



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 145473/2018

Data do Protocolo da FCA : 24/04/2018

Nº Acompanhamento : 0015adf7889dbcf7

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** PGS DO BRASIL

**CNPJ:** 00.877.954/0001-87

**Razão Social:** PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

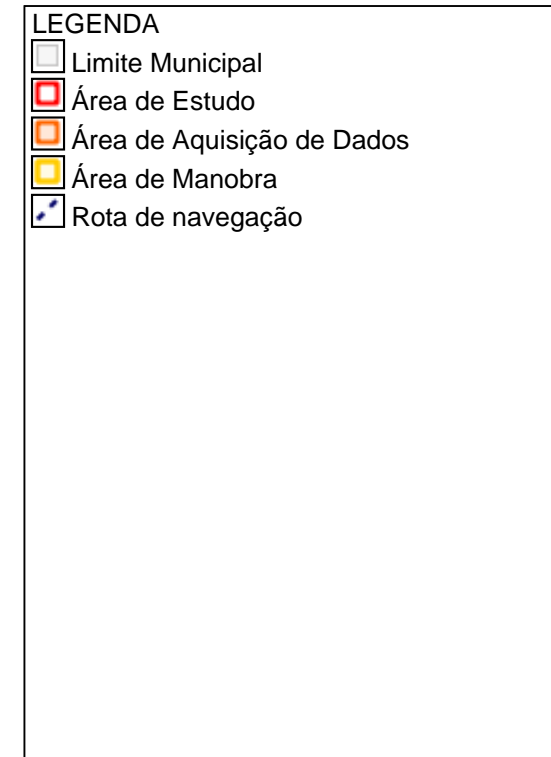
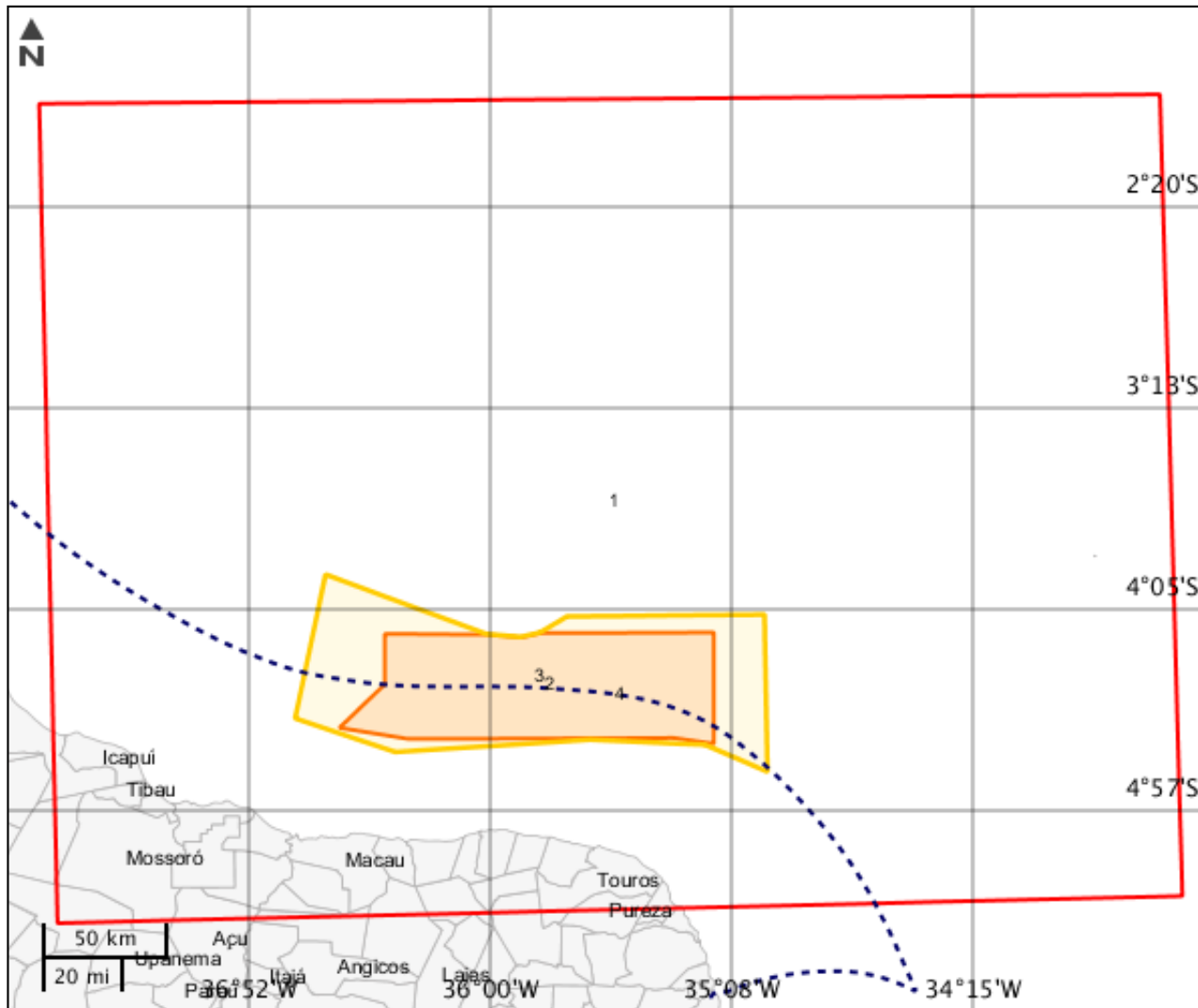
**Setor:** Petróleo e Gás

**Tipologia:** Petróleo e Gás - Aquisição

**Nome do Empreendimento:** Programa Potiguar Touros 3D

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** Será mobilizada para a pesquisa sísmica marítima 3D na Bacia Sedimentar de Potiguar, Programa Potiguar Touros, uma embarcação sísmica da classe Ramform, uma embarcação de apoio e uma embarcação assistente. A embarcação sísmica será utilizada tanto como fonte de energia sísmica quanto para registro e pré-processamento de dados sísmicos. As características das embarcações foram apresentadas no âmbito do Plano de Controle Ambiental de Sísmica - PCAS da PGS Investigação Petrolífera Ltda. A embarcação de apoio ou assistente servirá tanto para transporte de suprimentos e resíduos quanto para ações de patrulhamento e suporte no registro de interferências com a atividade pesqueira e com as demais atividades. A cópia do Atestado de Inscrição Temporária de Embarcação Estrangeira - AIT ou do Certificado de Segurança da Navegação e CSN das embarcações serão encaminhadas ao IBAMA antes do início da atividade. O polígono da atividade possui 11.603,00 km<sup>2</sup> de área e está localizado a 43 km de distância mínima da costa do Estado do Rio Grande do Norte, em águas com profundidade superior a 500 metros. As linhas sísmicas e suas manobras serão executadas na direção leste/oeste (E/W). A PGS pretende utilizar no navio sísmico o arranjo de canhões de ar 4135\_2500 que possui os seguintes parâmetros: volume de 4.135 polegadas cúbicas, posicionamento a 7 metros de profundidade e pressão de disparos de 2500psi. A configuração geométrica, assinaturas da fonte e modelagens de decaimento sonoro do arranjo de fonte sísmica 4135\_2500 foi apresentado no âmbito do PCAS da PGS. O navio rebocará 16 cabos sismográficos com 8.100 metros de comprimento com separação entre cabos de 100 metros e posicionados na profundidade de 15 a 20 metros. A embarcação sísmica utilizará o produto BVF-27 (SYNTHETIC URETHANE POLYMER) no preenchimento do cabo sismográfico. Para logística às operações da atividade poderão ser utilizados os portos de Fortaleza/CE, Pecem/CE e Natal/RN, onde serão realizadas também as atividades de abastecimento, troca de tripulação, transferência dos resíduos gerados, etc. A atividade terá a duração de aproximadamente 180 dias, com início previsto para outubro de 2018.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Aquisição de Dados

## Estrutura 2

<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Direção linhas</b>	<b>Comp. total linhas (m)</b>
3D	Pesquisa Sismica Maritima 3D na Bacia Sedimentar de Potiguar no Programa Potiguar Touros.	E/W	0
<b>Qtd. cabos</b>	<b>Arranjo cabos</b>	<b>Comp. cabos (m)</b>	<b>Preenchimento cabos</b>
16	Flutuante	8100	produto BVF-27 (SYNTHETIC URETHANE POLYMER)
<b>Espaçamento cabos (m)</b>	<b>Nº embarc. fonte</b>	<b>Nº embarc. recepção</b>	<b>Total embarc.</b>
100	1	1	1
<b>Distância mín disparo (km)</b>	<b>Volume máx fonte (pol³)</b>	<b>Pressão máxima (psi)</b>	<b>Profund. mín disparo (m)</b>
46	4135	2500	500
<b>Data início</b>	<b>Duração (dias)</b>	<b>Processo PCAS</b>	<b>Nome EAD</b>
01-10-2018	180	02022.002419/05	PGS INVESTIGAÇÃO PETROLÍFERA LTDA
<b>CNPJ EAD</b>	<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-
008779540001-87	Implantação	Em projeto	-

## Área de Estudo

## Estrutura 1

## Área de Manobra

## Estrutura 3

<b>Profundidade mín (m)</b>	<b>Distância mín costa (km)</b>	<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>
500	43	Implantação	Em projeto

## Rota de navegação

**Estrutura 4**

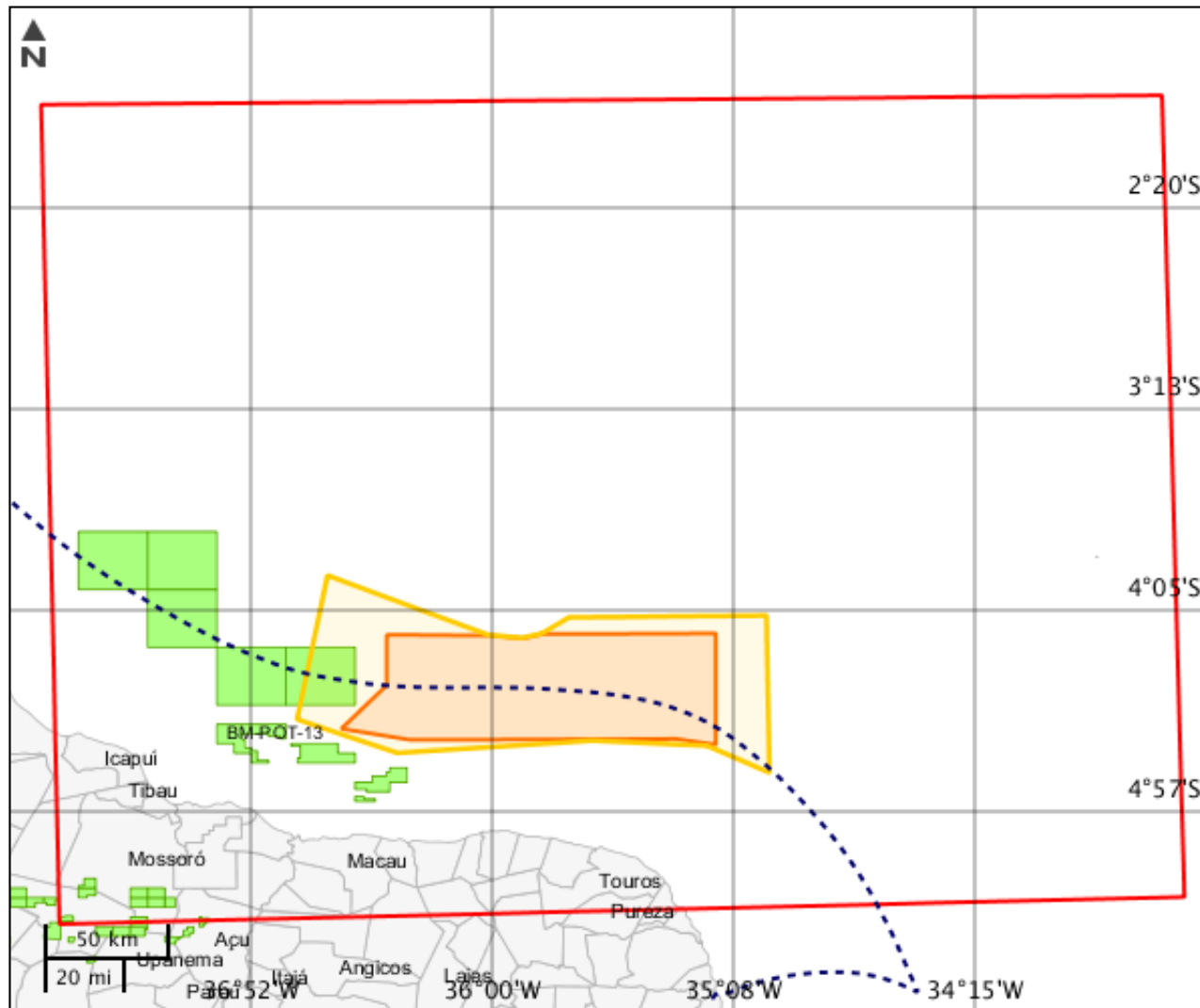
<b>Tipo embarcação</b>	<b>Extensão</b>	<b>Frequência viagens (mensal)</b>	-
Registro e Fonte, Apoio e Assistente	746	4	-

**Estrutura 5**

<b>Tipo embarcação</b>	<b>Extensão</b>	<b>Frequência viagens (mensal)</b>	-
Registro e Fonte, Apoio e Assistente	94	4	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Blocos exploratórios**



**LEGENDA**

- Blocos exploratórios
- Blocos exploratórios Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Manobra
- Rota de navegação

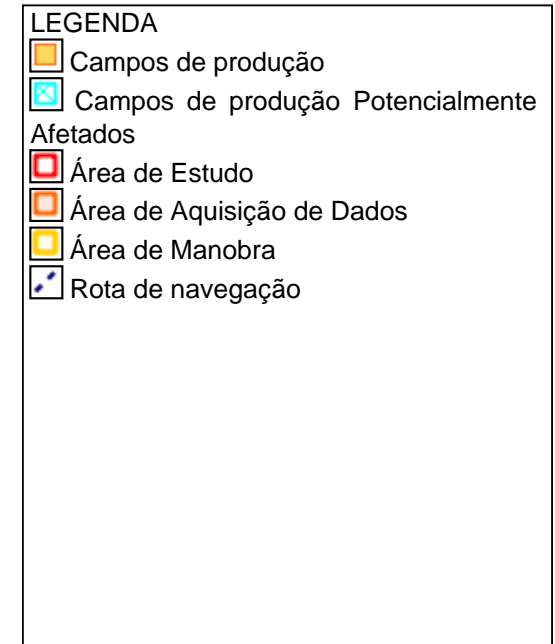
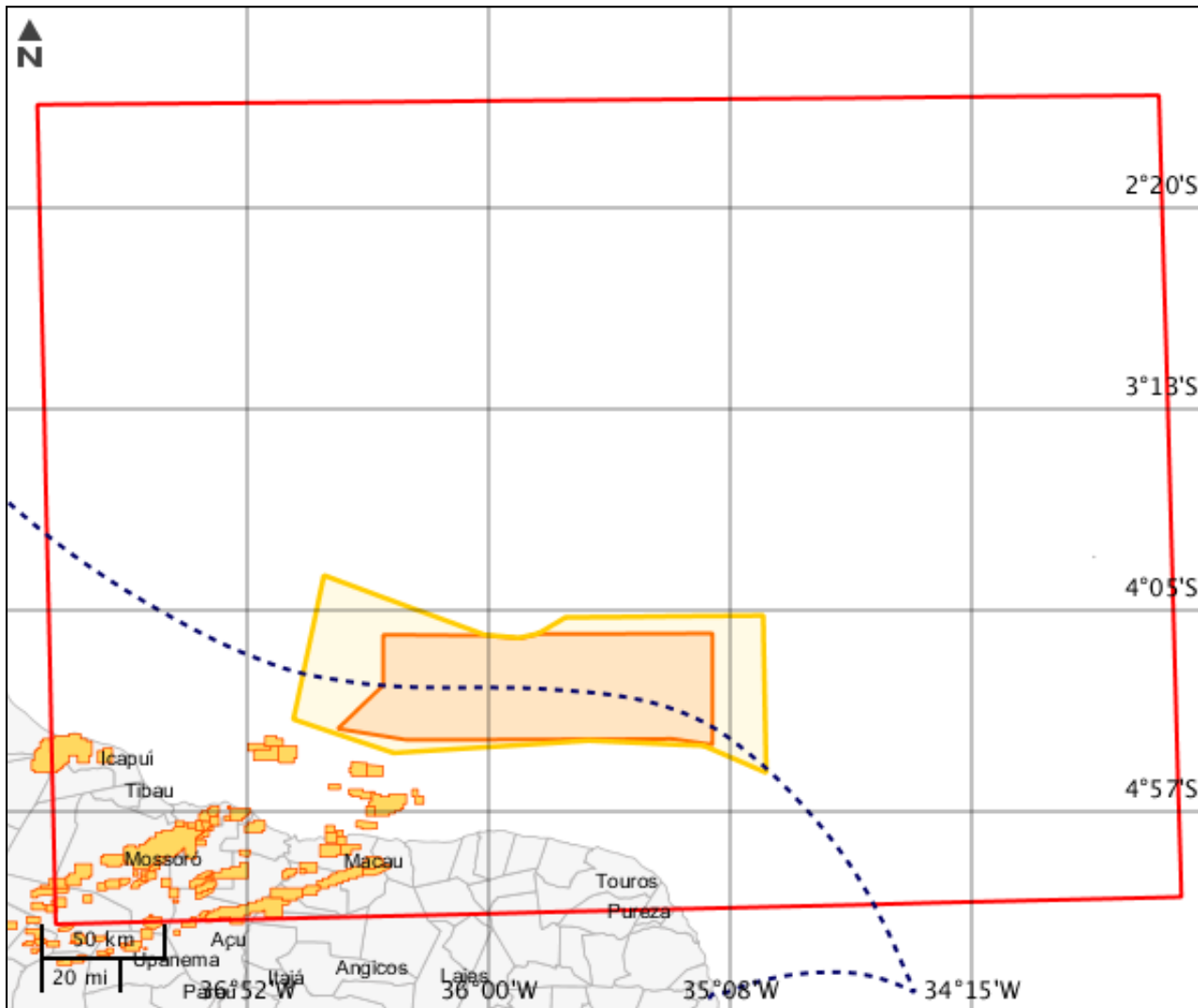
---

**Blocos exploratórios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Campos de produção



---

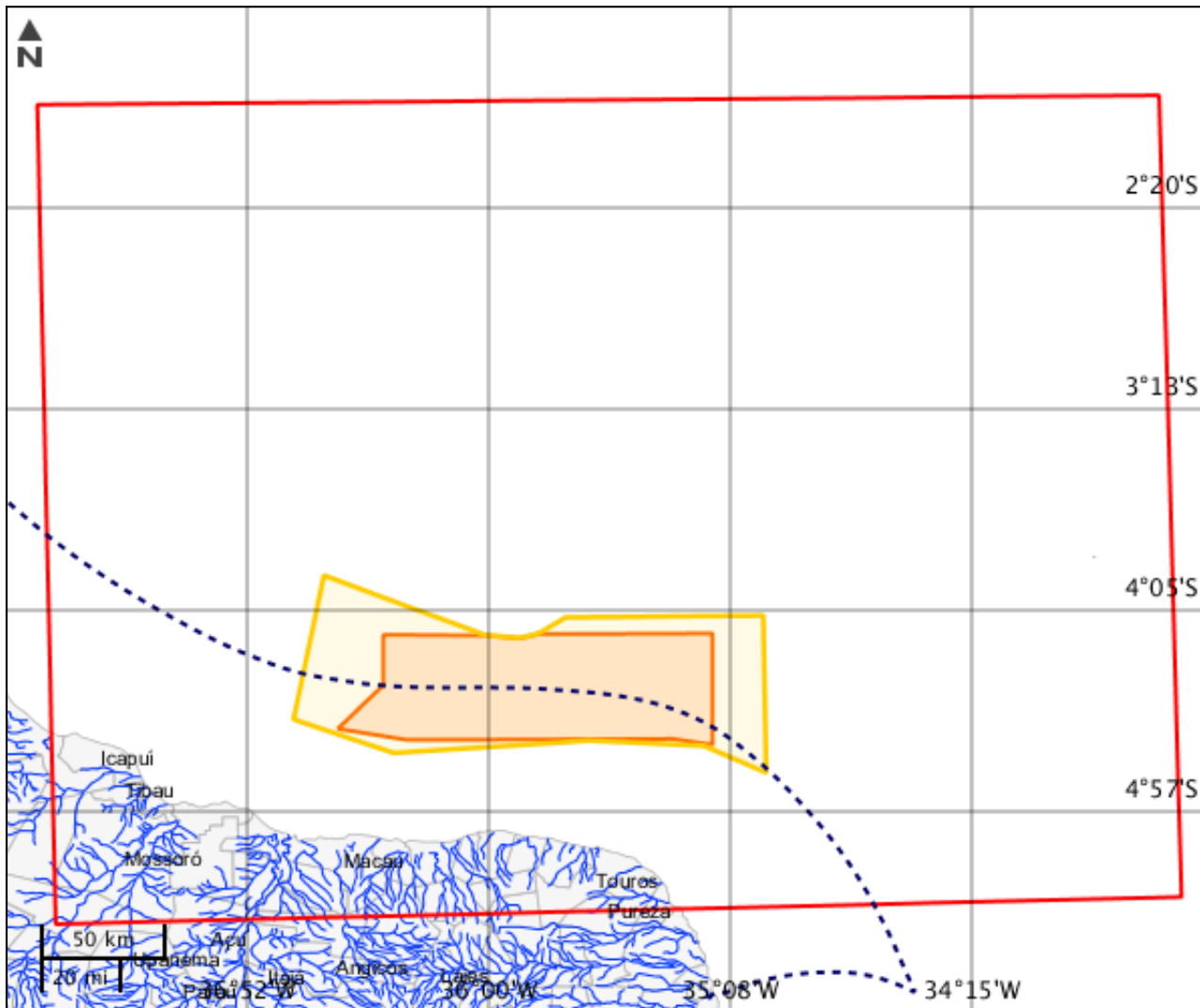
**Campos de produção**

---







Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



Mapa Temático Cursos d'água



LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Aquisição de Dados
-  Área de Manobra
-  Rota de navegação

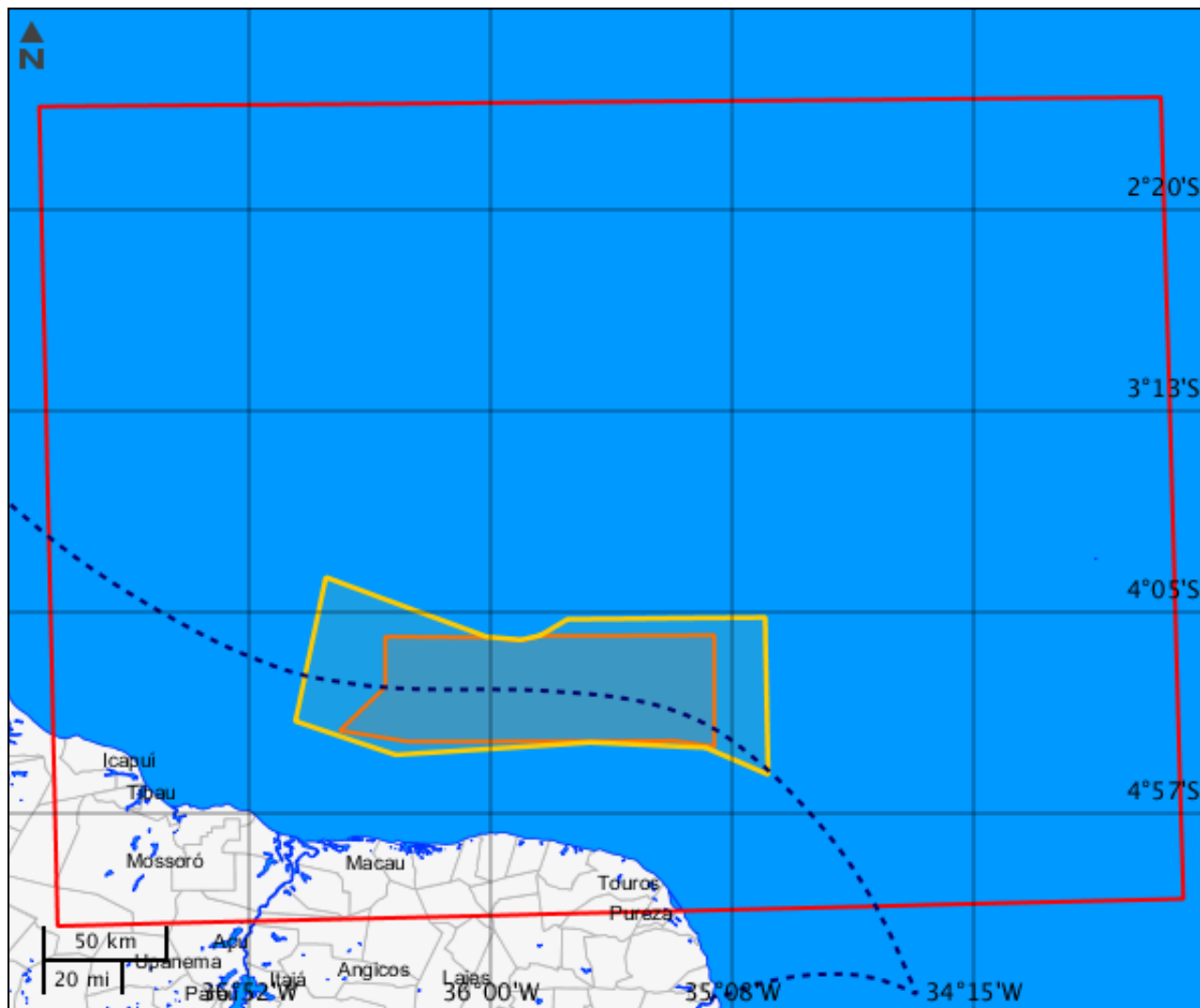
---

**Cursos d'água**







---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

## Mapa Temático Massa d'água



## LEGENDA

-  Massa d'água
-  Massa d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Aquisição de Dados
-  Área de Manobra
-  Rota de navegação

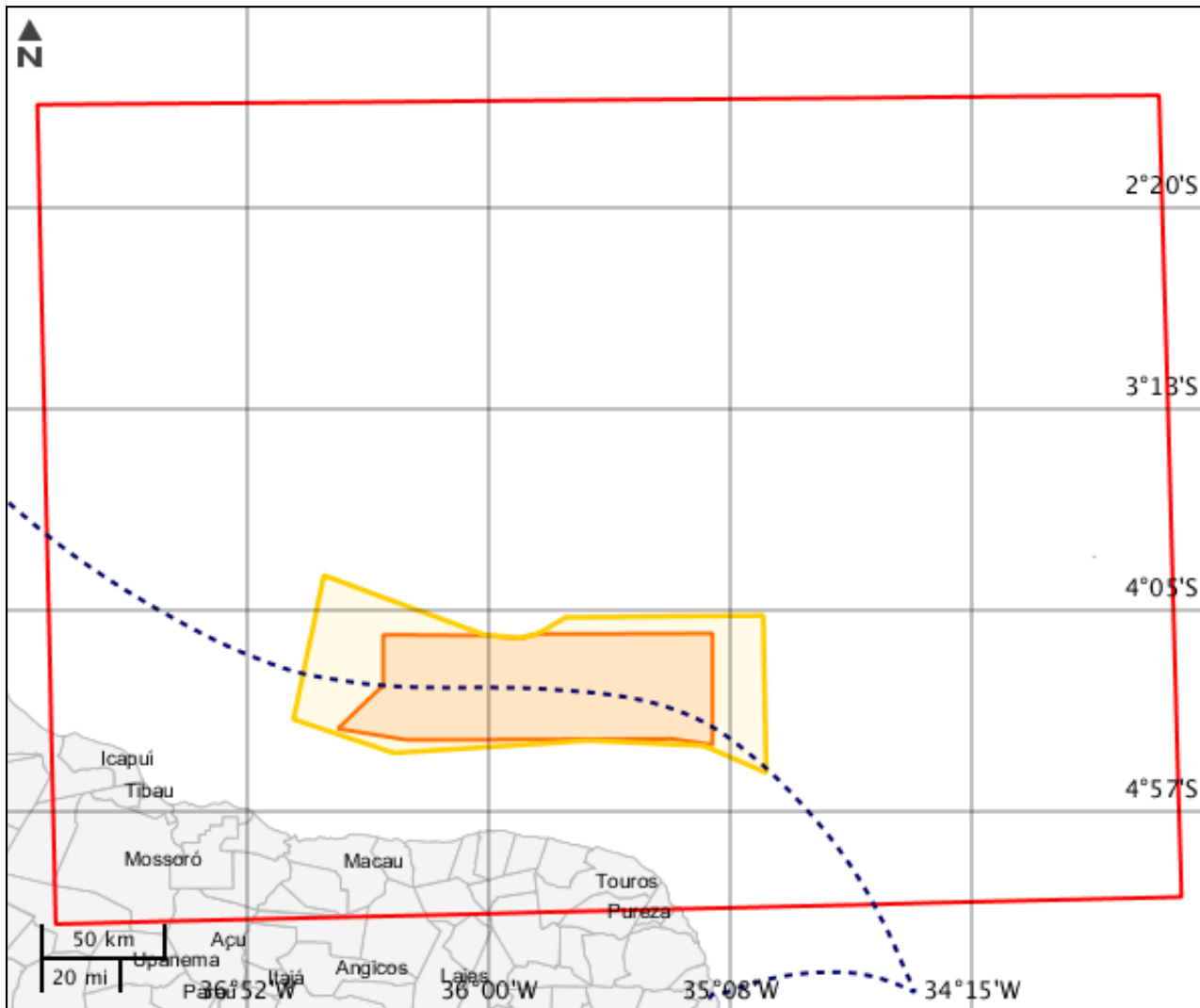
---

**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



**LEGENDA**

- Municípios
- Municípios Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Manobra
- Rota de navegação

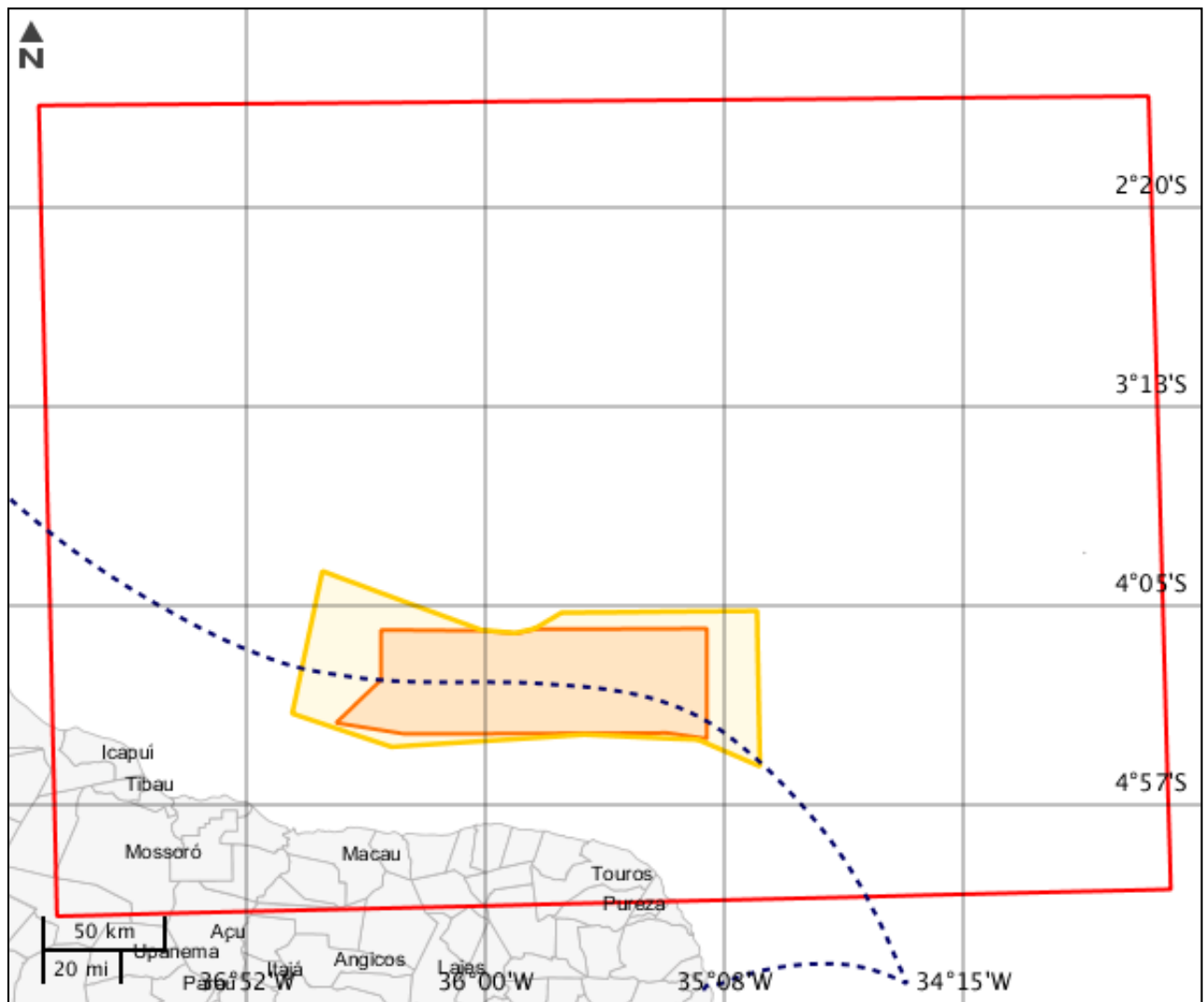
---

**Municípios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



**LEGENDA**

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Manobra
- Rota de navegação

---

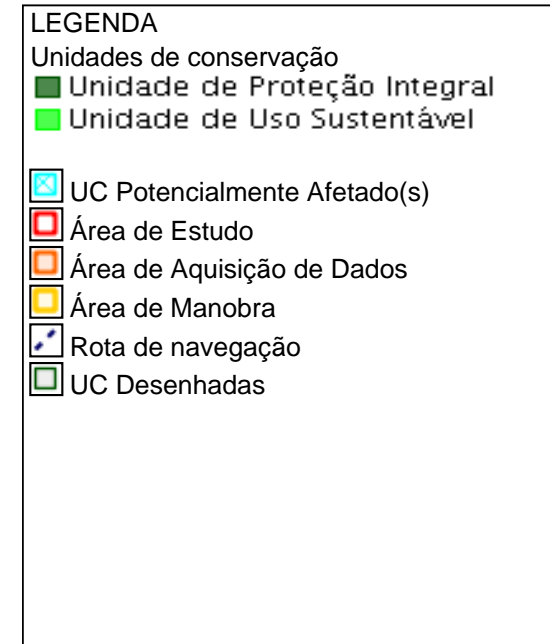
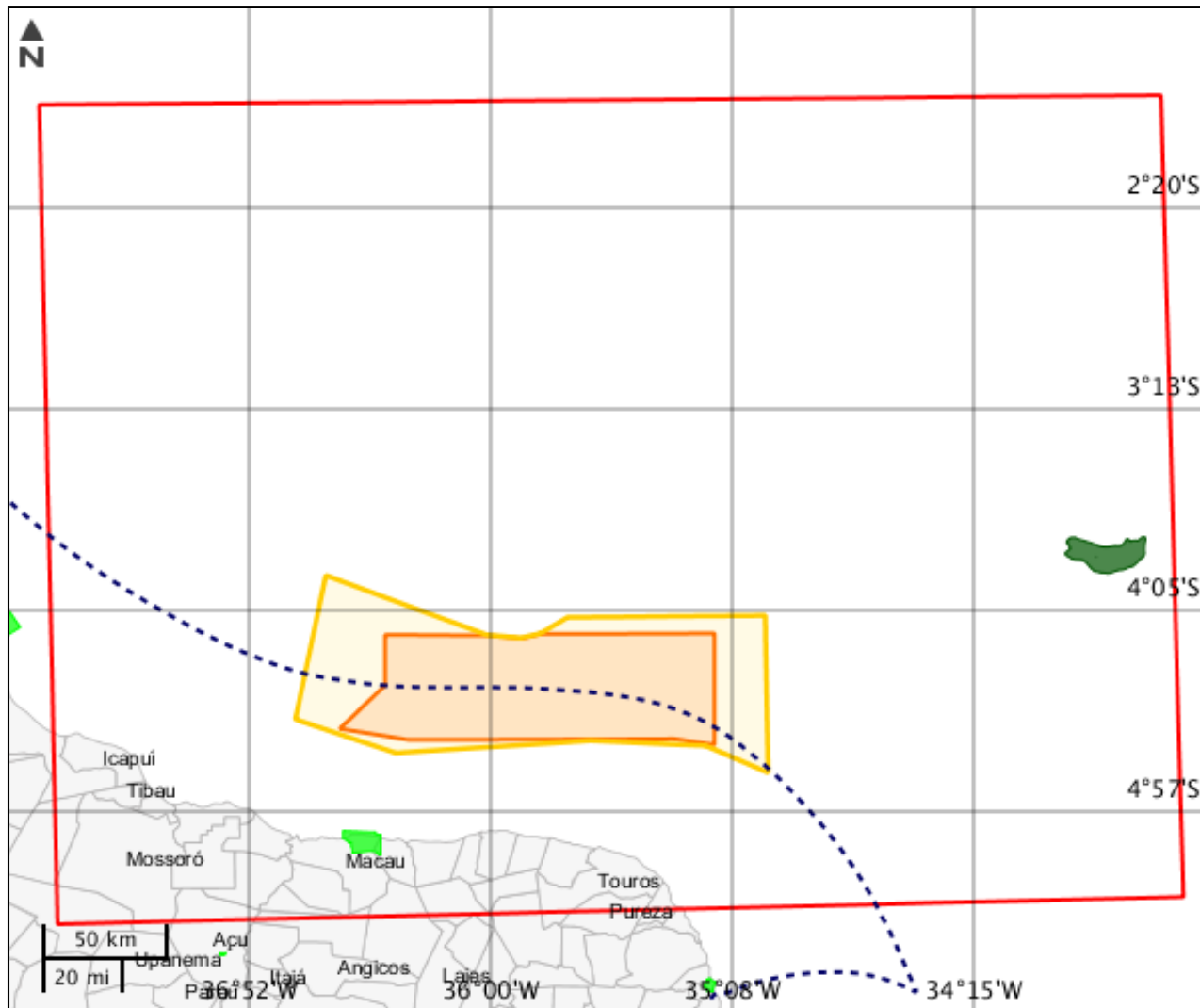
**Terras indígenas**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



Mapa Temático Unidades de conservação



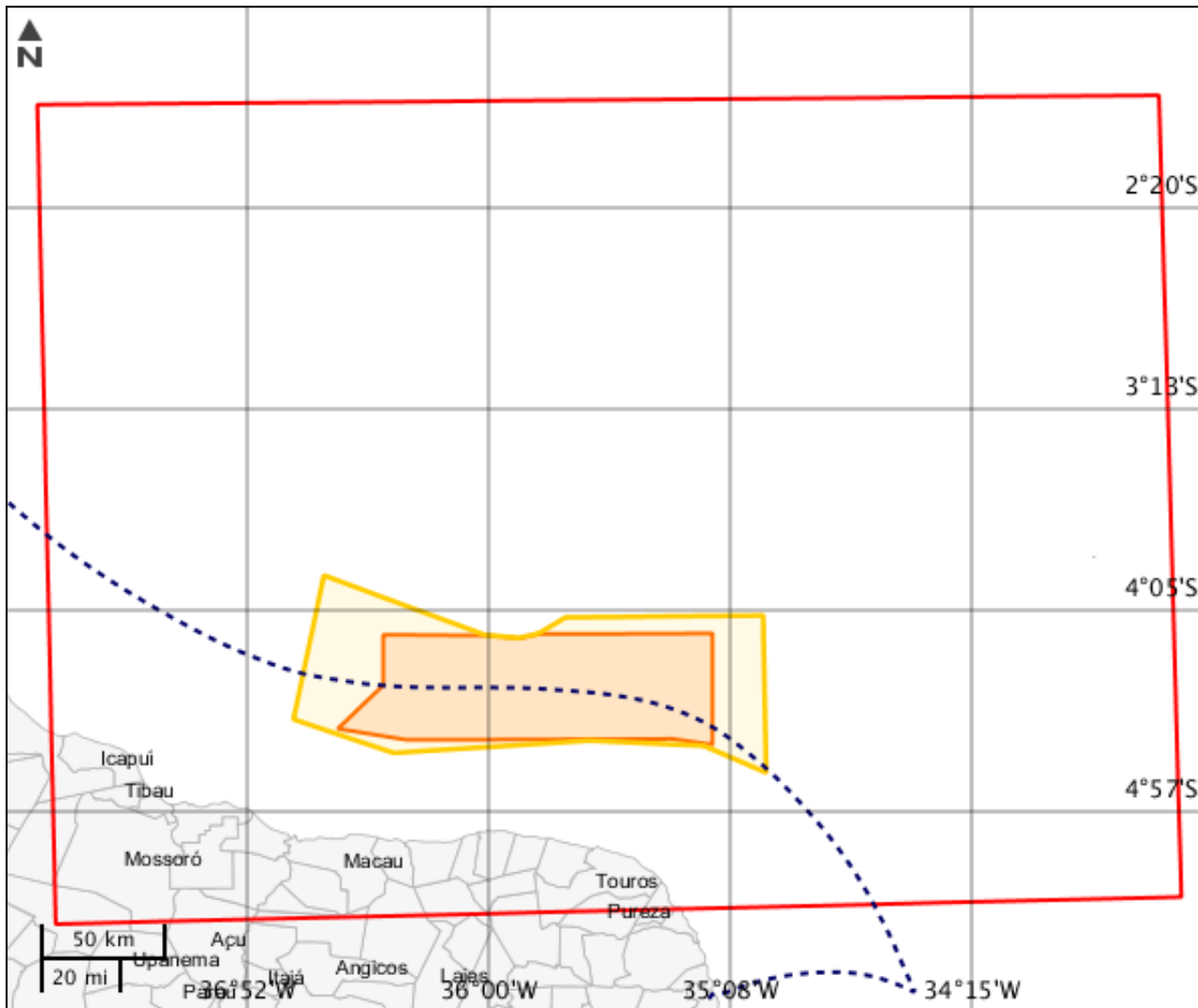
---

**Unidades de conservação**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



**LEGENDA**

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Manobra
- Rota de navegação



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

- Sim  Não - A área da atividade se sobrepõe às áreas de restrição estabelecidas pela Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011?
- Sim  Não - O empreendimento será instalado em local com presença de bancos biogênicos (bancos de corais ou algas calcárias)?
- Sim  Não - O empreendimento afetará áreas de reprodução de tartarugas, aves ou mamíferos marinhos?
- Sim  Não - O cronograma previsto para a atividade se sobrepõe a algum dos períodos de restrição estabelecidos na Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011?
- Sim  Não - A área da atividade se sobrepõe às áreas de restrição estabelecidas pela Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 02/2011?
- Sim  Não - O empreendimento afetará Unidades de Conservação ou respectivas Zonas de Amortecimento?

**Meio Socioeconômico**

- Sim  Não - No planejamento da atividade foi considerada a existência de obstáculos marítimos (plataformas de produção, dutos, monoboias, etc) na região?
- Sim  Não - O empreendimento poderá afetar comunidades pesqueiras ou áreas de intensa atividade pesqueira?
- Sim  Não - O empreendimento poderá afetar comunidades pesqueiras ou áreas de intensa atividade pesqueira e o pico de produção pesqueira da região se sobrepõe ao período previsto para realização da atividade?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à outras populações tradicionais?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico tombado?
- 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 - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em área urbana?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico urbano?

**Meio Físico**

- Sim  Não - As condições meteoceanográficas previstas para a região foram levadas em consideração no planejamento da atividade e na definição do cronograma?



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.