



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 143732/2017

Data do Protocolo da FCA : 12/07/2017

Nº Acompanhamento : 001596668caba6e3

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** WARTSILA BRASIL LTDA.

**CNPJ:** 36.176.600/0001-52

**Razão Social:** WARTSILA BRASIL LTDA.

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

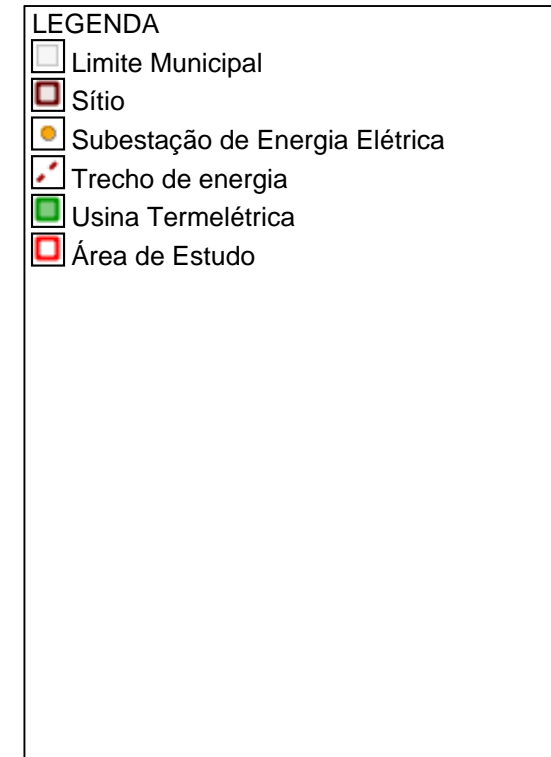
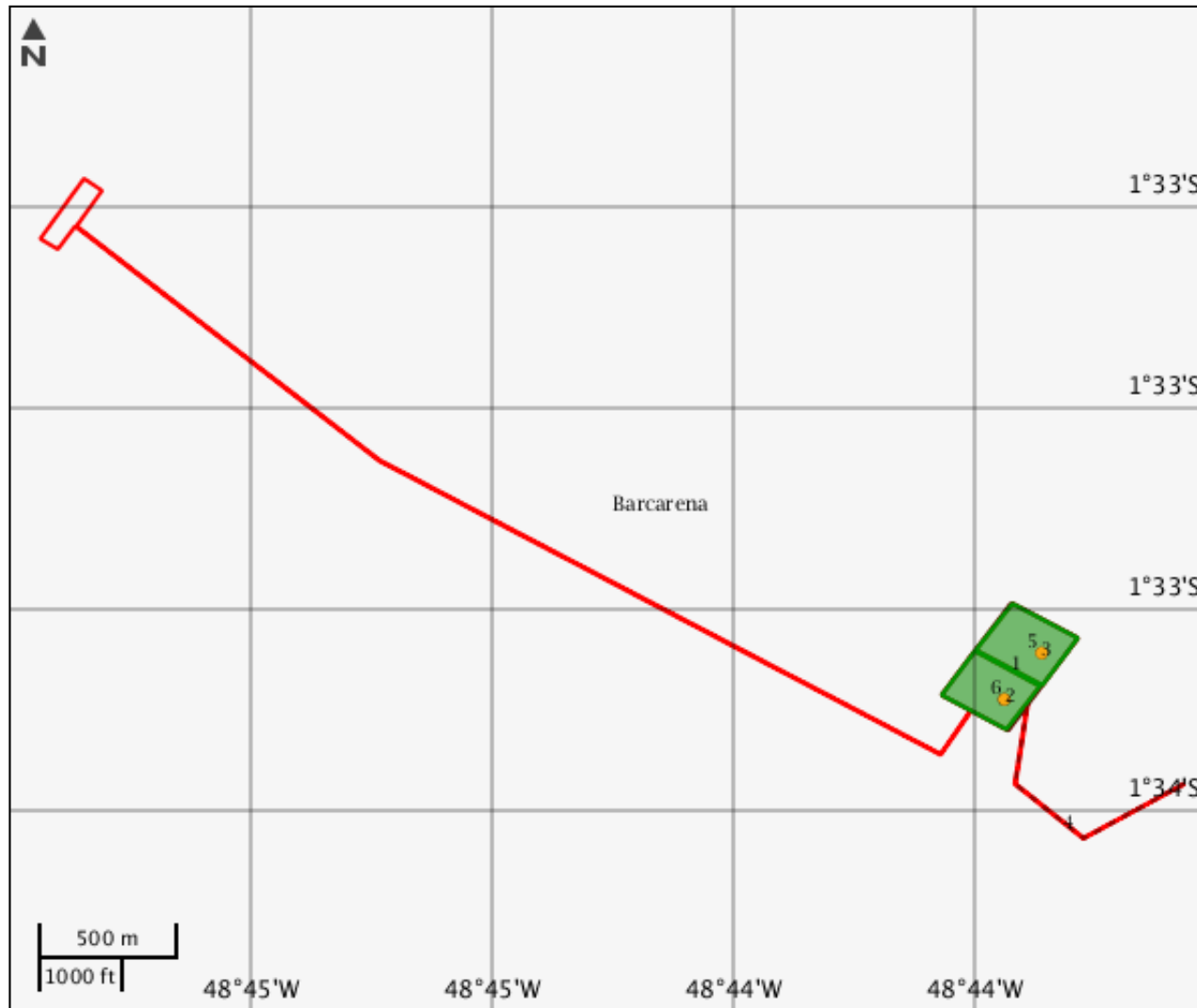
**Setor:** Energia

**Tipologia:** Usina Termelétrica

**Nome do Empreendimento:** UTE TERESA DAY

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** A Wärtsilä pretende desenvolver o empreendimento denominado UTE Teresa Day na região de Vila do Conde, município de Barcarena-PA (coordenadas centrais 1°34'3.32"S e 48°44'13.73"O, para comercialização de sua energia no mercado livre, através de contratos bilaterais de venda de energia, e no mercado regulado, operando exclusivamente a gás natural, com capacidade instalada de 598 MW. O empreendimento contará com a seguinte estrutura: 2 (duas) usinas termelétricas com capacidade individual de 299 MW; 1 (um) píer de navios; 1 (uma) barcaça de regasificação; 1 (um) gasoduto subterrâneo (em água e terra) com aproximadamente 4,3 km de extensão; e 1 (uma) linha de transmissão com cerca de 1,2 km de extensão. A operação da UTE Santa Cecília consiste no recebimento de gás natural, que se dará pelo descarregamento do combustível em estado líquido por navios no píer e sua regasificação em uma barcaça estacionária instalada no mesmo píer, seguindo por gasoduto enterrado até a usina, onde alimentará a planta e, posteriormente, a energia gerada será entregue na subestação de energia de Vila do Conde (SE Vila do Conde - Eletronorte), em tensão ainda a ser definida.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Estudo

## Estrutura 7

## Sítio

## Estrutura 1

Nome	Nº usinas	Potência outorgada (MW)	Vazão máx água (m³/s)
UTE Teresa Day	2	598	8,94
Vazão máx efluente (m³/s)	Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)
17,18	9000000	0	0
Desc Sis Transp combustível	Tipo intervenção	Situação	-
O sistema de transporte do gas natural liquefeito atraves de navio de transporte fornecido de empresas internacionais e descarregado em uma barcaca de armazenamento e regaseificacao alem de gasoduto subterraneo	Implantação	Em projeto	-

## Subestação de Energia Elétrica

## Estrutura 2

Nome	Tipo	Tipo intervenção	Situação
SE Teresa Day	Elevadora	Implantação	Em projeto

## Estrutura 3

Nome	Tipo	Tipo intervenção	Situação
SE Santa Cecilia	Elevadora	Implantação	Em projeto

## Trecho de energia

**Estrutura 4**

<b>Tipo linha</b>	<b>Extensão (km)</b>	<b>Km inicial</b>	<b>Km final</b>
Transmissão	1	0	1
<b>Tensão (kV)</b>	<b>Tipo circuito</b>	<b>Corredor de LTs?</b>	<b>Desc faixa</b>
500	Simplex	Não	Nao se aplica
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

**Usina Termelétrica****Estrutura 5**

<b>Nome</b>	<b>Pot instalada (MW)</b>	<b>Tipo ciclo</b>	<b>Tipo resfriamento</b>
UTE Santa Cecilia	299	Combinado	A úmido
<b>Demanda combustível gasoso (m³/mês)</b>	<b>Demanda combustível líquido (l/mês)</b>	<b>Demanda combustível sólido (t/mês)</b>	<b>Tipo combustão</b>
4500000	0	0	Outros
<b>Tipo combustível</b>	<b>Desc combustível</b>	<b>Desc efluentes gasosos</b>	<b>Método gerenc rejeitos</b>
Gás	O gás natural ser recebido seguirá especificações da Resolução ANP Nº 16, DE 17/06/2008	Gases de exaustão NOx e CO2	Nao cabe para esse empreendimento
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

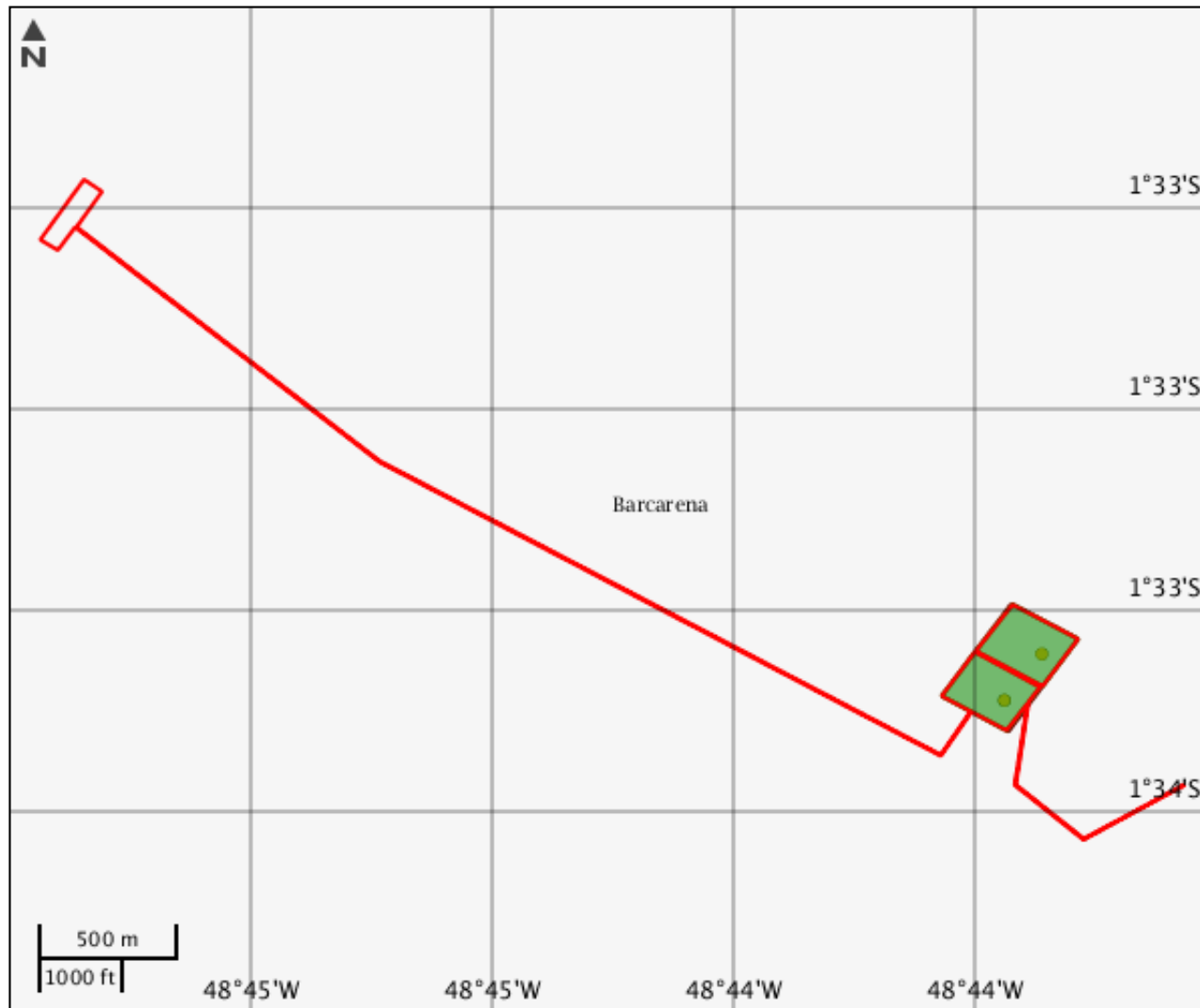
**Estrutura 6**

<b>Nome</b>	<b>Pot instalada (MW)</b>	<b>Tipo ciclo</b>	<b>Tipo resfriamento</b>
UTE Teresa Day	299	Combinado	A úmido
<b>Demanda combustível gasoso (m³/mês)</b>	<b>Demanda combustível líquido (l/mês)</b>	<b>Demanda combustível sólido (t/mês)</b>	<b>Tipo combustão</b>
4500000	0	0	Outros
<b>Tipo combustível</b>	<b>Desc combustível</b>	<b>Desc efluentes gasosos</b>	<b>Método gerenc rejeitos</b>
Gás	O gás natural ser recebido seguirá especificações da Resolução ANP Nº 16,	Gases de exaustão NOx e CO2	Nao cabe para esse empreendimento

		DE 17/06/2008	
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Cursos d'água**



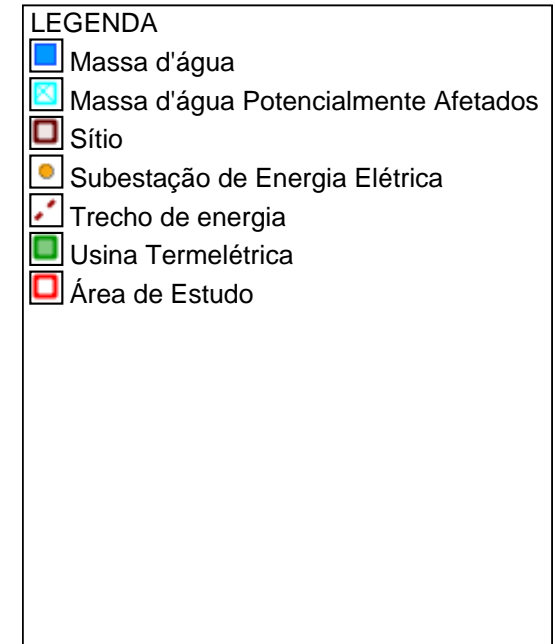
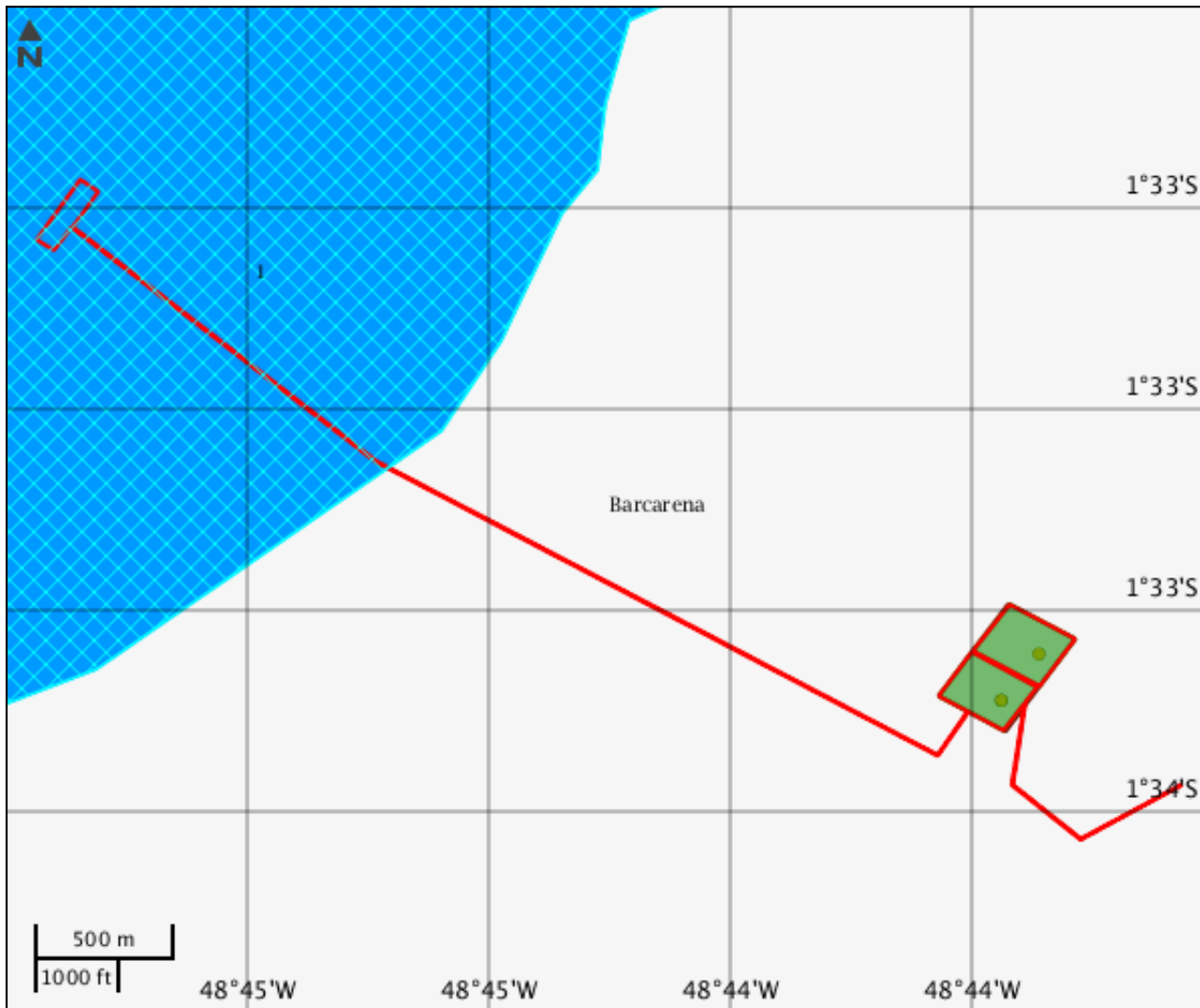
**LEGENDA**

- Cursos d'água
- Cursos d'água Potencialmente Afetados
- Sítio
- Subestação de Energia Elétrica
- Trecho de energia
- 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	
2	sem nome	sem nome	
3	sem nome	sem nome	
4	sem nome	sem nome	

Mapa Temático Massa d'água

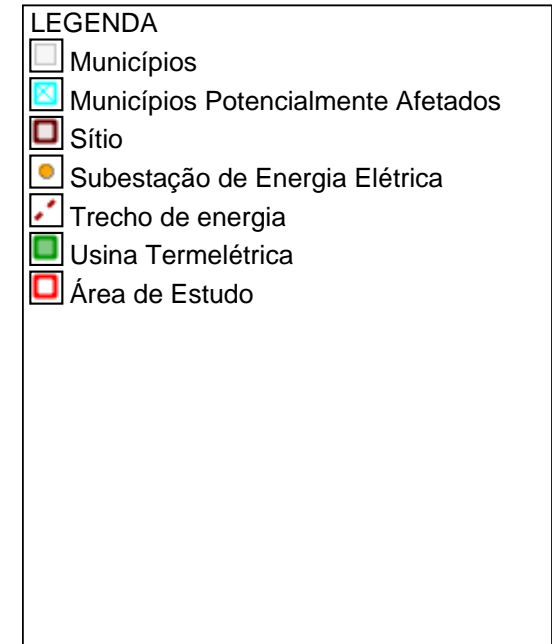
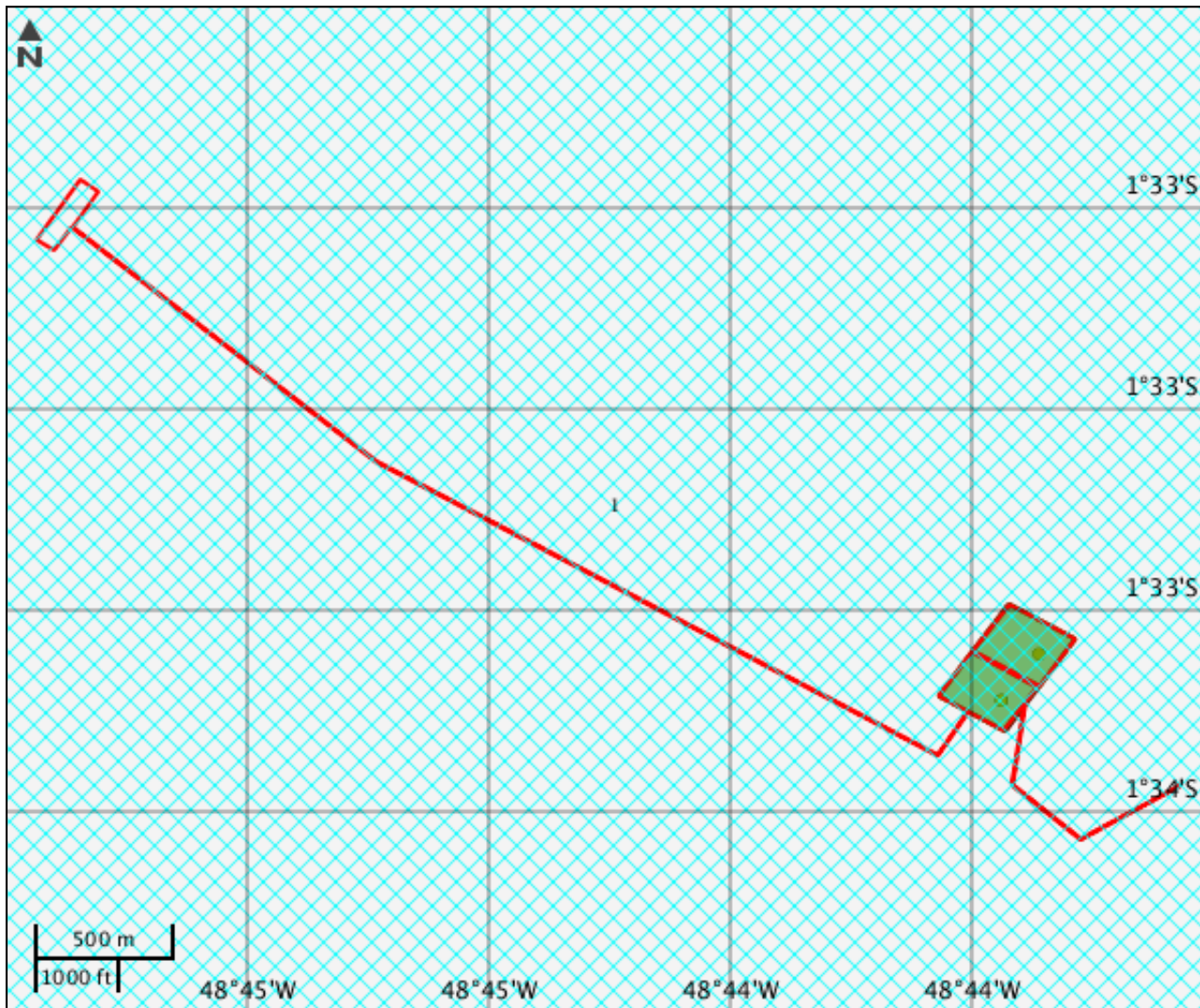




**Massa d'água**

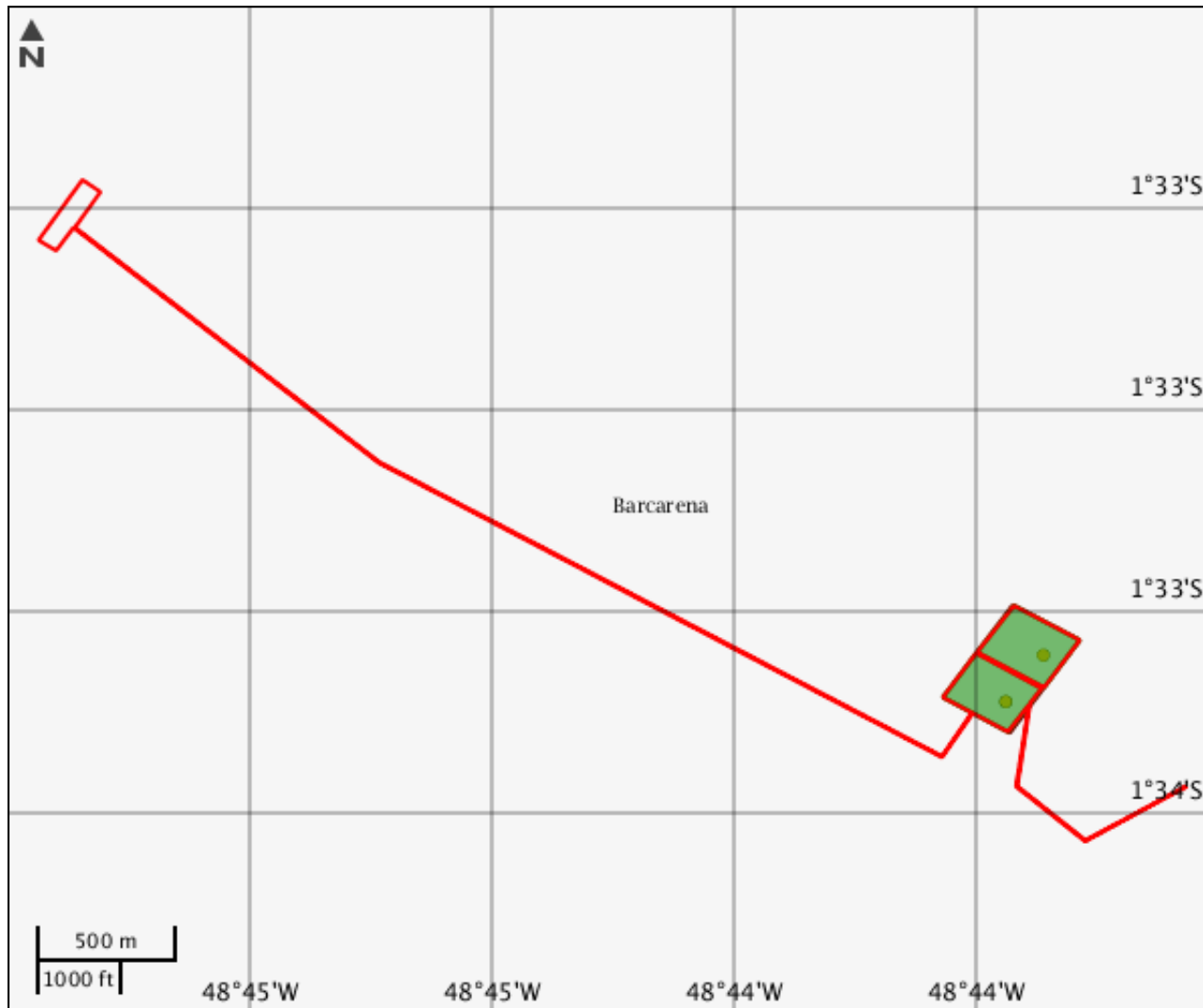
	<b>Nome</b>	<b>Tipo de massa d'água</b>	<b>Tipo genérico</b>	<b>Curso d'água associado</b>	<b>Fluxo</b>	<b>Navegabilidade</b>
1	Baía de Marajó	Baía	Baía	Rio Tocantins	Permanente	Sem Informação

Mapa Temático Municípios



<b>Municípios</b>			
	<b>Código município</b>	<b>Nome</b>	<b>Sigla UF</b>
1	1501303	Barcarena	PA

Mapa Temático Terras indígenas



**LEGENDA**

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Sítio
- Subestação de Energia Elétrica
- Trecho de energia
- Usina Termelétrica
- Área de Estudo

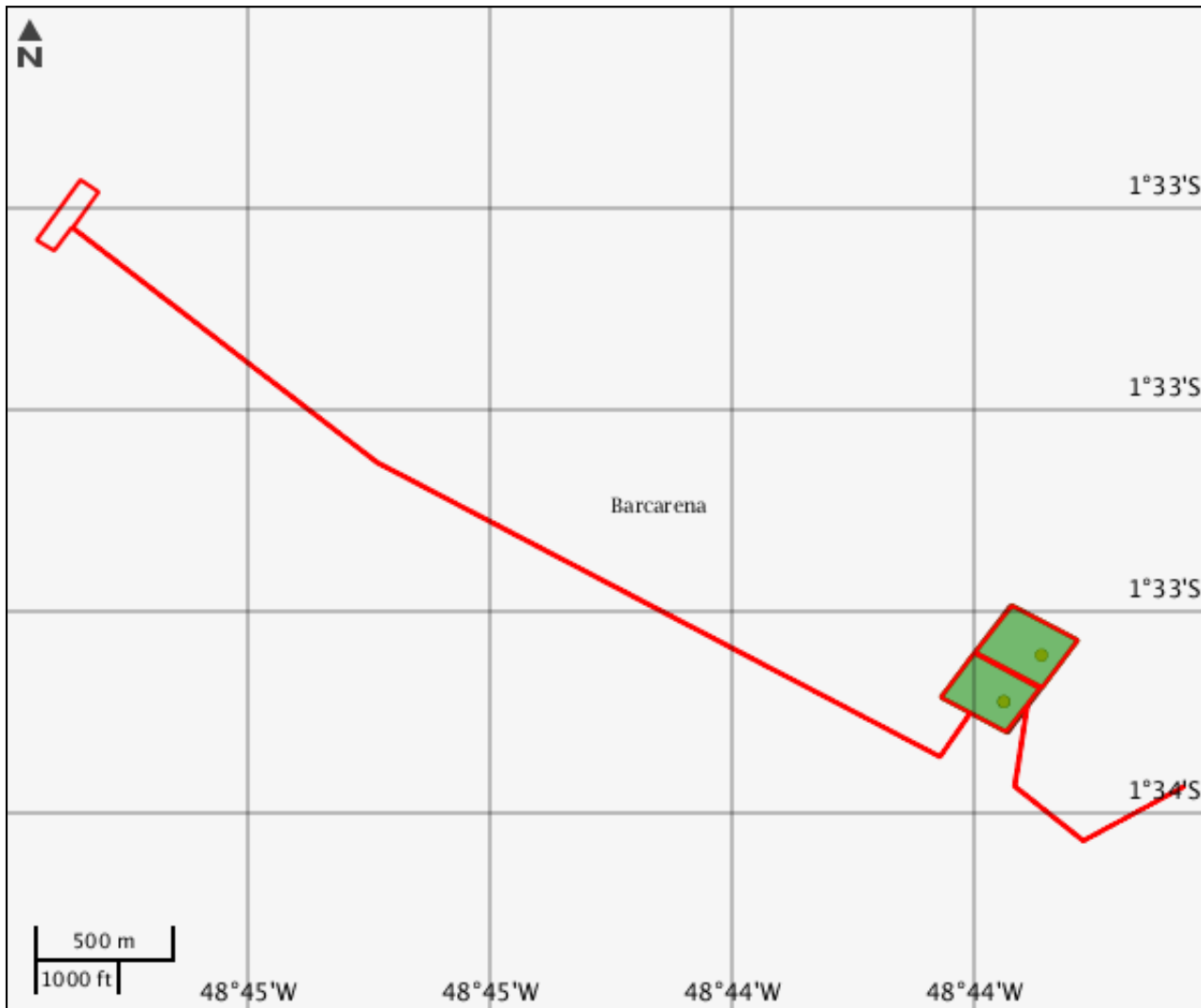
---

**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

Subestação de Energia Elétrica

Trecho de energia

Usina Termelétrica

Área de Estudo

UC Desenhadas

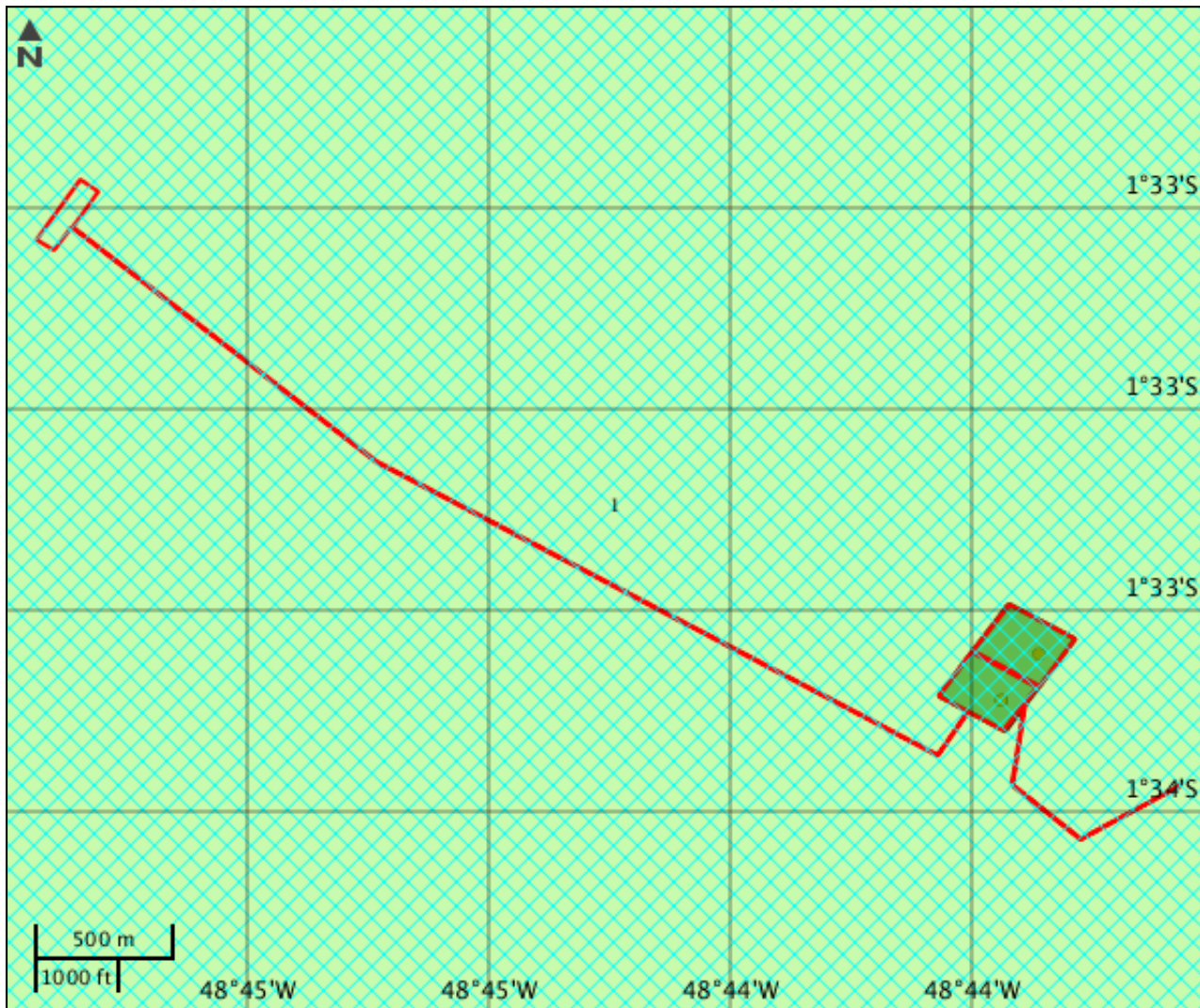
---

**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
- Trecho de energia
- Usina Termelétrica
- Área de Estudo





**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 Federais**

**Instituição** : Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN

**Nº Processo** : 01492.000558/2017-10

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.