



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 143883/2017

Data do Protocolo da FCA : 10/08/2017

Nº Acompanhamento : 001598ca5ff37801

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: HIDROVIAS DO BRASIL

CNPJ: 13.574.672/0001-52

Razão Social: HIDROVIAS DO BRASIL - VILA DO CONDE S.A

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

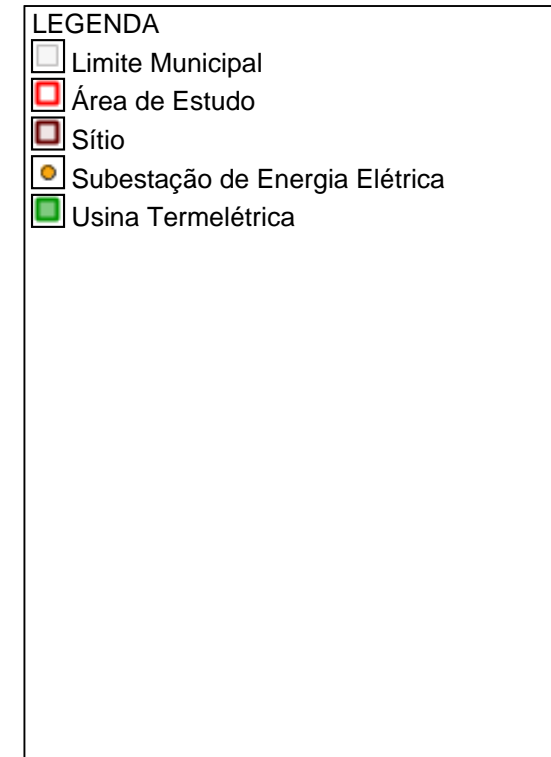
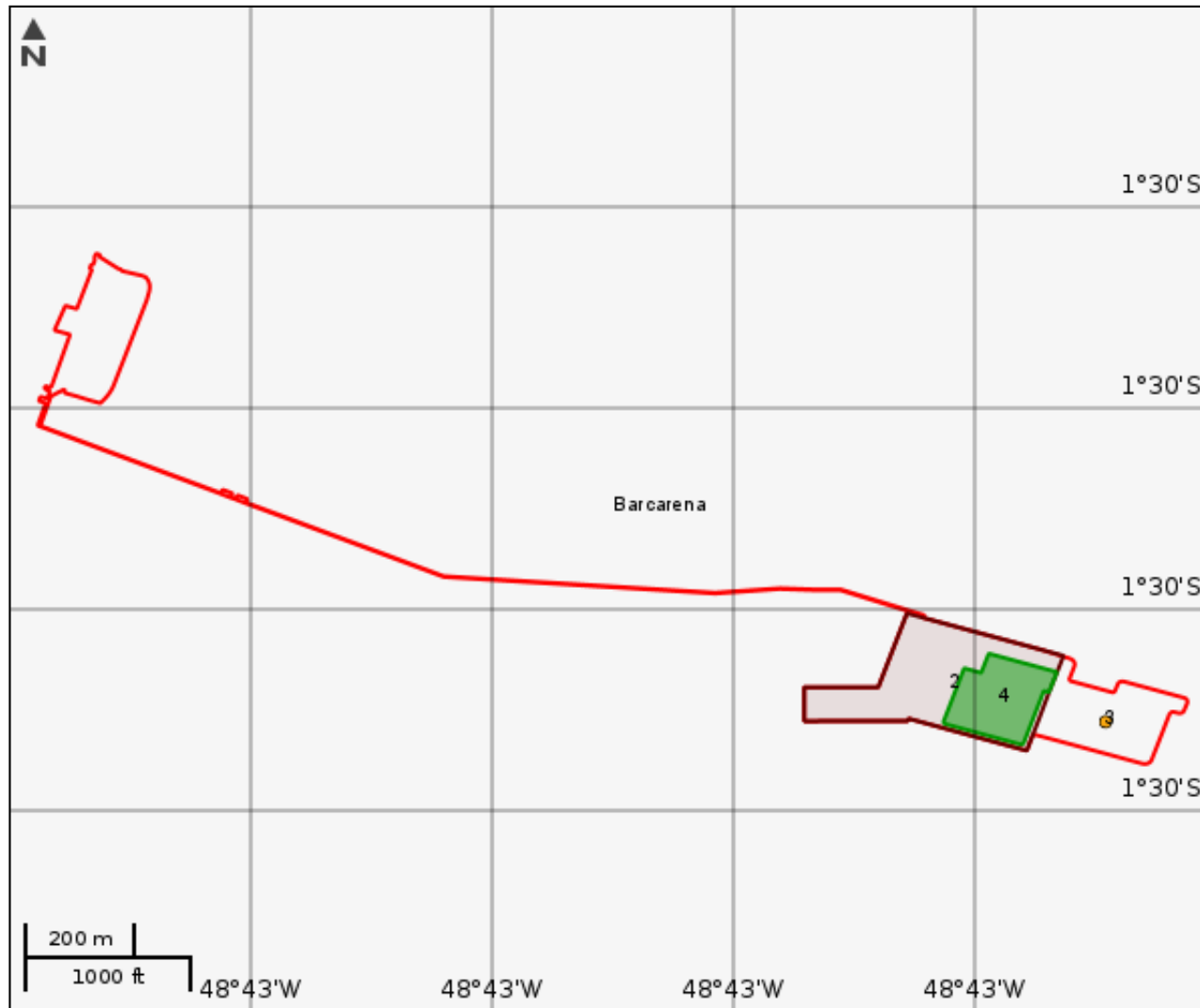
Setor: Energia

Tipologia: Usina Termelétrica

Nome do Empreendimento: UTE Vila do Conde

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A Hidrovias do Brasil e Vila do Conde S.A pretende desenvolver o empreendimento denominado UTE na região de Vila do Conde, município de Barcarena-PA (coordenadas centrais 9.832.920N e 753.875E), para geração de energia elétrica e a 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 1.500 MW. O empreendimento contará com a seguinte estrutura: - 01 (uma) usina termelétrica com capacidade total de 1.500 MW; - 01 (um) píer de navios; - 01 (um) navio de armazenagem de GNL e regasificação (FSRU); e - 01 (um) gasoduto (apoiado na estrutura da ponte existente e terra) com aproximadamente 2,0 km de extensão. A operação da UTE 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 unidade de armazenagem e regaseificação estacionária (FSRU) instalada no mesmo píer, seguindo por gasoduto até a usina, onde alimentará a usina de geração de energia e, posteriormente, a energia gerada será entregue na subestação de energia de Vila do Conde (SE Vila do Conde - Eletronorte), em tensão de 500kV.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

Sítio

Estrutura 2

Nome	Nº usinas	Potência outorgada (MW)	Vazão máx água (m³/s)
TUP VILA DO CONDE	1	1500	1,7
Vazão máx efluente (m³/s)	Demanda combustível gasoso (m³/mês)	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)
,9	2400000	0	0
Desc Sis Transp combustível	Tipo intervenção	Situação	-
O gas ser carregado em um navio de armazenamento e regaseificação (FSRU). Do FSRU ser bombeado por um gasoduto até usina. O gasoduto seguir por ponte de acesso sobre a e por terra.	Implantação	Em projeto	-

Subestação de Energia Elétrica

Estrutura 3

Nome	Tipo	Tipo intervenção	Situação
UTE VILA DO CONDE	Elevadora	Implantação	Em projeto

Usina Termelétrica

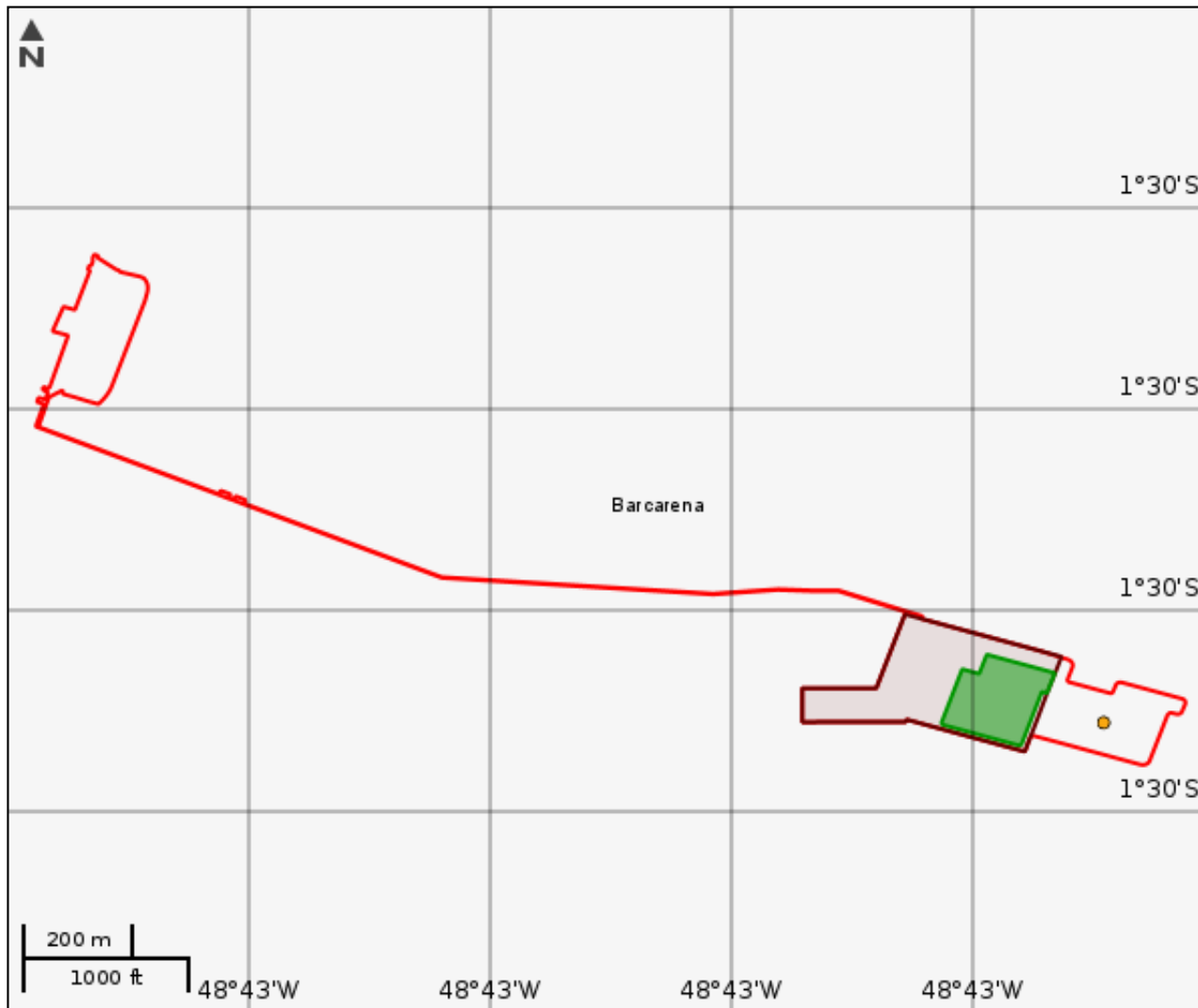
Estrutura 4

Nome	Pot instalada (MW)	Tipo ciclo	Tipo resfriamento
UTE VILA DO CONDE	40,5	Combinado	A úmido
Demanda combustível gasoso	Demanda combustível líquido (l/mês)	Demanda combustível sólido (t/mês)	Tipo combustível







(m³/mês)			
2400000	0	0	Pulverizado
Tipo combustível	Desc combustível	Desc efluentes gasosos	Método gerenc rejeitos
Gás	Gas Natural (regaseificado) Composição: Metano 89,03%, Etano 6,11%, Propano 3,3%, iButano 0,44%, nButano 0,58%, iPentano 0,02%, Nitrogenio 0,51%. Poder calorifico 50000kJ/kg. Densidade 0,7@20°C e 1 atm, relação ar/comb 10:1	CO2, Nox, CO, Sox. O gás é exausto pela Chaminé sem necessidade de tratamento, pois já atende os limites de emissão preconizado pelo CONAMA 382-06 e CONAMA 05/89, complementada pela CONAMA 08/90.	Nao se aplica
Tipo intervenção	Situação	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



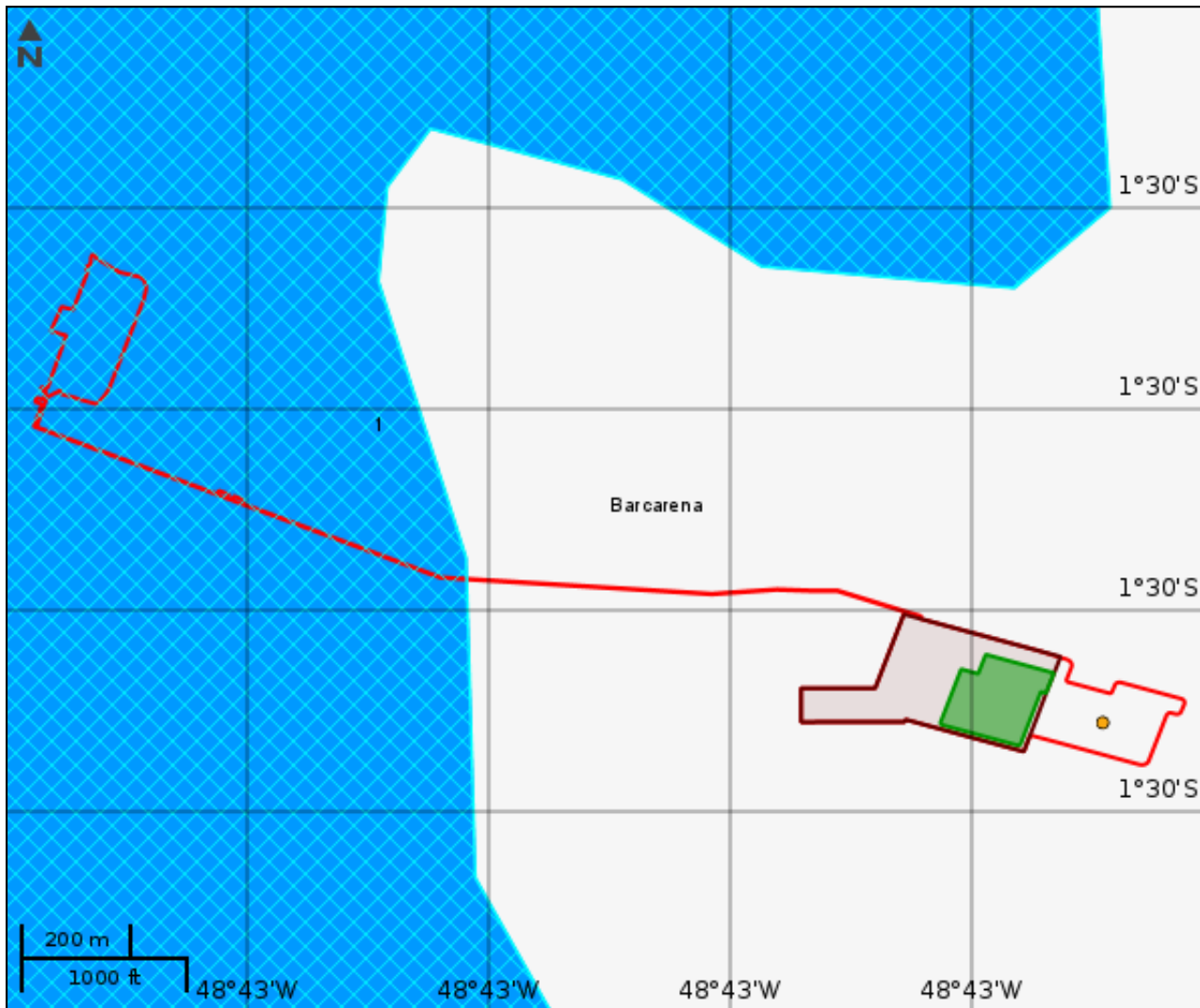
LEGENDA

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







Cursos d'água

	Nome do corpo d'água	Nome completo	Tipo de corpo d'água
1	sem nome	sem nome	
2	sem nome	sem nome	

Mapa Temático Massa d'água



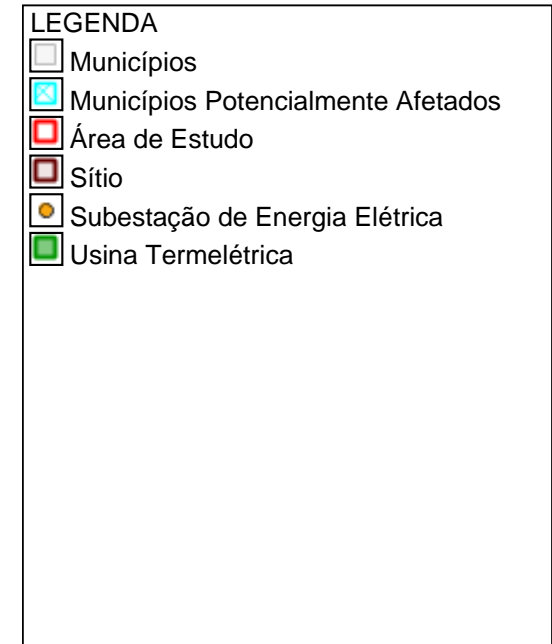
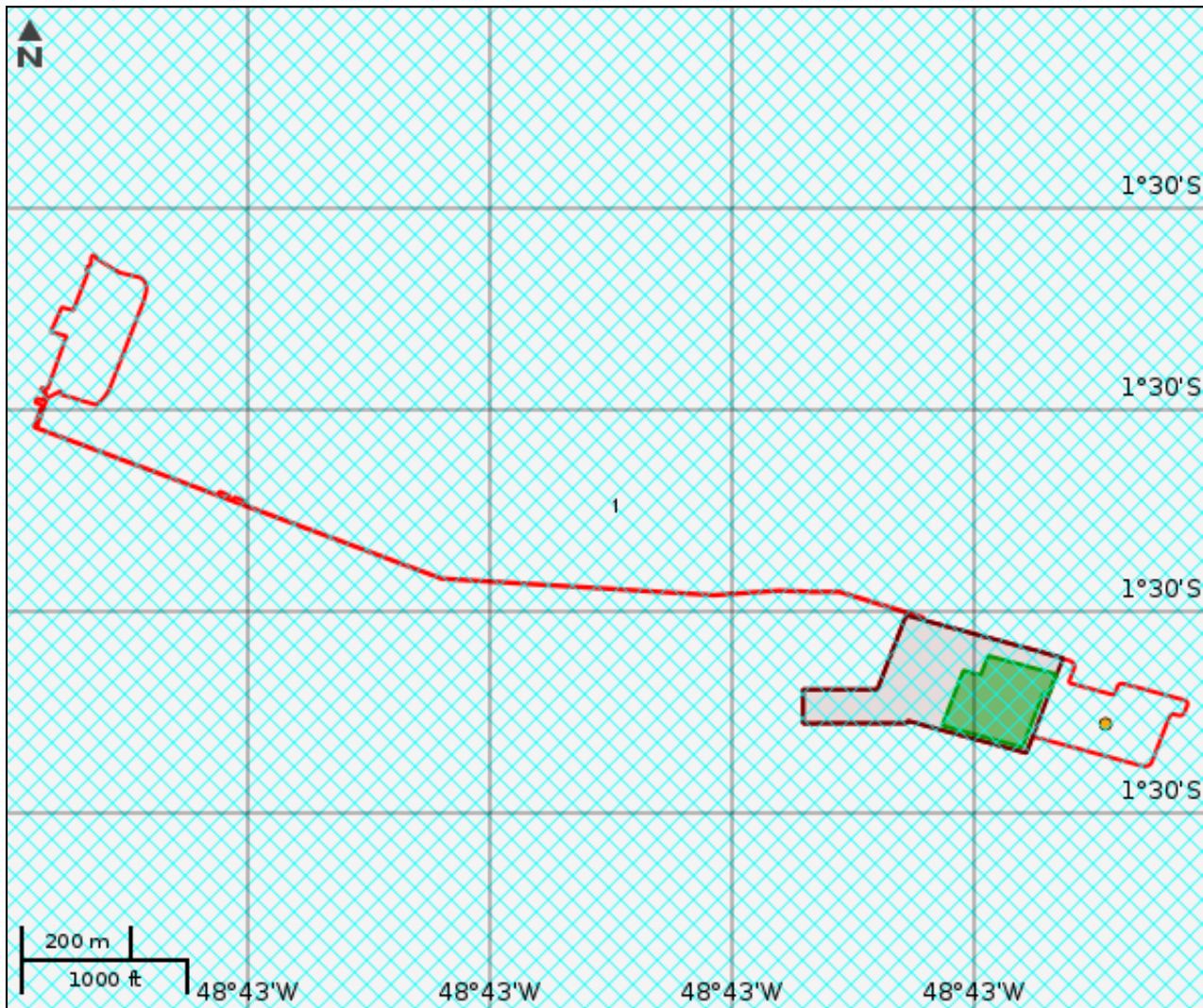
LEGENDA

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

Massa d'água

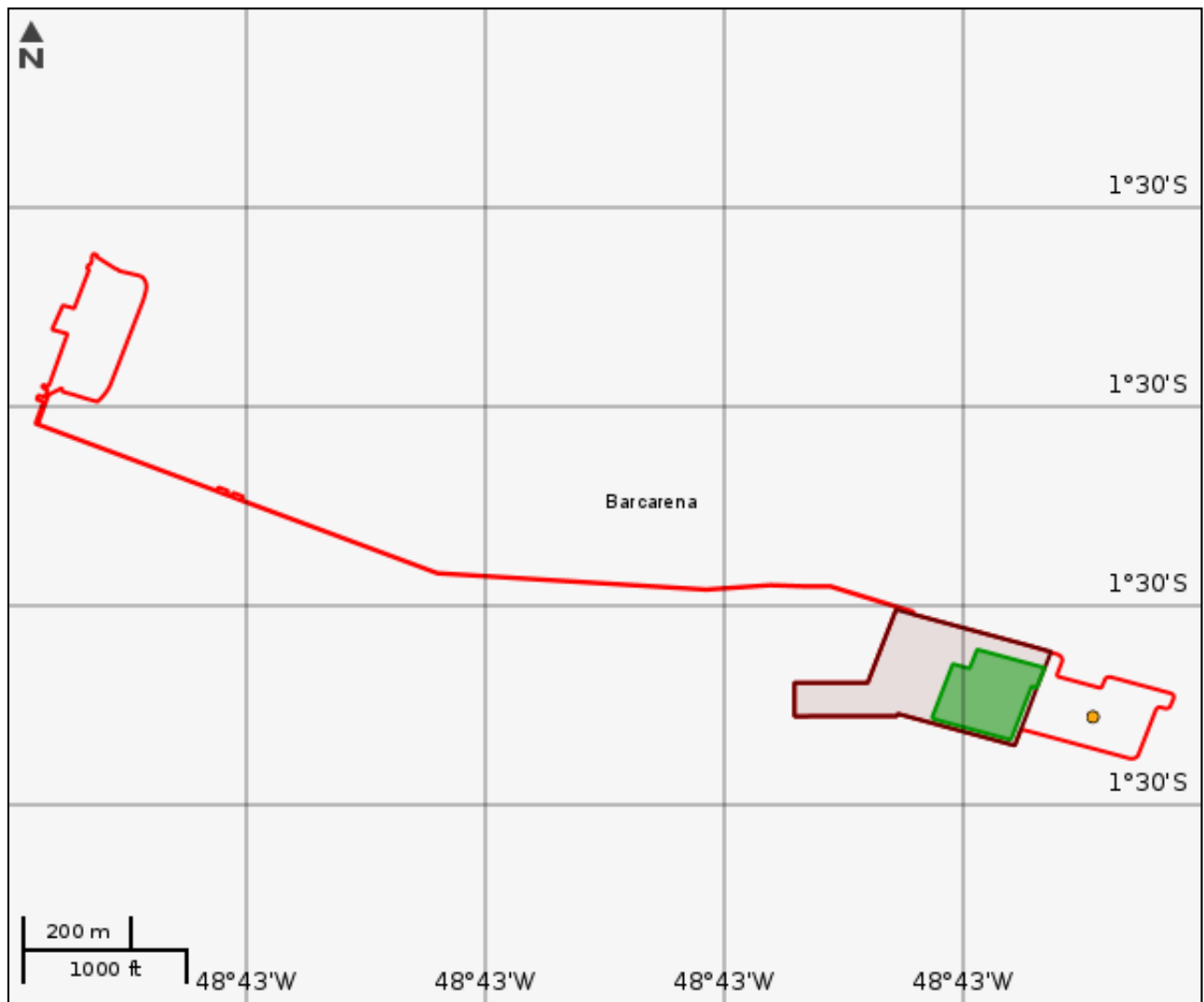
	Nome	Tipo de massa d'água	Tipo genérico	Curso d'água associado	Fluxo	Navegabilidade
1	Baía de Marajó	Baía	Baía	Rio Tocantins	Permanente	Sem Informação

Mapa Temático Municípios



Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	1501303	Barcarena	PA

Mapa Temático Terras indígenas



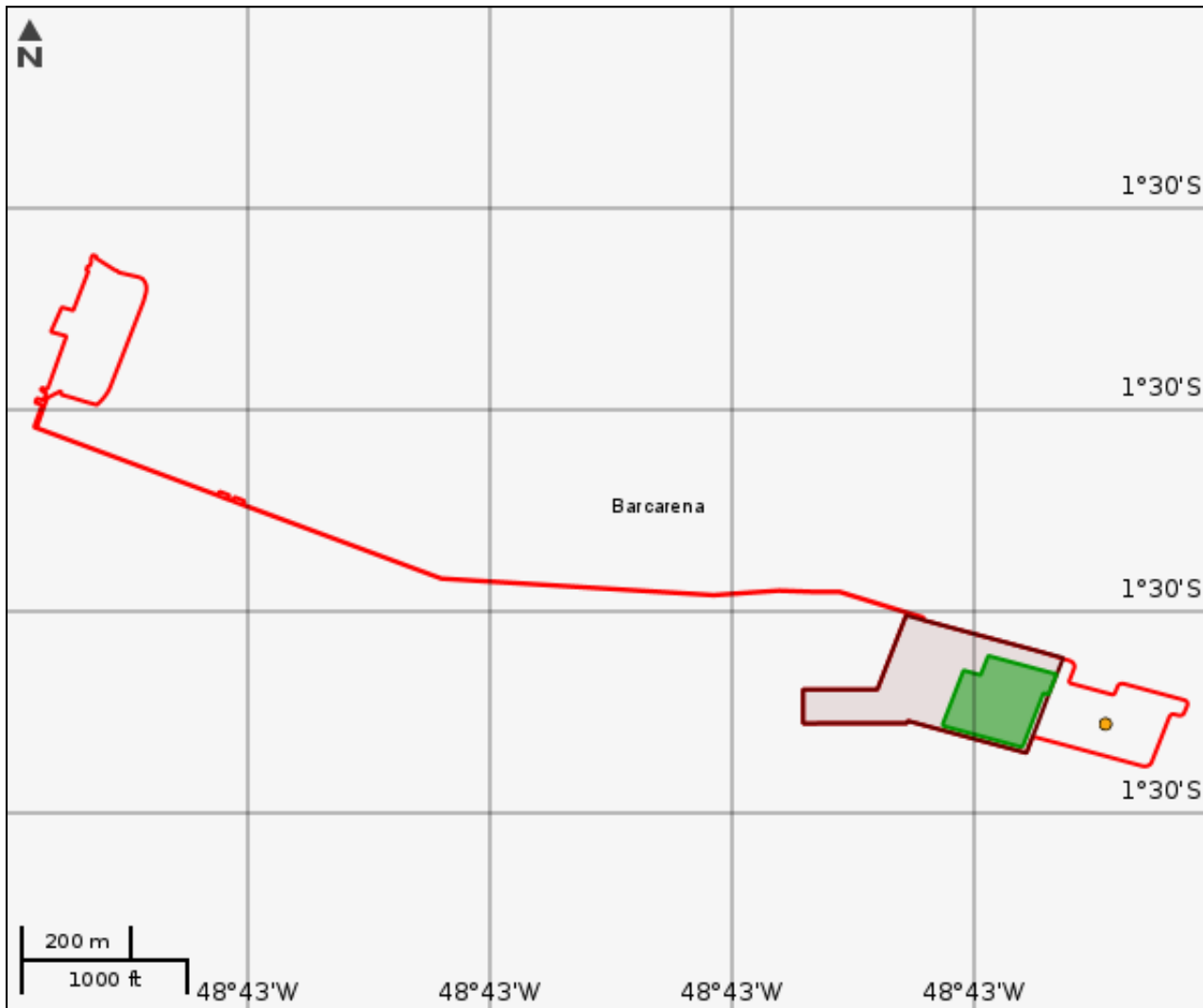
LEGENDA

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

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

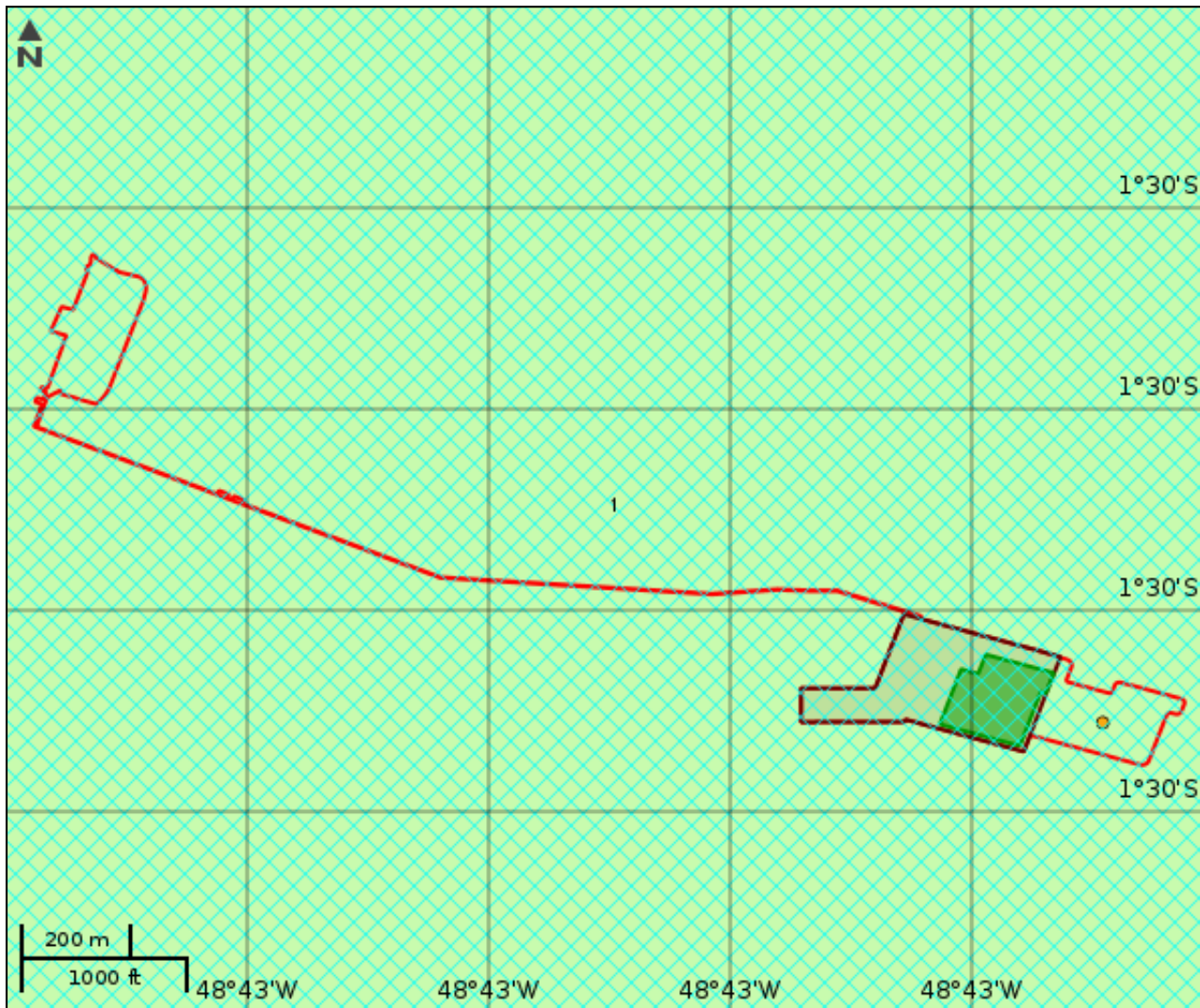
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- UC Potencialmente Afetado(s)
- Área de Estudo
- Sítio
- Subestação de Energia Elétrica
- 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
- Área de Estudo
- Sítio
- Subestação de Energia Elétrica
- 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 : SEMAS **Estado : PA** **Nº Processo : 2012/10005**
Fase Licenciamento Ambiental : Licença Prévia expedida

Documentos Autorizativos

Tipo	Nº Documento	Data de Emissão
Licença Prévia	1260/2013	05/03/2013

OEMA : SEMAS **Estado : PA** **Nº Processo : 2015/23945**
Fase Licenciamento Ambiental : Licença de Operação expedida

Documentos Autorizativos

Tipo	Nº Documento	Data de Emissão
Licença de Operação	10358/2016	02/12/2016

OEMA : SEMAS **Estado : PA** **Nº Processo : 2013/7787**
Fase Licenciamento Ambiental : Licença Instalação expedida

Documentos Autorizativos

Tipo	Nº Documento	Data de Emissão
Licença de Instalação	2200/2013	05/11/2013

Estudos Ambientais

Tipo de Estudo Ambiental	Situação	Consultoria Responsável	Observações
PCA	Analisado pelo OEMA	08.336.849/0001-42 AMBIENTARE & Soluções Ambientais Ltda.	Plano de Controle Ambiental

Processos Existentes em Órgãos Federais**Instituição** : Agência Nacional de Transportes Aquaviários - ANTAQ**Nº Processo** : 50300.001001/2013-98

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Termo de Liberação de Operação	10/2016/SOG	14/07/2016	01/12/2020	A Termo de Liberação de Operação nº 10/2016/SOG, refere-se a um Terminal de Uso Privado, cujos estudos ambientais compreendem a área em que se instalará a Usina Termoelétrica objeto deste pedido de licenciamento.
Habilitação de Terminal ao Tráfego Internacional	1/2016/SOG	14/07/2016	01/12/2020	A Habilitação nº 1/2016/SOG, refere-se a um Terminal de Uso Privado, cujos estudos ambientais compreendem a área em que se instalará a Usina Termoelétrica objeto deste pedido de licenciamento.

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.