



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 147612/2019

Data do Protocolo da FCA : 09/07/2019

Nº Acompanhamento : 0015d24c54ac7571

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

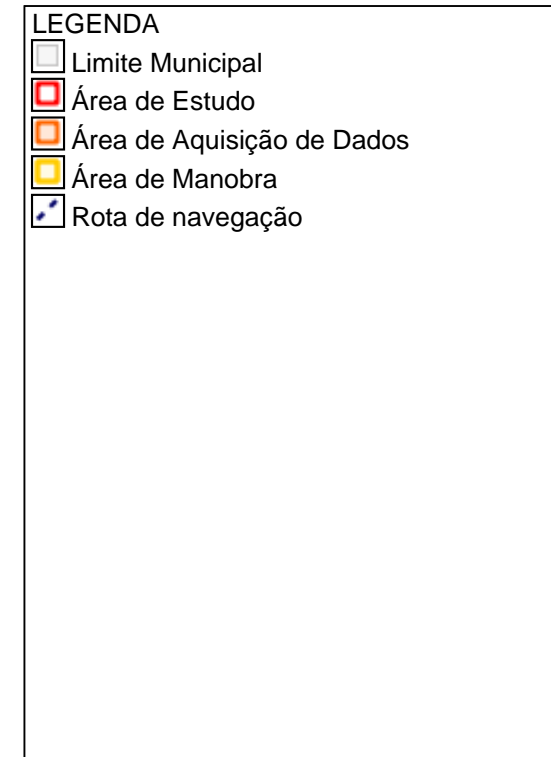
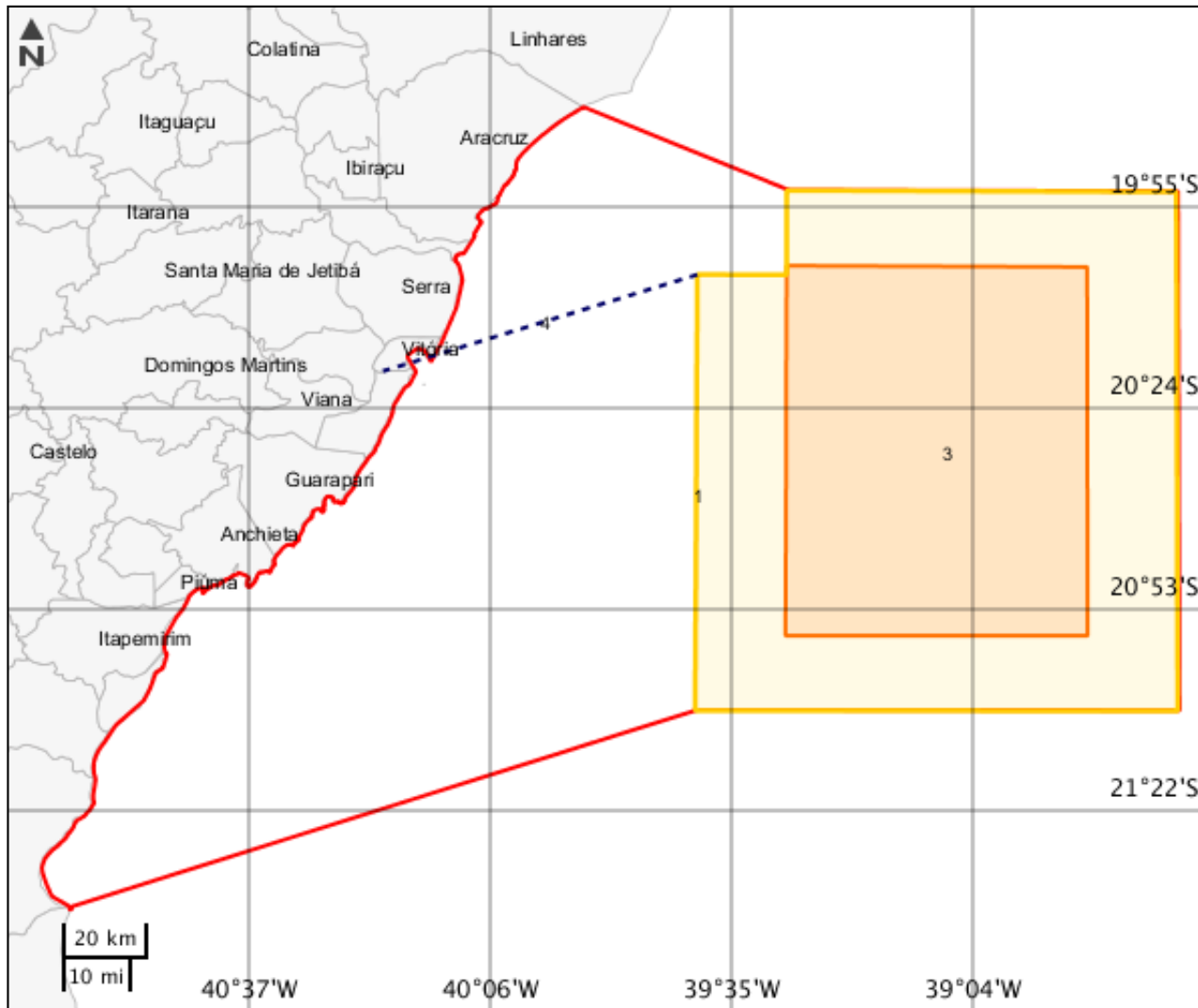
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Aquisição

Nome do Empreendimento: Pesquisa Sísmica Marítima 3 D na Bacia do Espírito Santo - Spectrum ES 3 D

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Spectrum Geo do Brasil Serv Geofísicos encaminha a presente Ficha de Caracterização da Atividade (FCA) para solicitar o enquadramento da Pesquisa Sísmica Marítima 3D na Bacia do Espírito Santo, intitulado Pesquisa Sísmica Marítima 3 D na Bacia do Espírito Santo - Spectrum ES 3 D. 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. Trata-se de um projeto proprietário para atendimento de compromisso mínimo exploratório das empresas CNOOC (Bloco ES-M-592) e RPESOL EXP (Bloco ES-M-667). A área de aquisição solicitada ultrapassa a área dos referidos blocos por necessidade de melhor visualização geológica. A embarcação sísmica a ser utilizada neste projeto é Hai Yang Shi You 721. A área total da atividade é de 14.369,46 km² (área de atividade + área de manobra) sendo o total da área de aquisição de 6.600,97 km². A distância mínima da costa é de 50 quilômetros, município de Aracruz, Espírito Santo sendo a menor profundidade na área de atividade de 1.300 metros. O tempo previsto para esta atividade é de 180 dias, iniciando-se em dezembro de 2019 com termino previsto para julho de 2020. 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 embarcação sísmica que será informada utilizará um arranjo de 12 cabos sísmicos com o arranjo de canhões de ar, serão usadas 36 fontes Sercel G Gun II, de 4.030 pol³ que funcionam de 5 a 8 metros de profundidade, com pressão operacional de 3.000 psi e cabos sólidos SERCEL SENTINEL com 12.000 metros de comprimento, entre espaçados por 150 m. Será utilizado preferencialmente o Porto de Vitória 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)
3D	Pesquisa Sismica Maritima 3D na Bacia do Espirito Santo - Spectrum ES 3D, A area total da atividade Â© de 14.369,46 km, sendo o total da Área de aquisição de 6.600,97 km	N/S	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
12	Flutuante	12000	solidos
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
150	1	0	2
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
50	4030	3000	1300
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
01/12/2019	240		Spectrum Geo do Brasil Serv Geofisicos
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
1300	50	Utilização de estrutura existente	Em operação

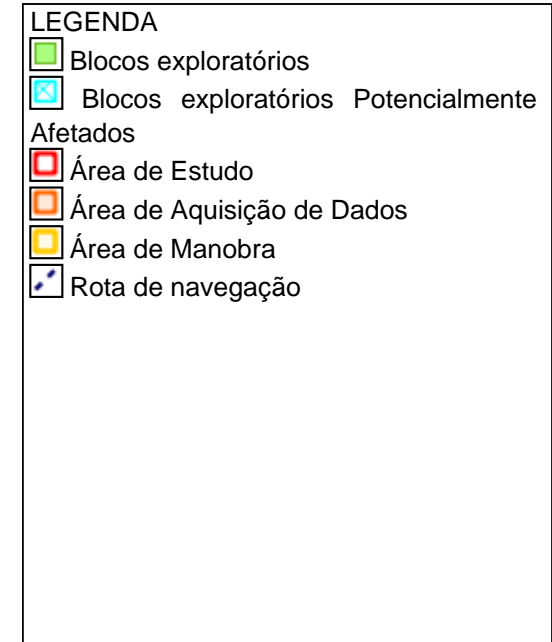
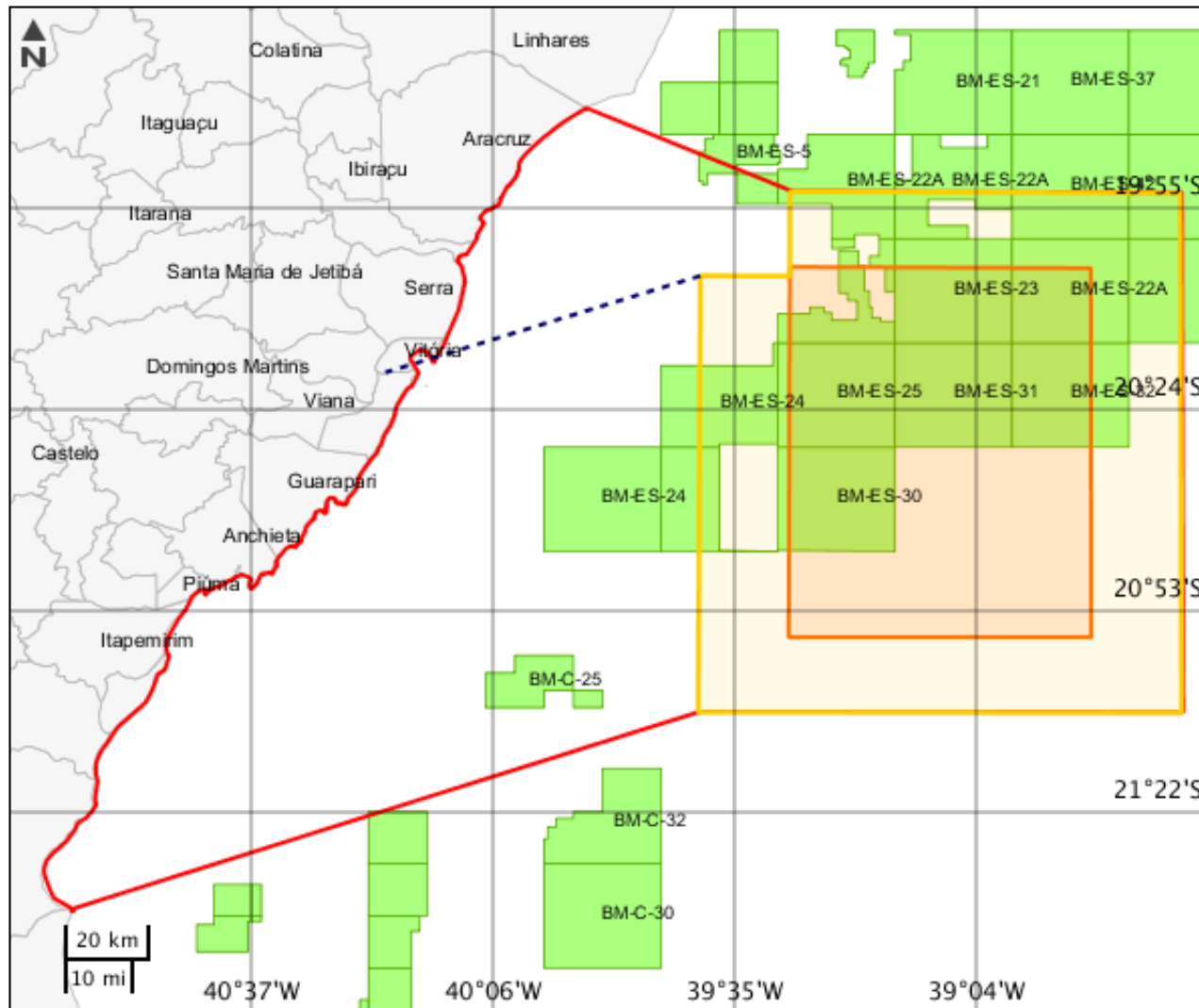
Rota de navegação

Estrutura 4

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	-
Navio de Apoio Assistente	75	1	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

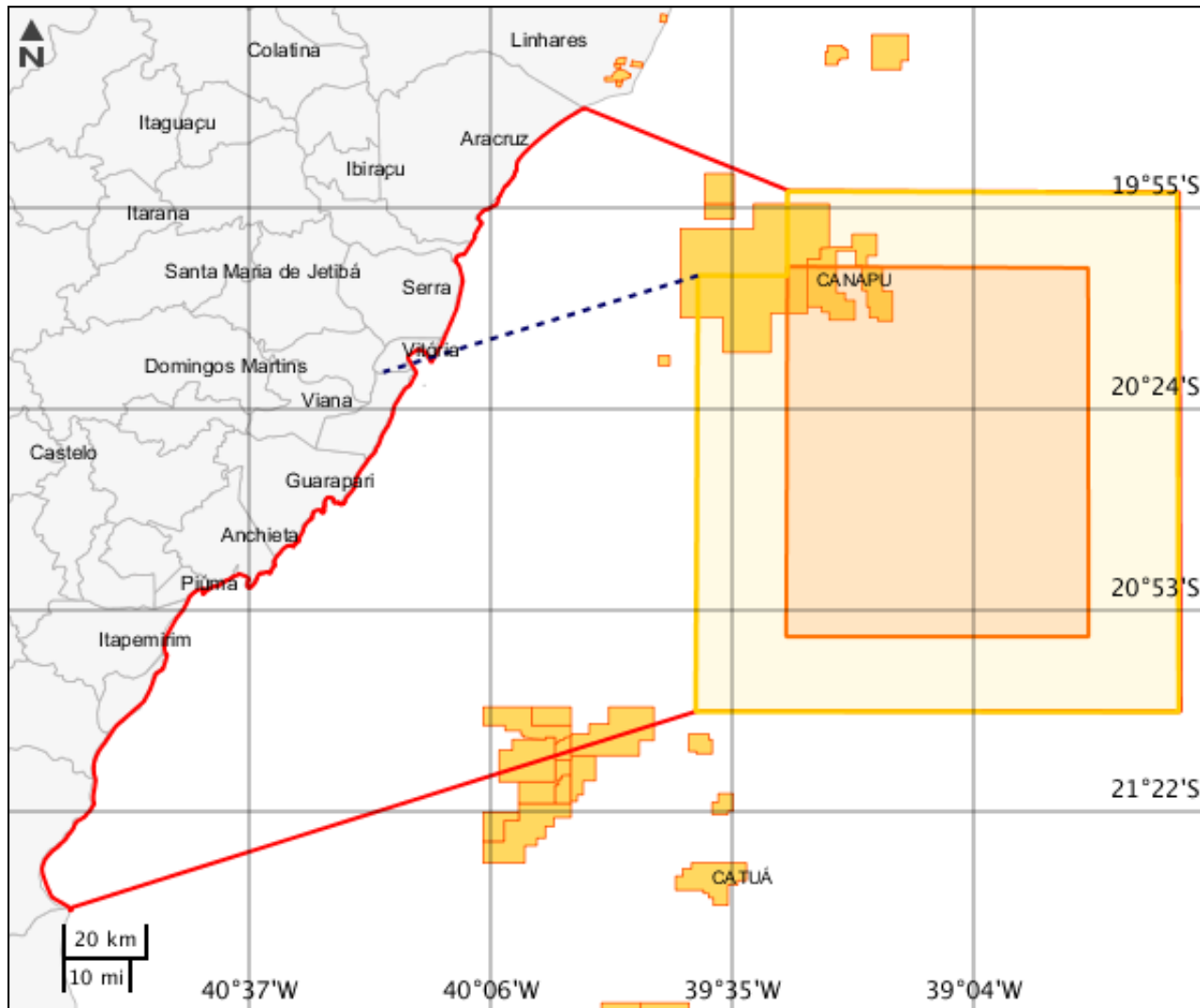
Mapa Temático Blocos exploratórios



Blocos exploratórios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Campos de produção



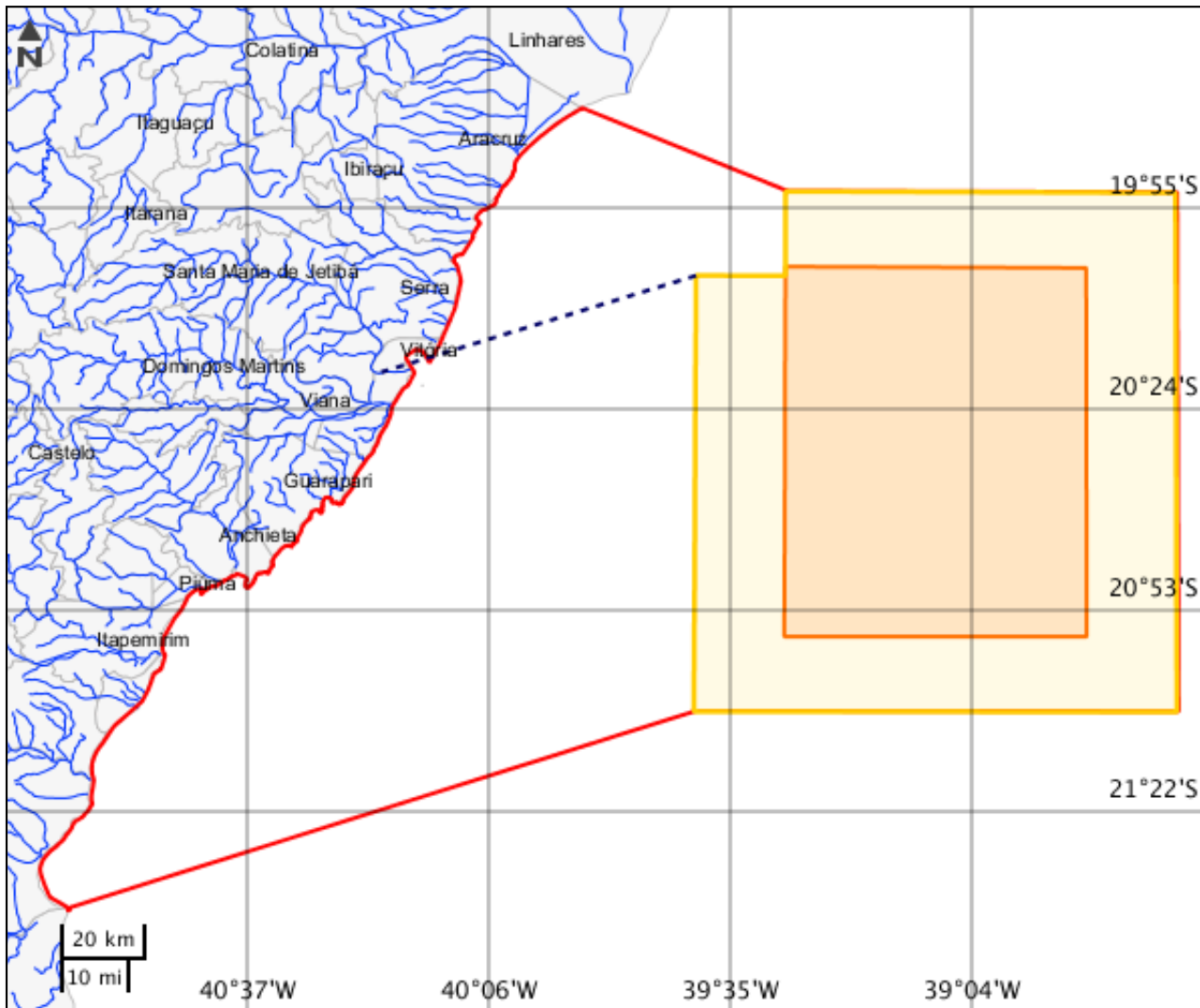
LEGENDA

- Campos de produção
- Campos de produção Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Aquisição de Dados
- Área de Manobra
- Rota de navegação







Campos de produção

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Cursos d'água



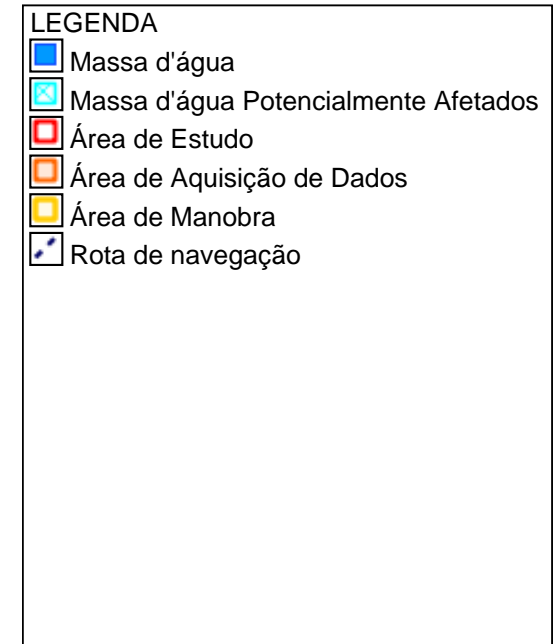
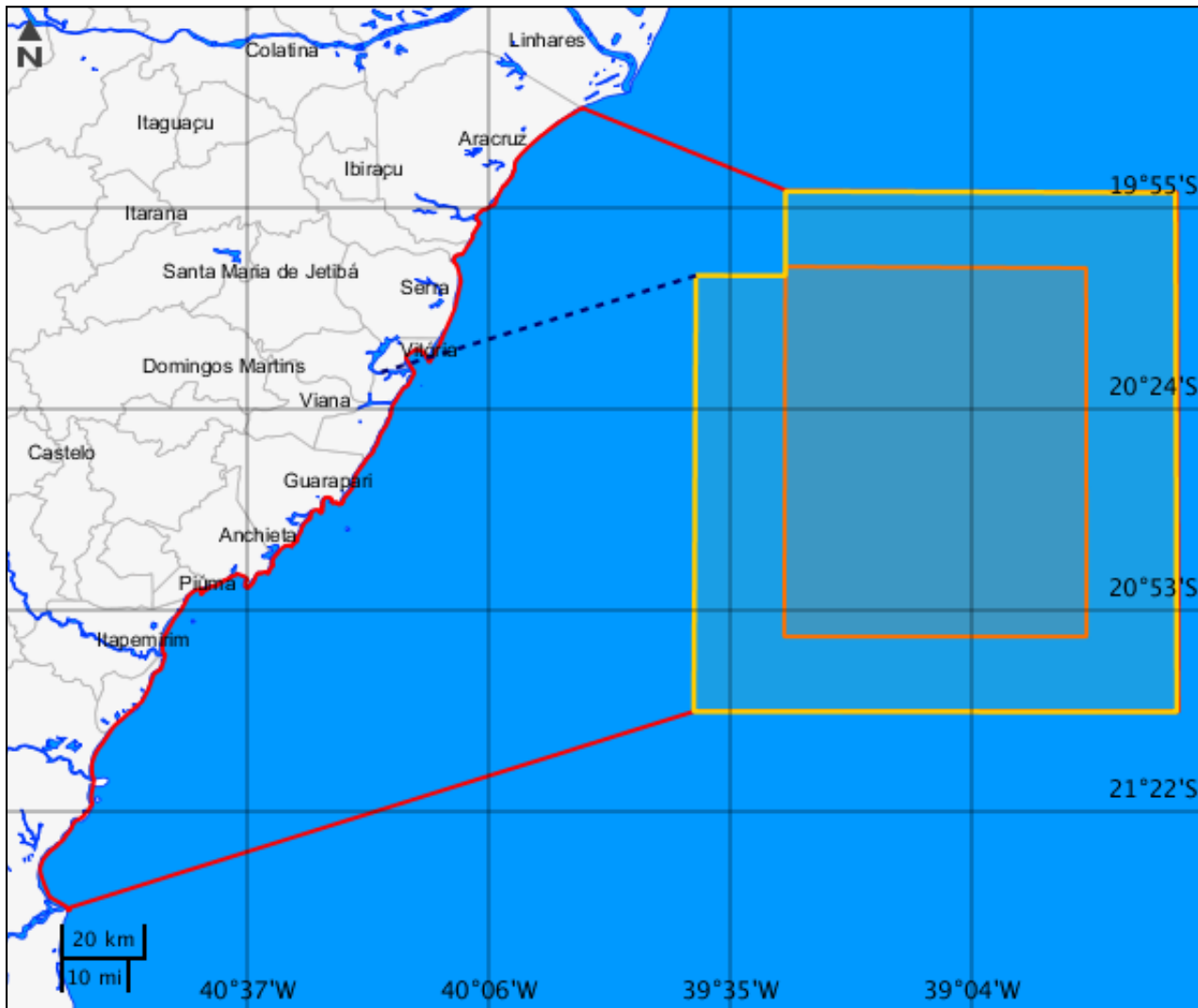
LEGENDA

-  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.

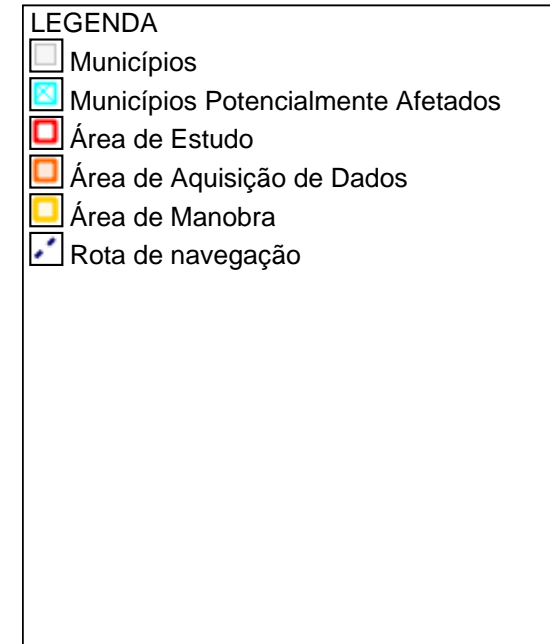
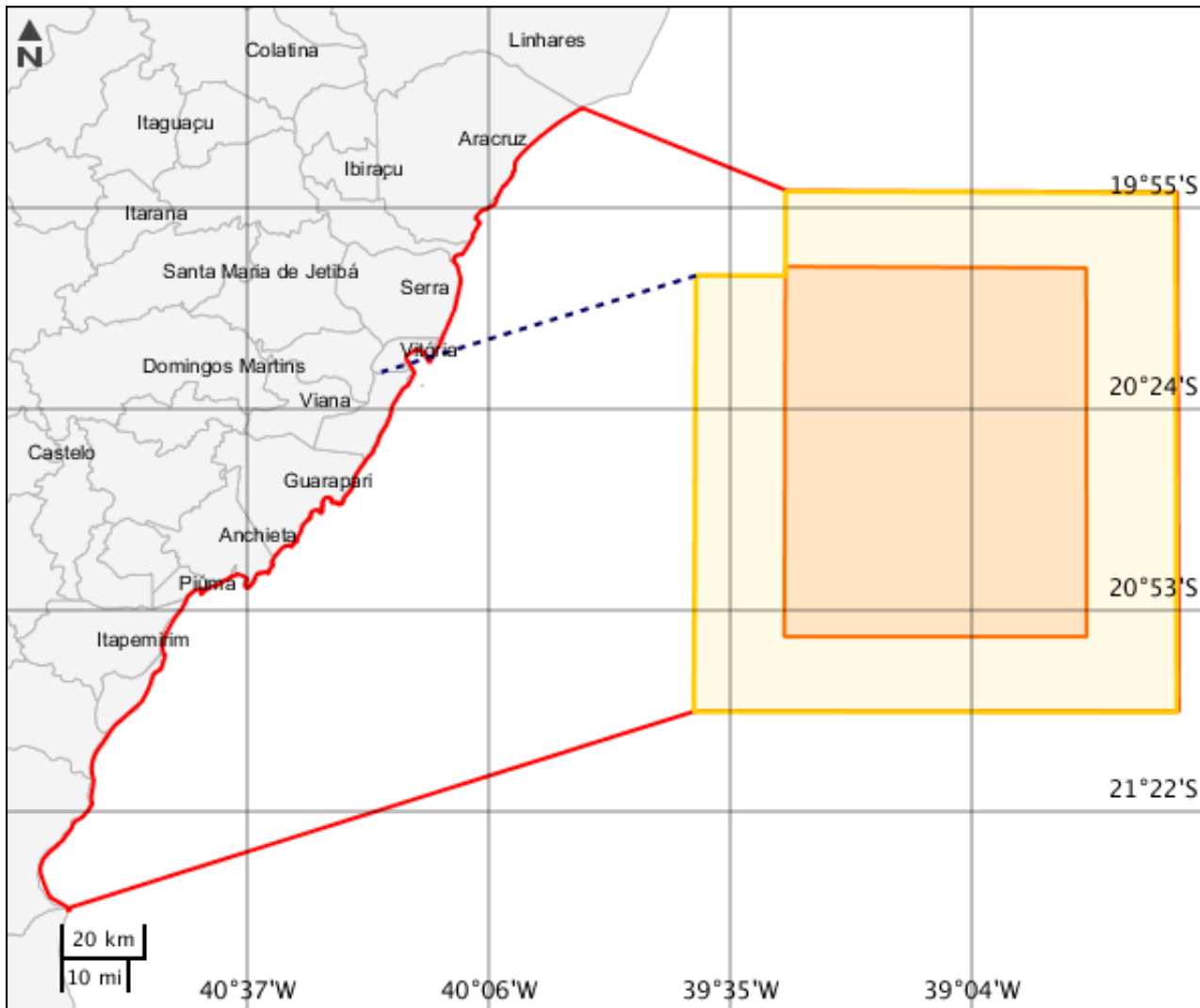
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

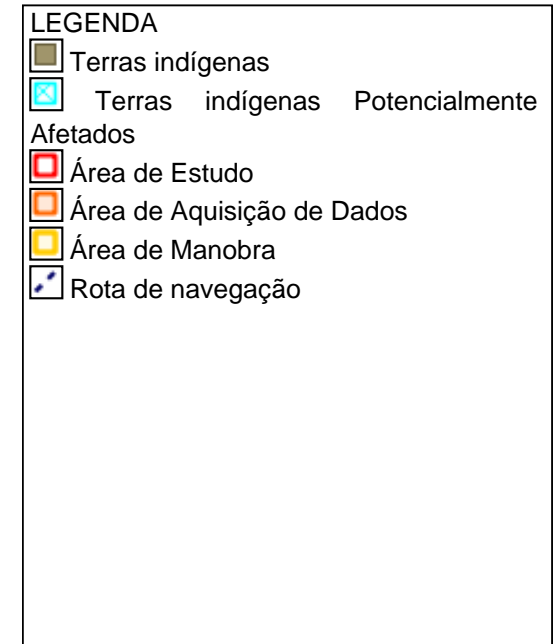
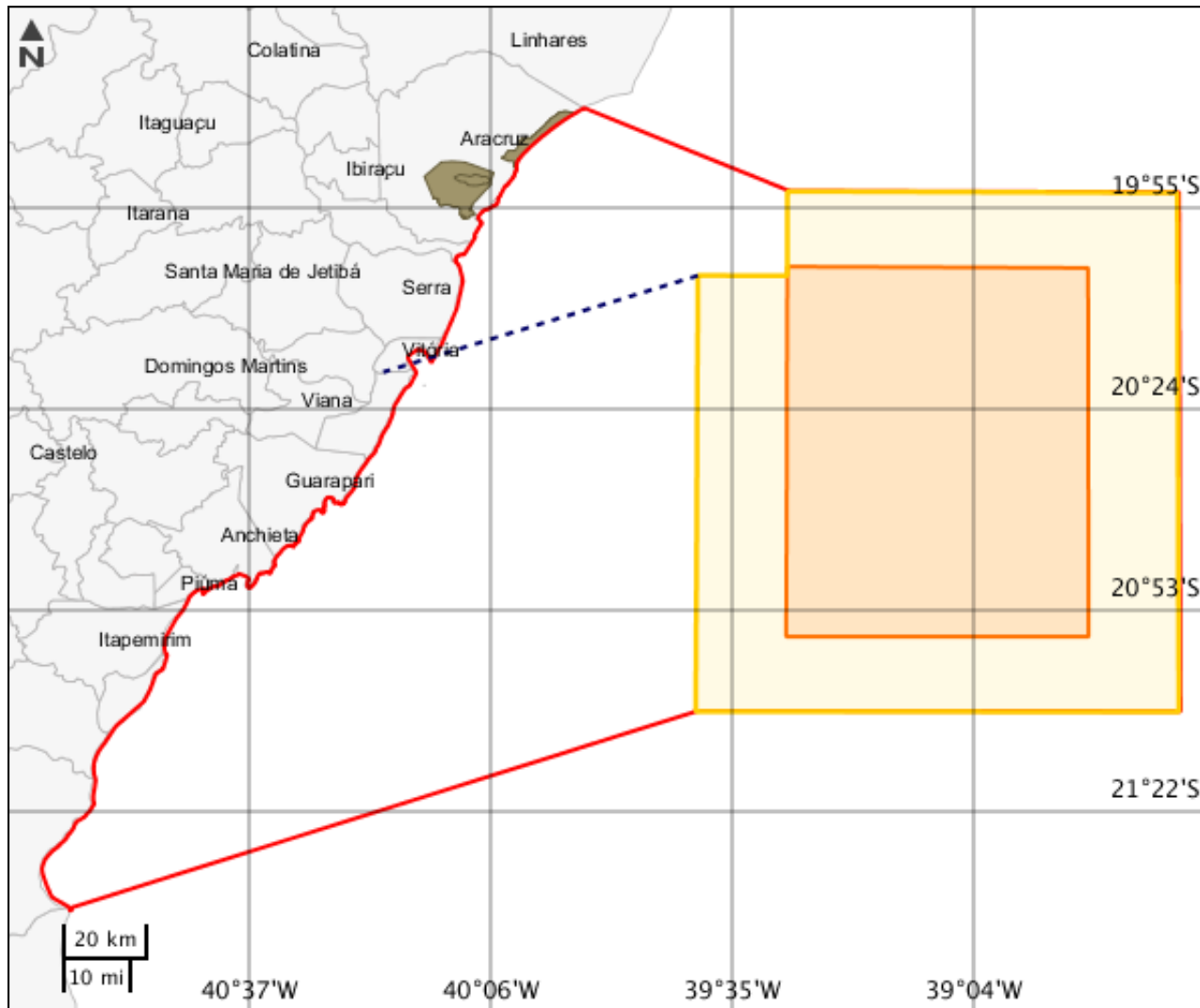
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

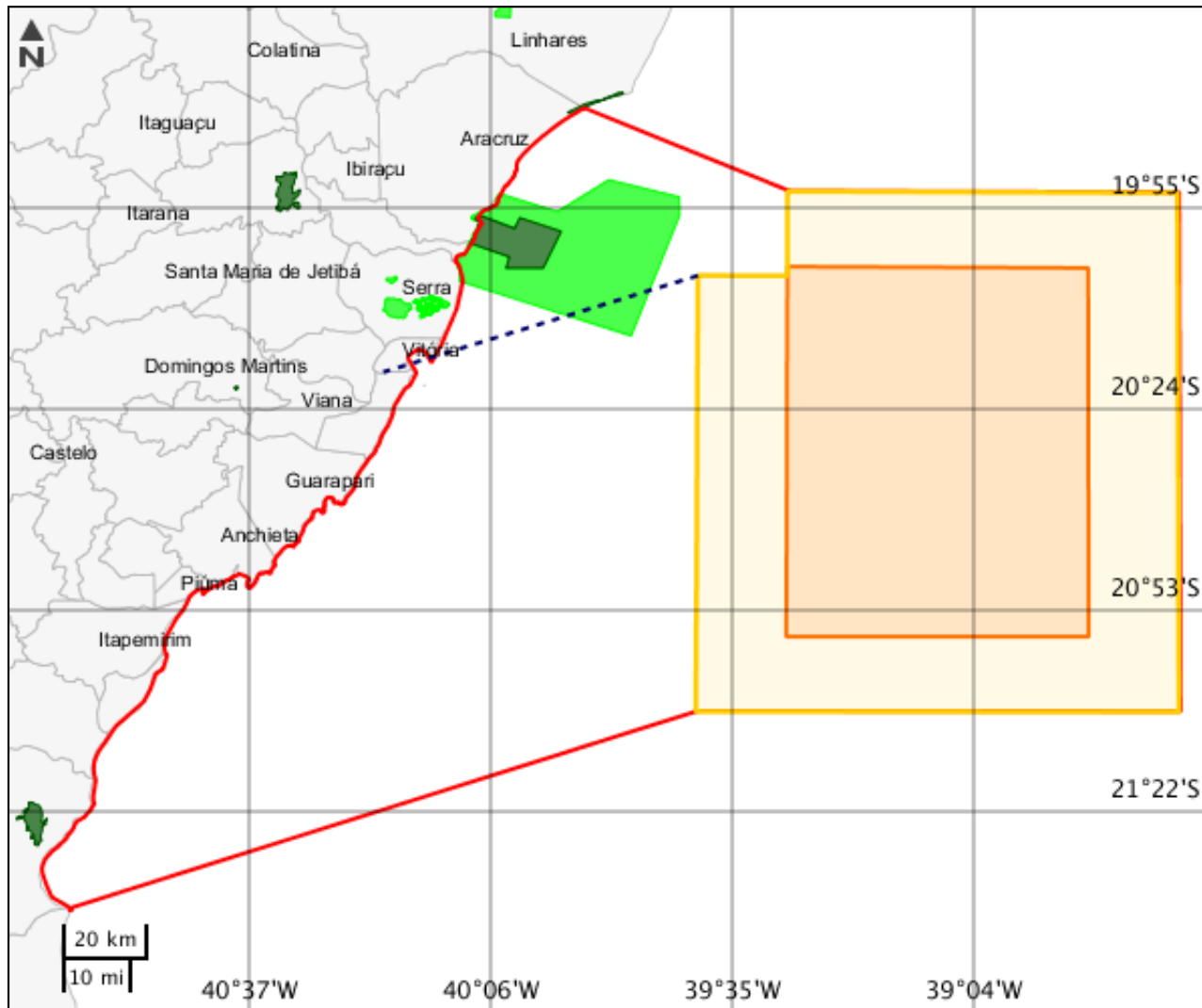
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

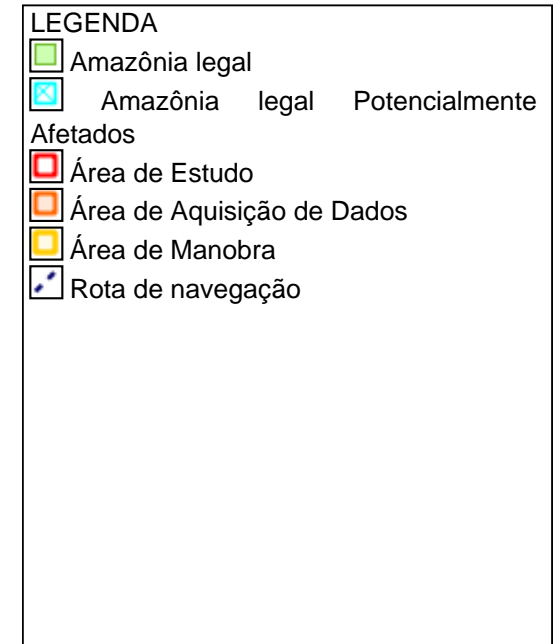
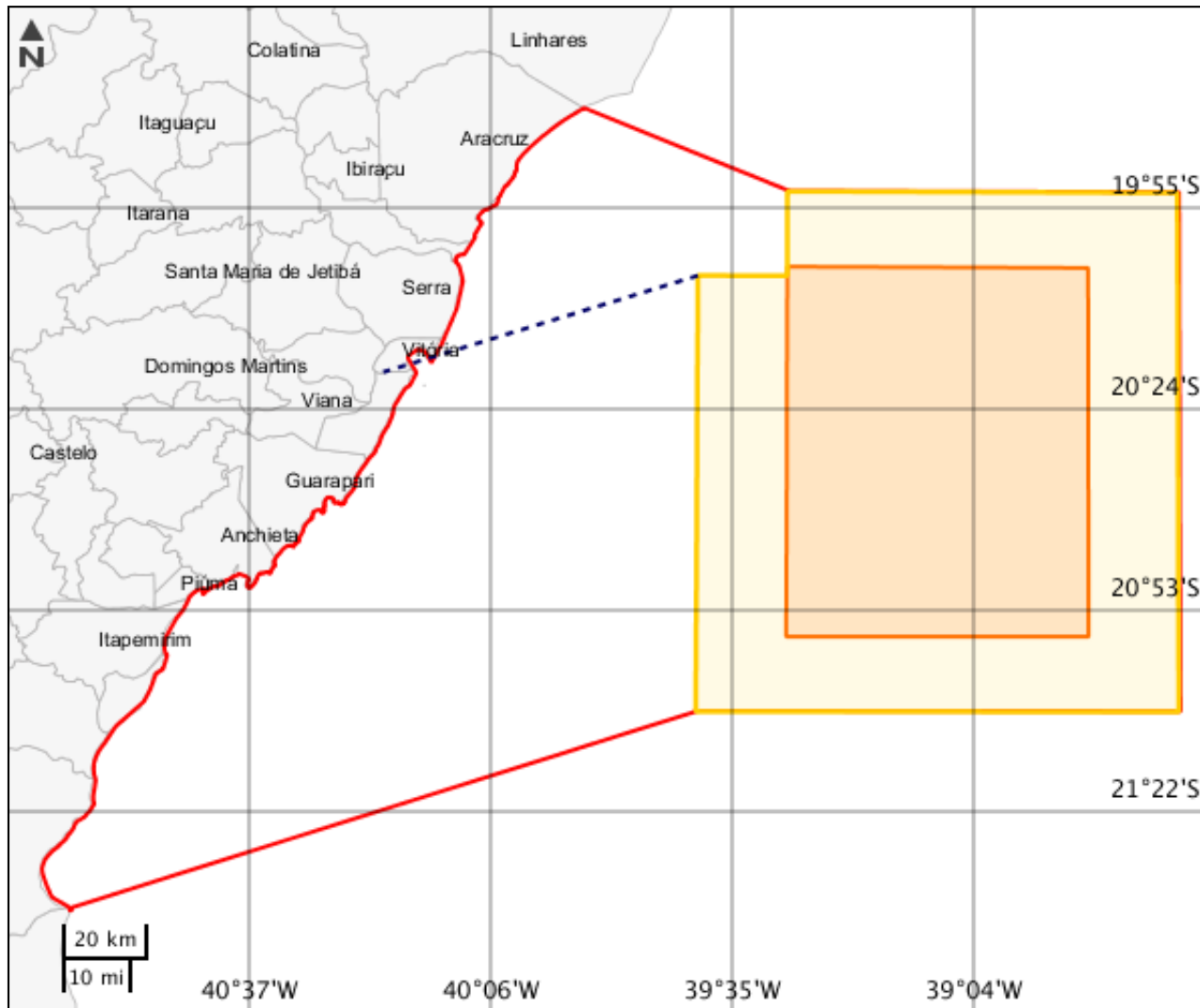
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

☐ 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



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.