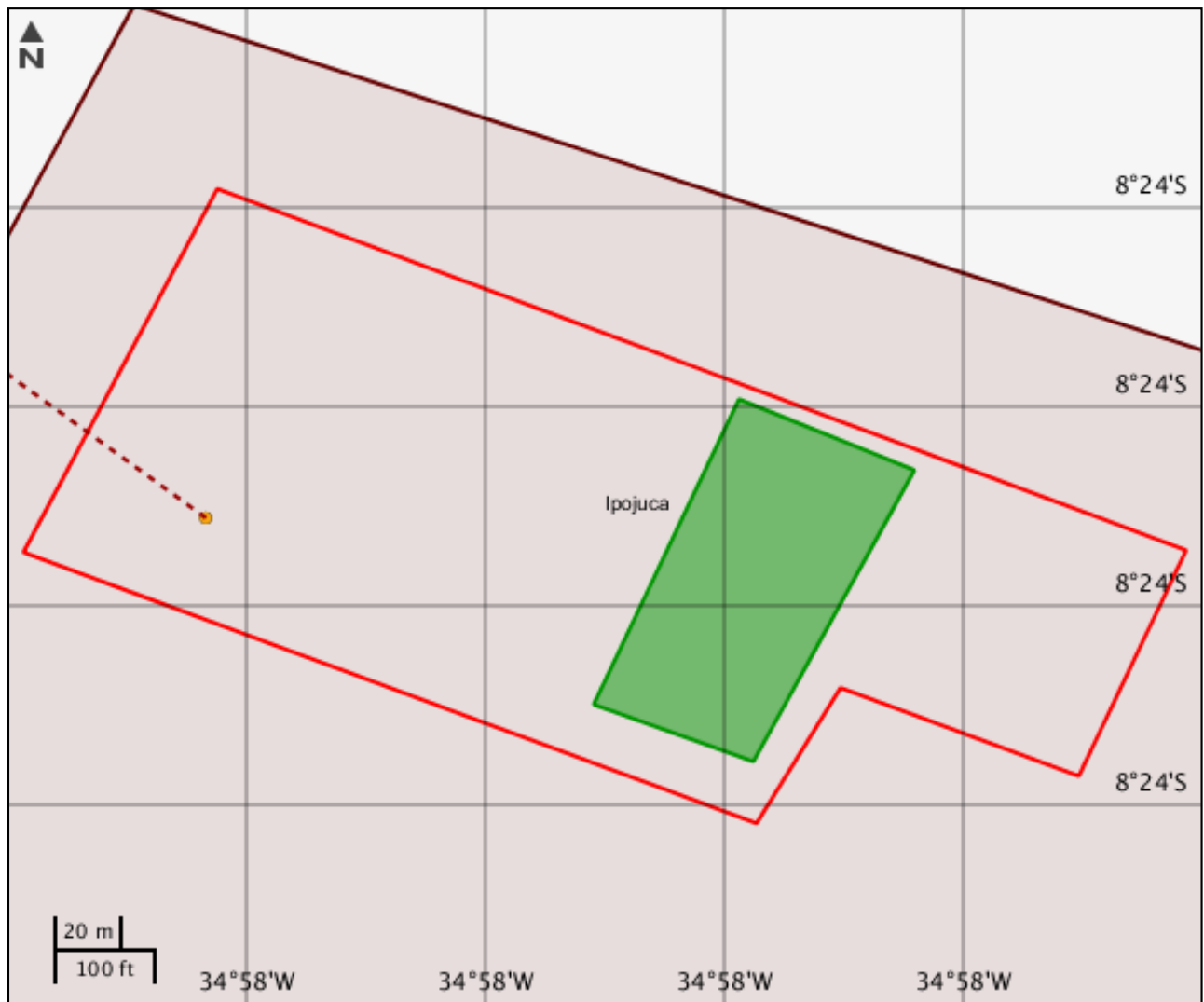
---

**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
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- ▬ Trecho de energia
- Usina Termelétrica
- UC Desenhadas

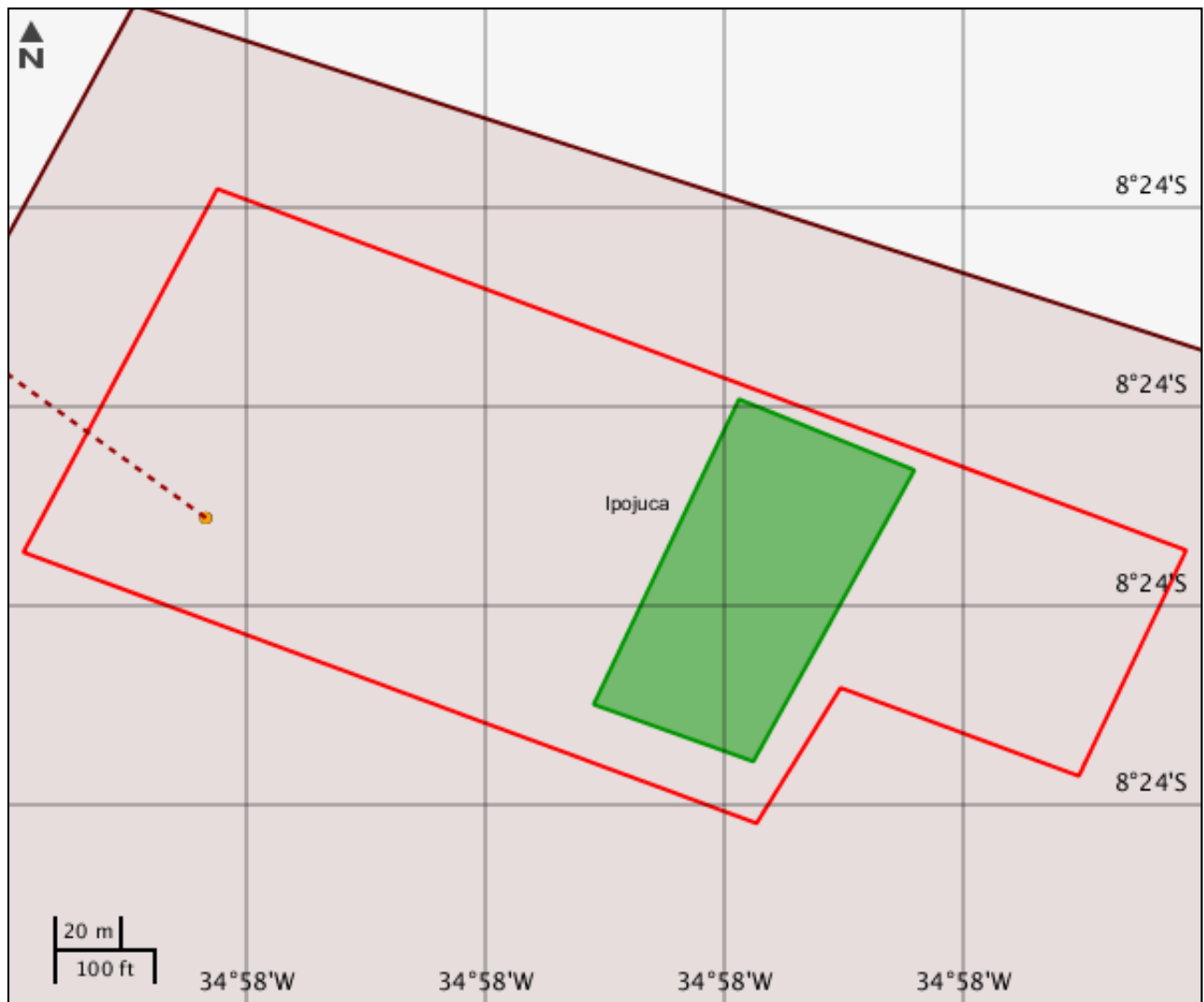
---

**Unidades de conservação**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Sítio
- Subestação de Energia Elétrica
- Área de Estudo
- Trecho de energia
- Usina Termelétrica





**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 :** CPRH

**Estado :** PE

**Nº Processo :** 011138/18

**Fase Licenciamento Ambiental :** Licença Prévia expedida

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.