



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 141597/2017

Data do Protocolo da FCA : 03/05/2017

Nº Acompanhamento : 0015909e720536b9

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** SPECTRUM GEO

**CNPJ:** 11.368.070/0001-13

**Razão Social:** SPECTRUM GEO DO BRASIL SERVIÇOS GEOFÍSICOS LTDA.

**Porte da Empresa:** Porte Médio

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

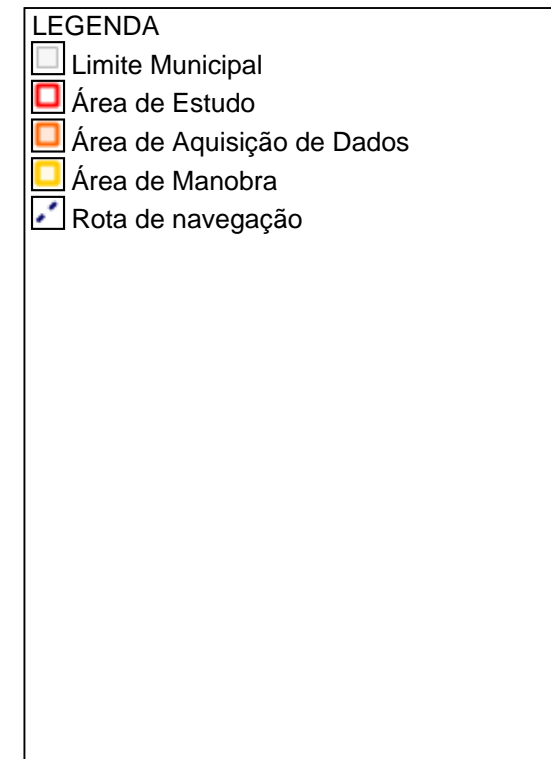
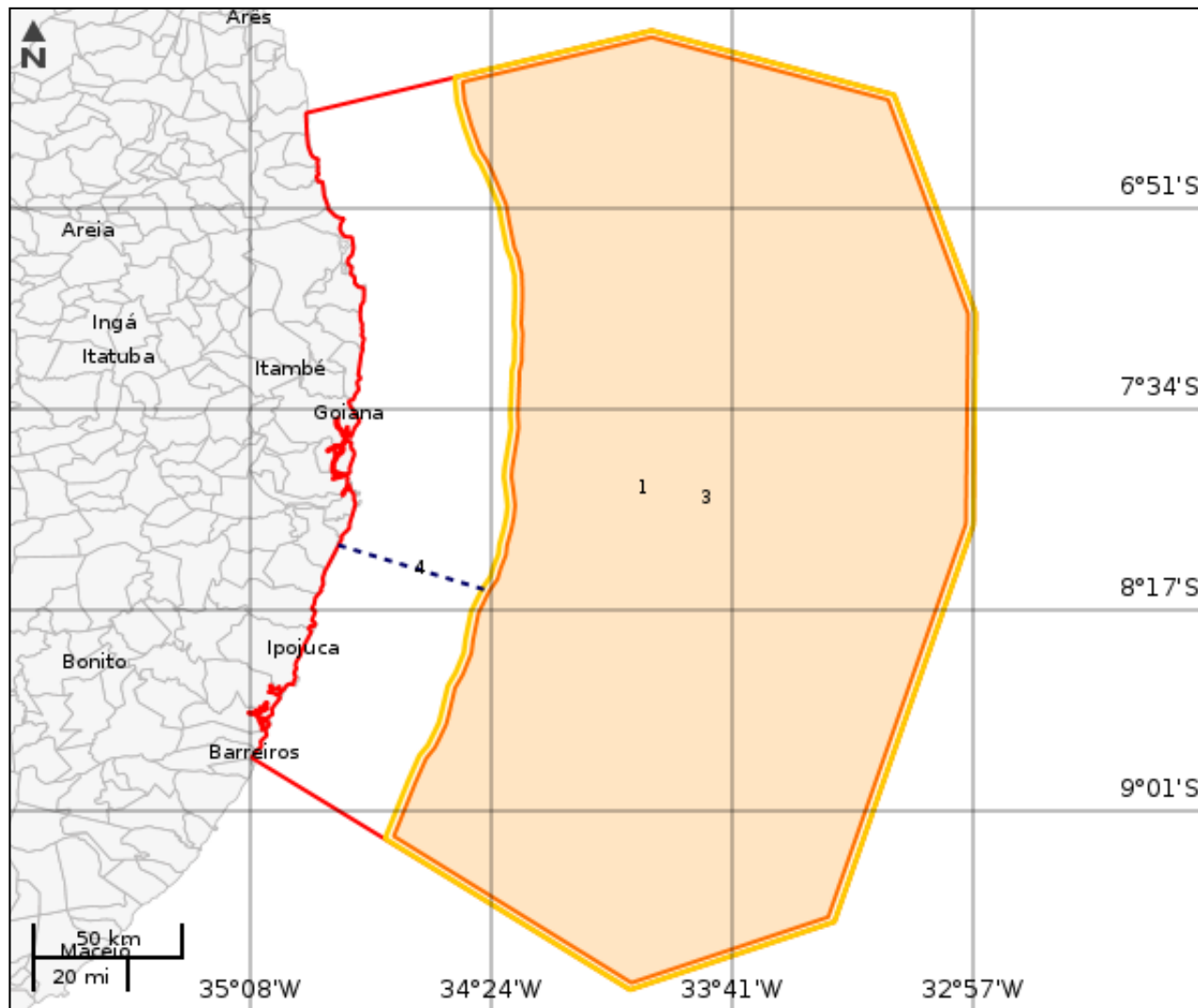
**Setor:** Petróleo e Gás

**Tipologia:** Petróleo e Gás - Aquisição

**Nome do Empreendimento:** PESQUISA SÍSMICA MARÍTIMA 2D, NÃOEXCLUSIVA, NA BACIA SEDIMENTAR DE PERNABUCO-PARAÍBA, PROJETO SPECTRUM ζ PEPB

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** A Spectrum Geo do Brasil Serv Geofísicos encaminha a presente Ficha de Caracterização da Atividade (FCA) para solicitar o enquadramento da Pesquisa Sísmica Marítima 2D, NãoExclusiva, na Bacia Sedimentar de Pernambuco-Paraíba, Projeto Spectrum ζ PEPB. Desta forma, faz-se cumprir a Resolução CONAMA N°350/04. A atividade de pesquisa sísmica a qual se refere o presente documento está sendo pleiteada pela Spectrum Geo do Brasil Serv Geofísicos, que possui o Plano de Controle Ambiental de Sísmica (PCAS) aprovado pela CGPEG. Nesta atividade de pesquisa sísmica, a Spectrum Geo pretende utilizar o navio BGP Challenger. As características desta embarcação é parte integrante do Plano de Controle Ambiental de Sísmica (PCAS) aprovado por esta CGPEG conforme PT n. 426 de 24/10/2013. A área total da atividade (área de manobra + área de aquisição) perfaz um total de 50.260 Km<sup>2</sup> sendo a área de aquisição 5.635 km de linhas sísmicas 2 D. O tempo previsto para esta atividade é de 90 dias, iniciando-se em julho de 2017 com termino previsto para setembro de 2017. A área da pesquisa sísmica está localizada em profundidades superior a 200 metros sendo a menor profundidade na área de manobra 1000 metros. O ponto mais próximo da área de atividade até a costa fica a 55 km do município de Recife/PE. Nos eventuais períodos de paralisação da atividade, por motivos de manutenção de equipamentos ou em decorrência do mau tempo, a embarcação sísmica utilizará preferencialmente a região de maior profundidade. A configuração da fonte sísmica consiste num arranjo com um total de 36 canhões de ar, sendo 34 ativos e dois de reserva, dispostos em três alinhamentos simétricos de 12 canhões, Tipo da fonte Sercel Soder G Gun. Volume Máximo 6000 polegadas cúbicas. Volume do menor canhão 40 polegadas cúbicas, Número de Sub-arranjos 3, Numero de Canhões 36 (30 ativos), Configuração da fonte - Fonte de Arranjo Simples ou Duplo Pressão de operação 2000 psi. Será utilizado um cabo sísmico, com 12.000 metros de comprimento e 59.5 milímetros de diâmetro. Será utilizado preferencialmente o Porto de Recife para as operações de apoio à atividade sísmica, a cada cinco ou seis semanas, nos quais deverão ocorrer as seguintes operações de apoio - Embarque de suprimentos a serem utilizados no navio sísmico; Abastecimento de óleo combustível, lubrificante, rancho, etc.; Embarque de peças e equipamentos; Desembarque de resíduos gerados na atividade de aquisição de dados sísmicos; Embarque e desembarque de tripulantes.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Aquisição de Dados

## Estrutura 2

Tipo	Descrição	Direção linhas	Comp. total linhas (m)
2D	Atividade de Aquisição de Dados Sísmicos 2D, Não Exclusivos, na Bacia Sedimentar de Pernambuco-Paraíba, projeto intitulado PEPB	NA	5635
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
1	Flutuante	12000	Cabos Sísmicos
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
0	1	0	3
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
55	7500	2000	15
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
01/07/2017	90	PT426 - 24/10/2013	Spectrum Geo do Brasil Serv Geofísicos
CNPJ EAD	Tipo intervenção	Situação	-
11368070/0001-13	Utilização de estrutura existente	Em operação	-

## Área de Estudo

## Estrutura 1

## Área de Manobra

## Estrutura 3

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
1000	50	Utilização de estrutura existente	Em operação

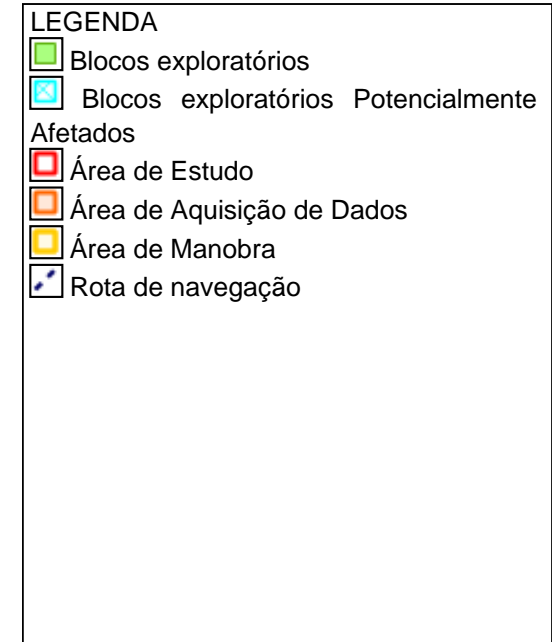
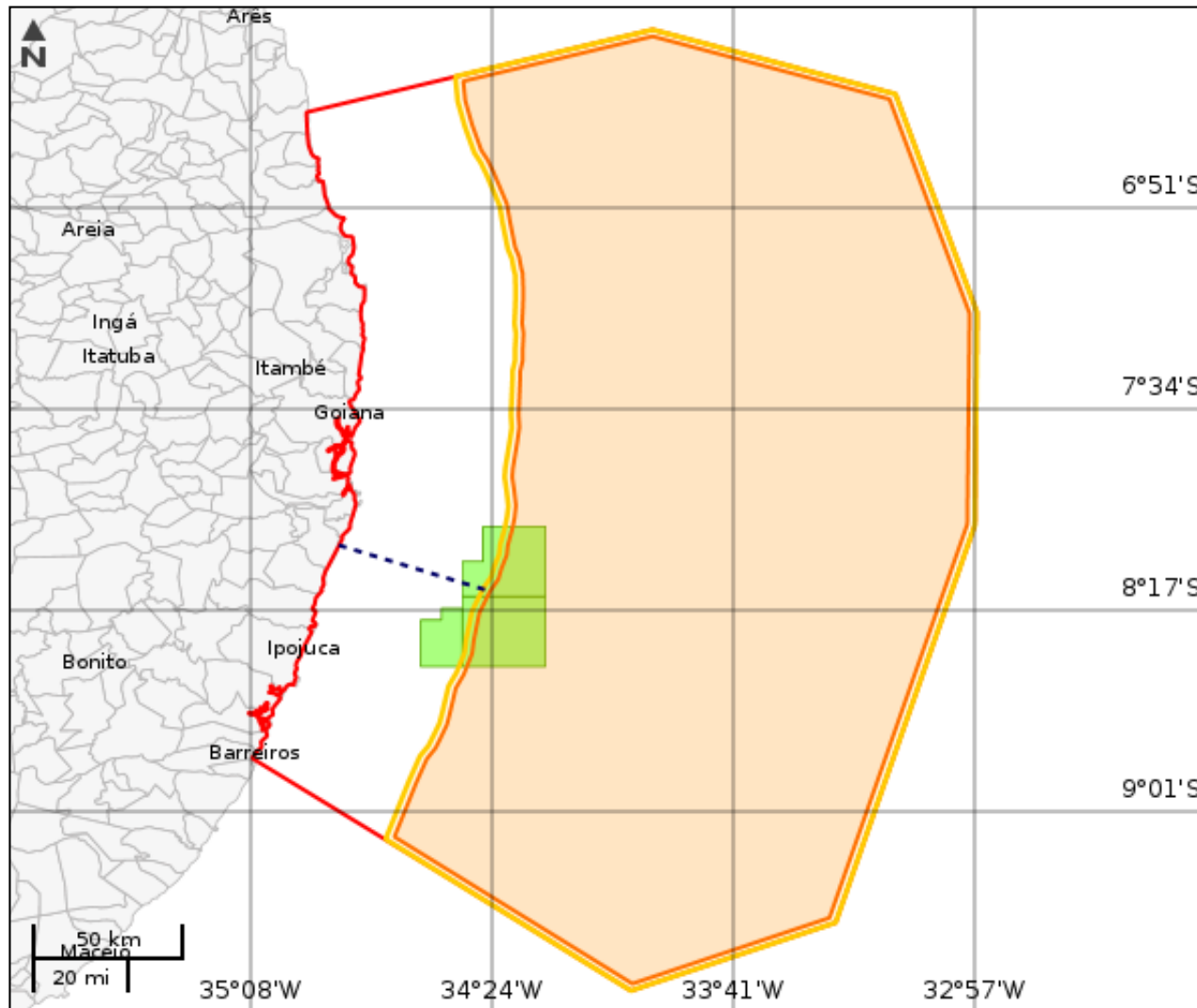
## Rota de navegação

## Estrutura 4

<b>Tipo embarcação</b>	<b>Extensão</b>	<b>Frequência viagens (mensal)</b>	-
Barcos de apoio e navio sçico	53	1	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Blocos exploratórios**



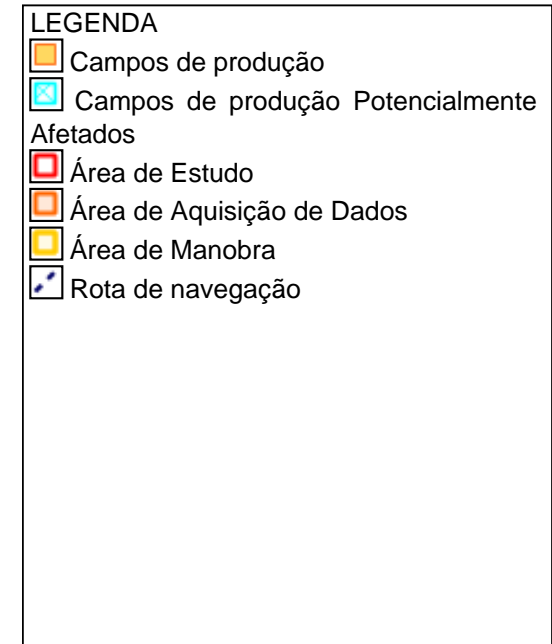
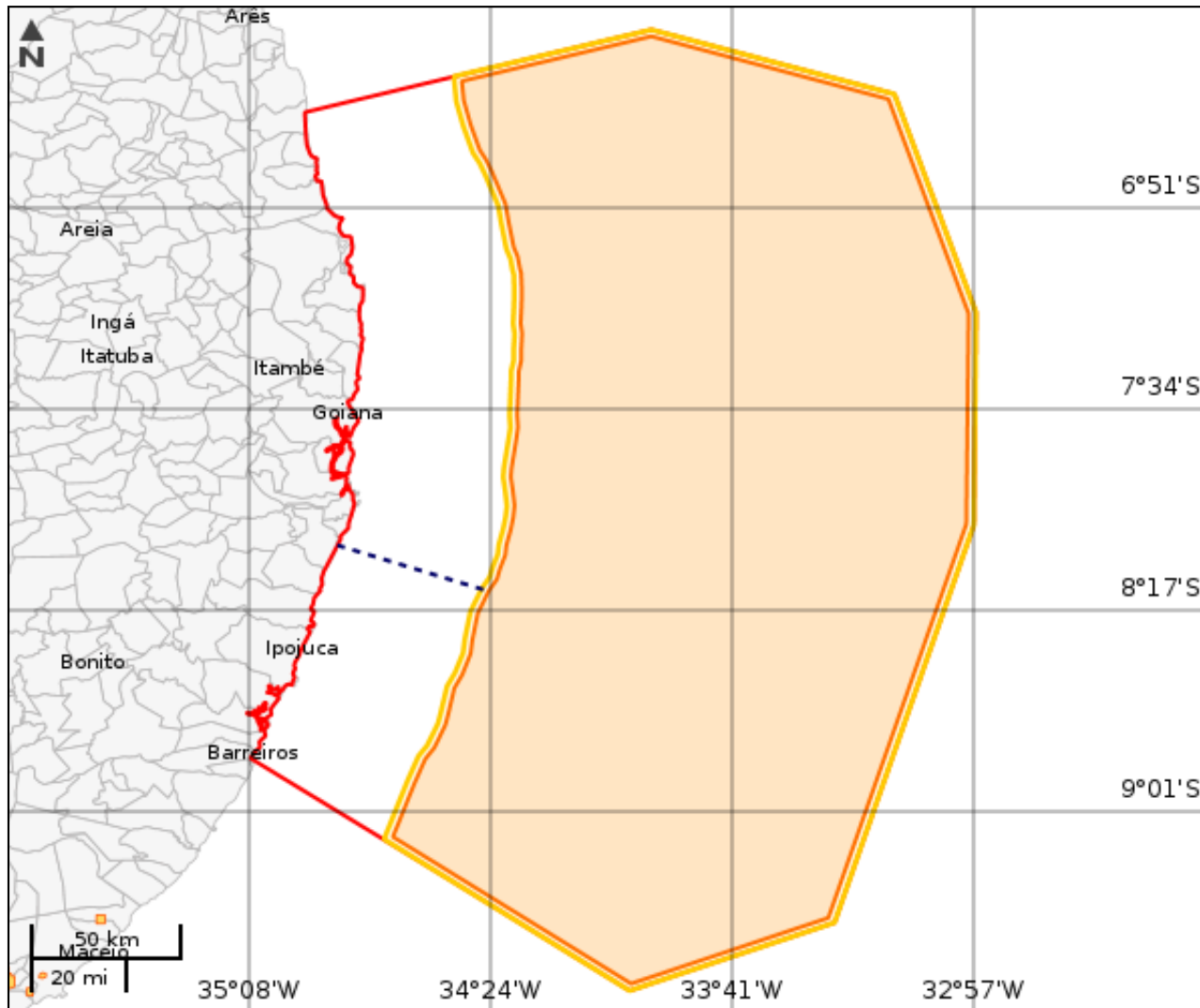
---

**Blocos exploratórios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Campos de produção



---

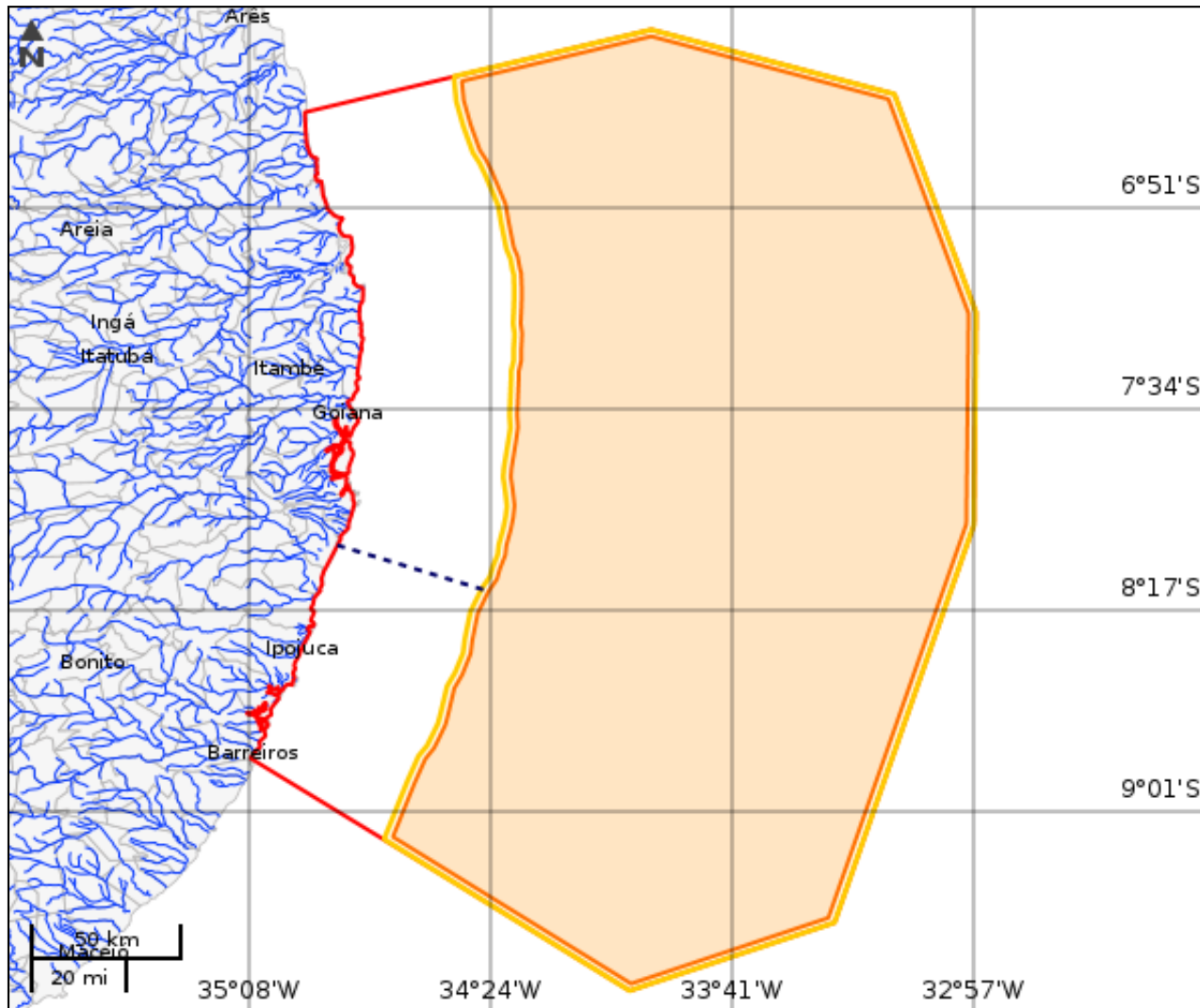
**Campos de produção**

---







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

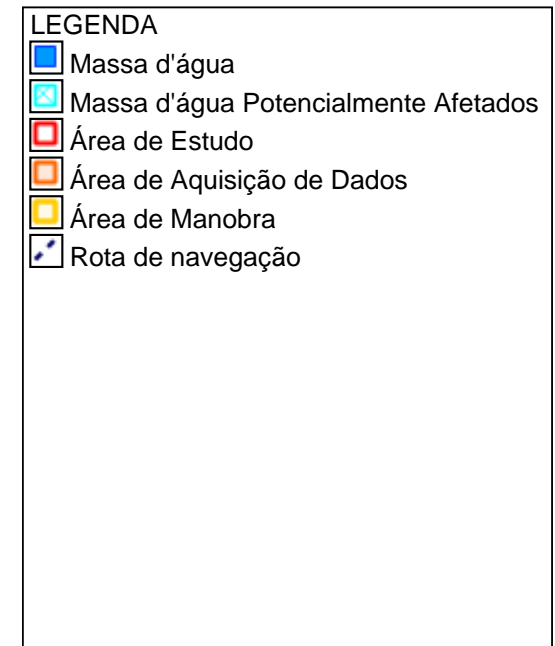
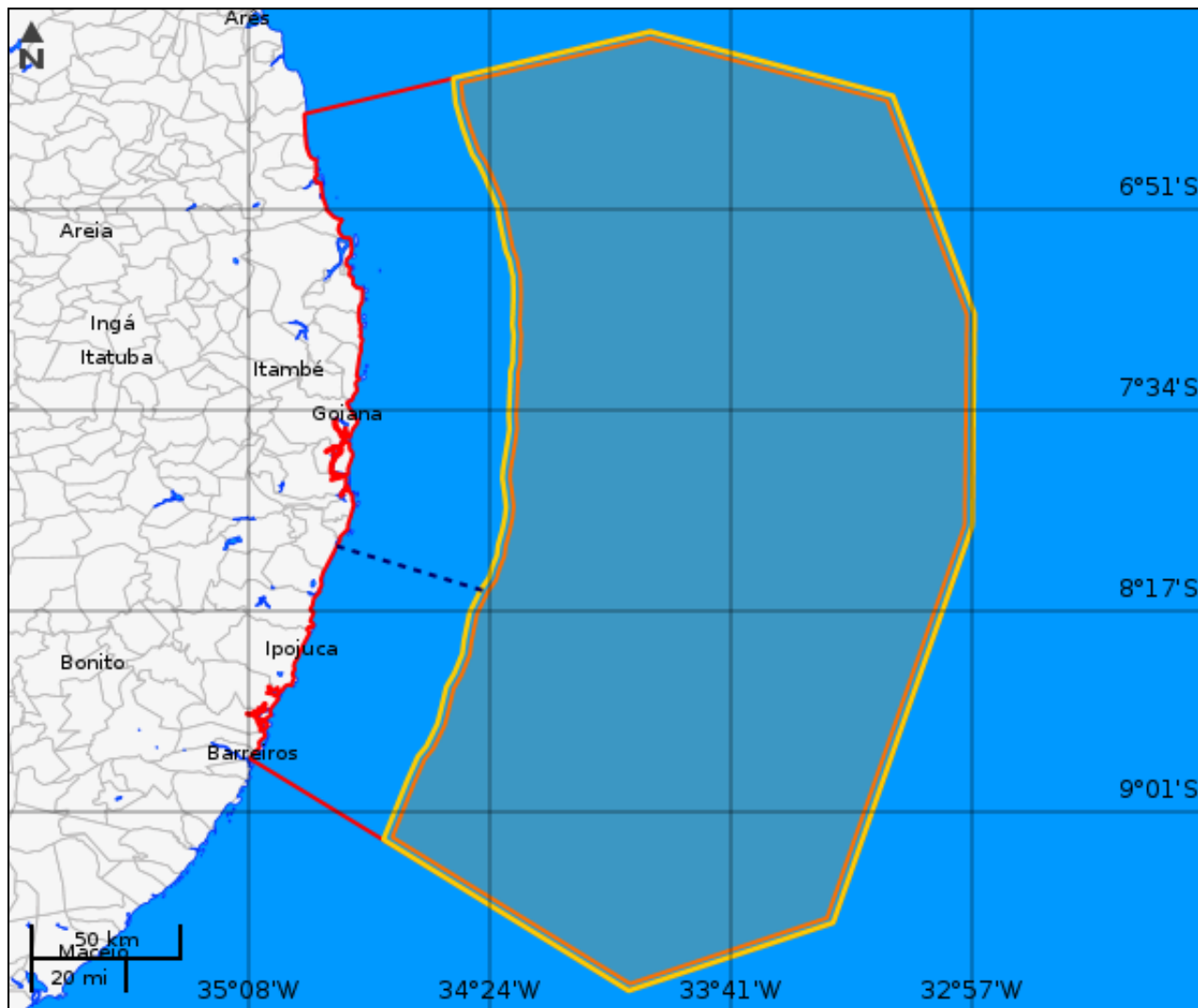
---

**Cursos d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



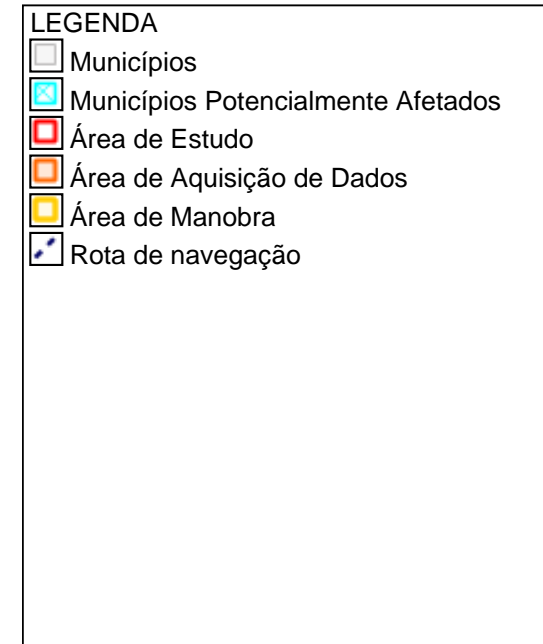
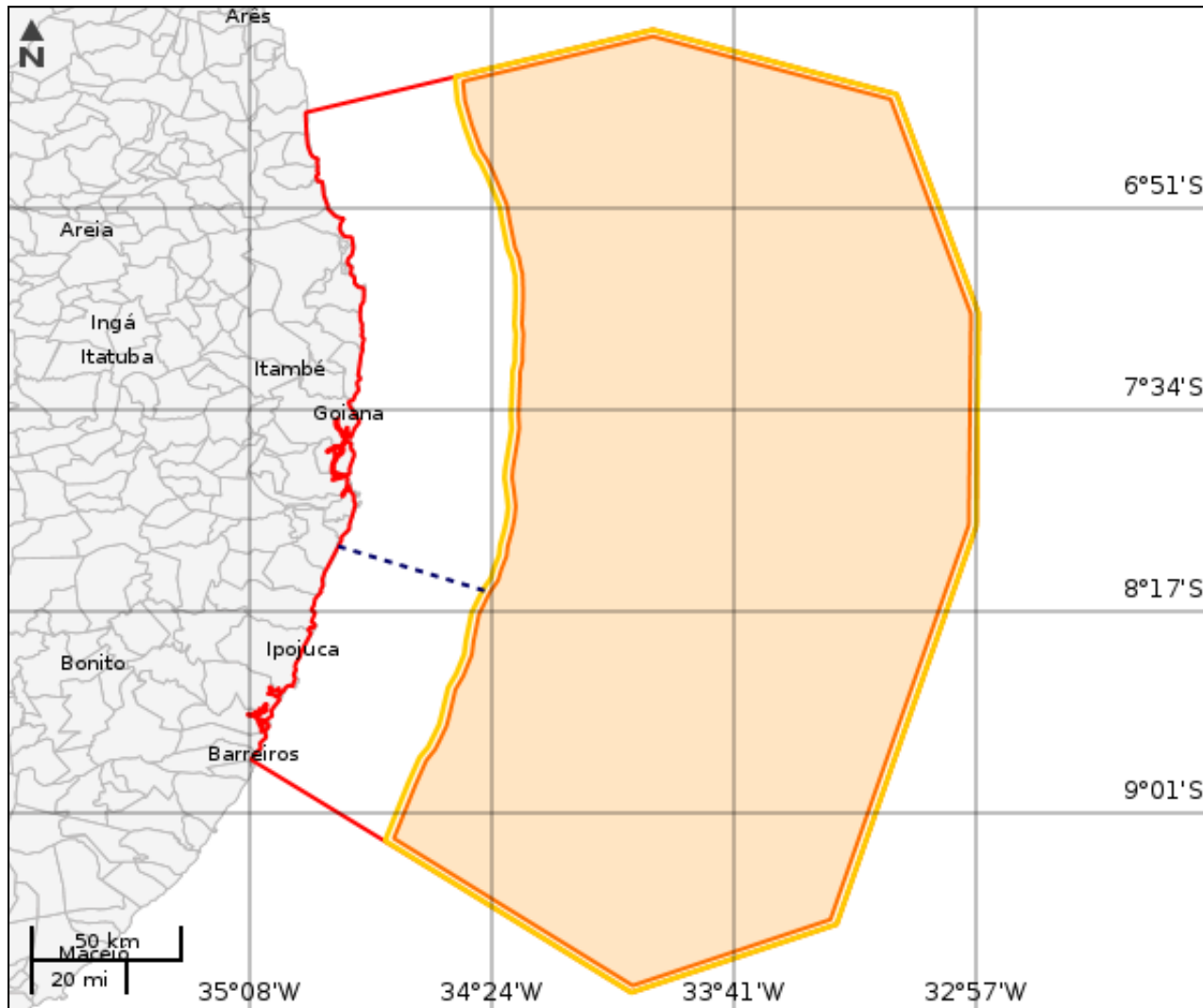
---

**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



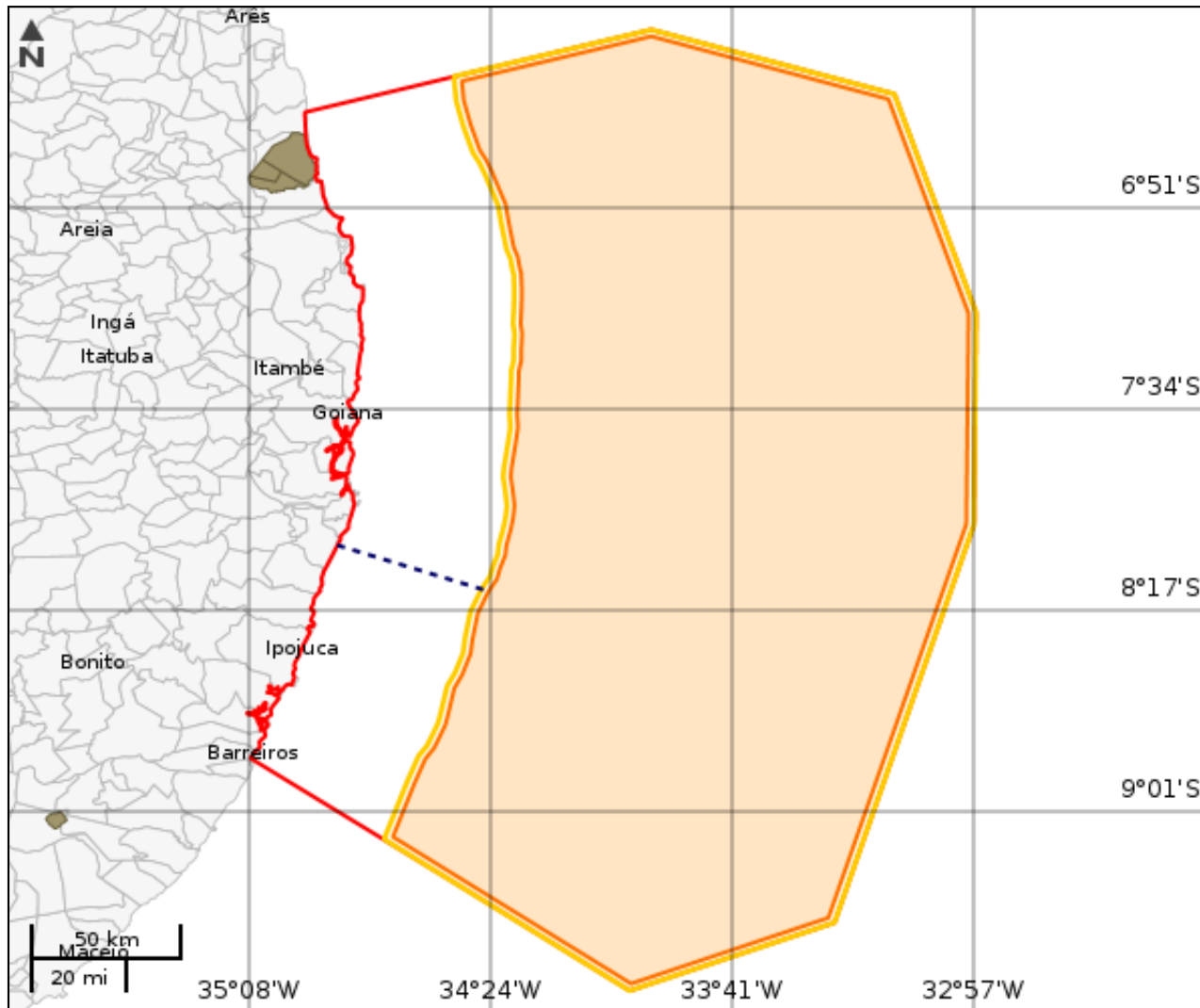
---

**Municípios**







---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



**LEGENDA**

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

---

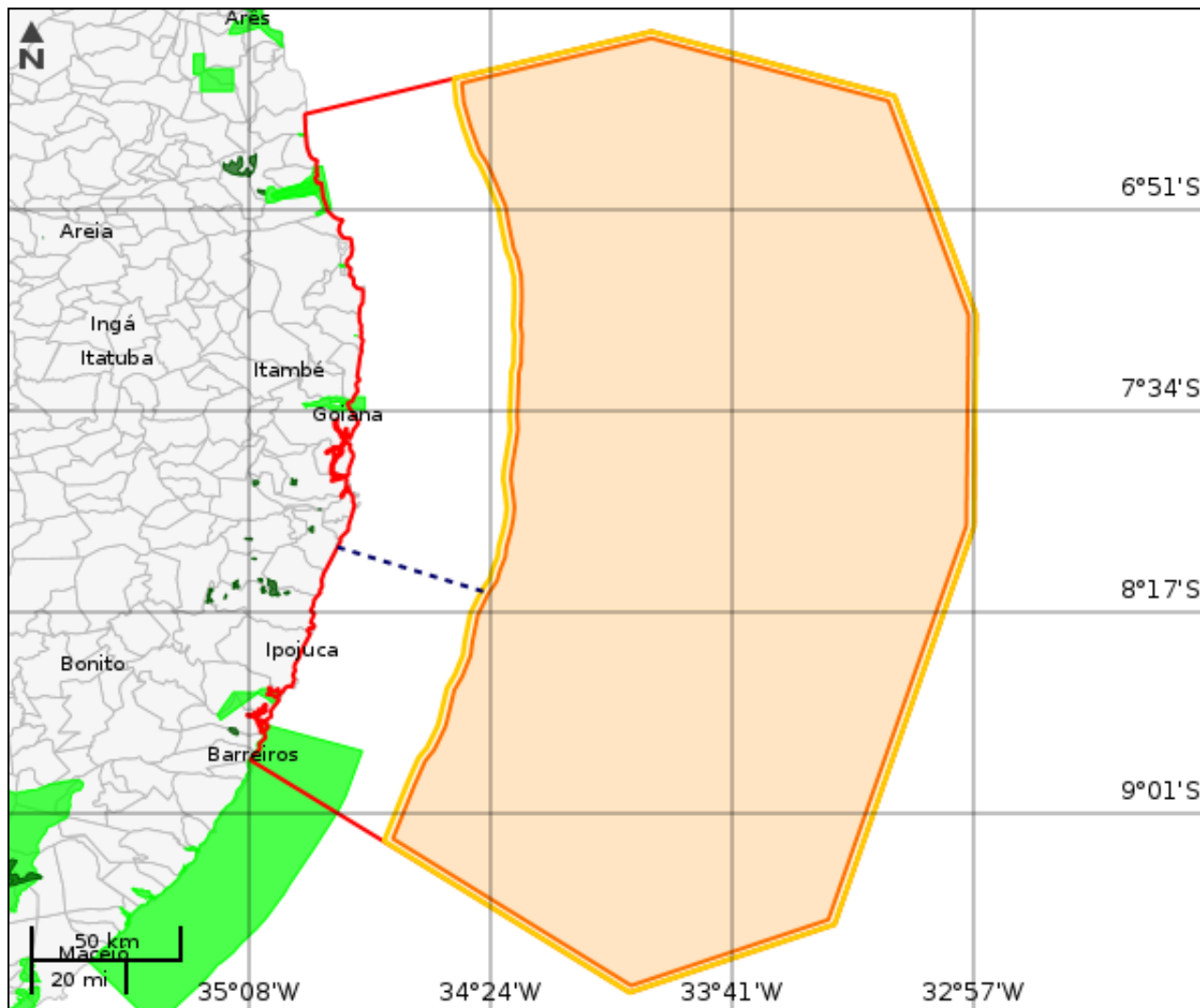
**Terras indígenas**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



Mapa Temático Unidades de conservação



**LEGENDA**

Unidades de conservação

- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

- ☐ UC Potencialmente Afetado(s)
- ☐ Área de Estudo
- ☐ Área de Aquisição de Dados
- ☐ Área de Manobra
- ☐ Rota de navegação
- ☐ UC Desenhadas

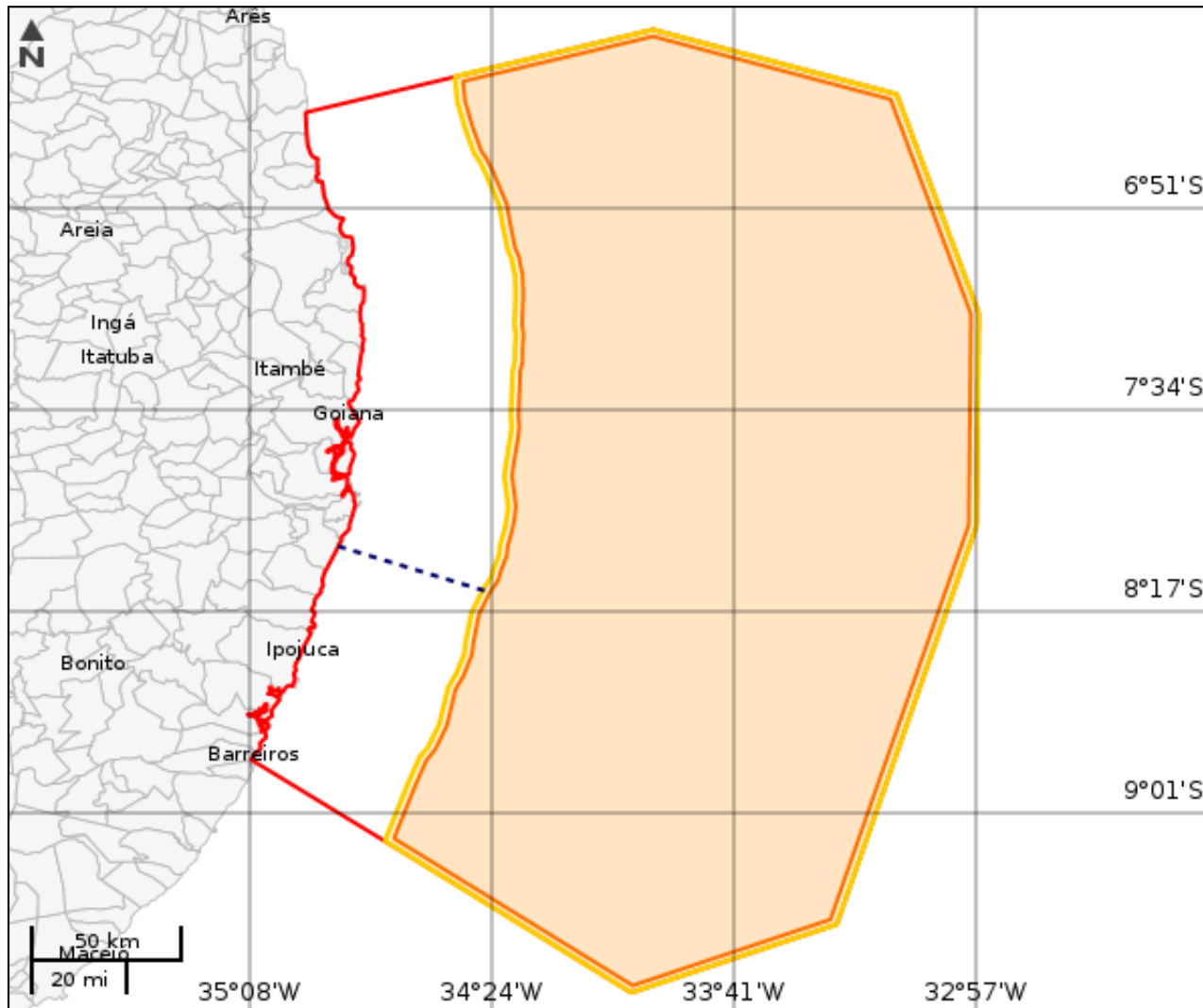
---

**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
- 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.