



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 145824/2018

Data do Protocolo da FCA : 02/07/2018

Nº Acompanhamento : 0015b3a82fc0a774

DADOS DO INTERESSADO

Empreendedor: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA

CNPJ: 10.456.016/0001-67

Razão Social: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA

Porte da Empresa: Porte Grande

CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

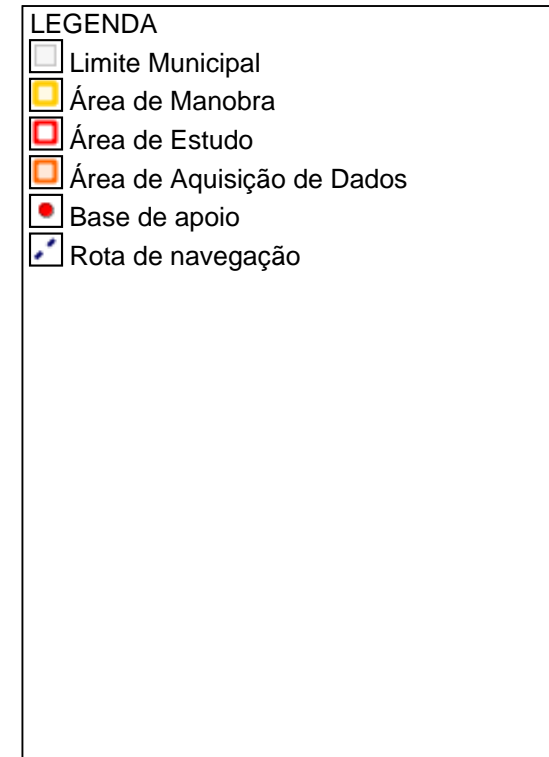
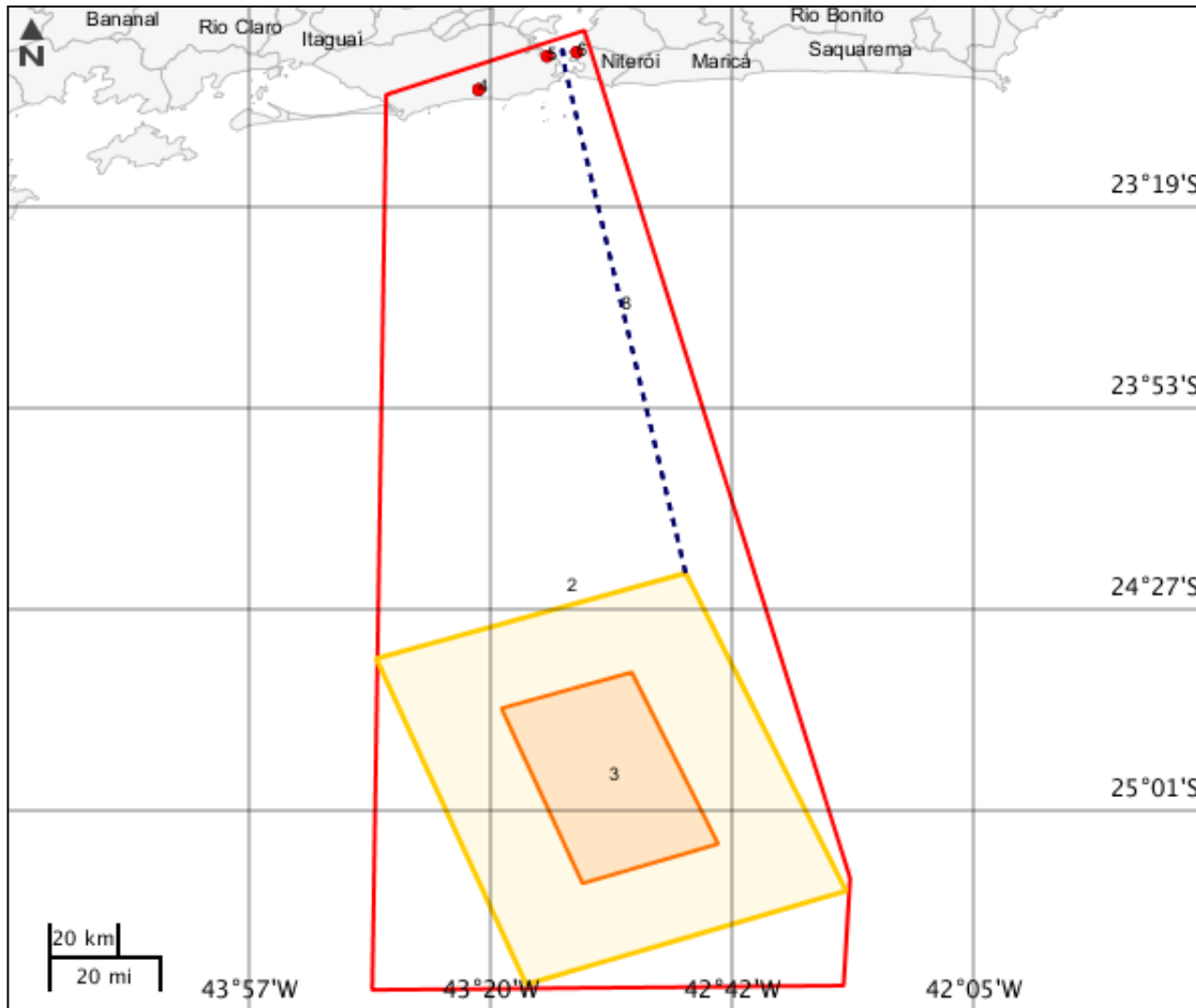
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Aquisição

Nome do Empreendimento: Pesquisa Sísmica Marítima 3D Nodes nos Blocos BM-S-54 e Sul de Gato do Mato na Bacia de Santos

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Pesquisa Sísmica Marítima 3D Nodes nos blocos BM-S-54 e Sul de Gato do Mato na Bacia de Santos para aquisição de dados sísmicos exclusivos. Para essa atividade, está prevista a utilização de 01 (uma) embarcação sísmica (fonte), 01 (uma) embarcação de lançamento e recolhimento dos nodes, 01 (uma) embarcação assistente e 01 (uma) embarcação de apoio. A contratação da EAD, empresa para execução da aquisição de dados sísmicos, está em processo de licitação. As informações referentes à EAD, bem como o nome e a descrição das embarcações envolvidas na atividade, serão fornecidas ao longo do processo de licenciamento. A Área da Atividade está localizada sobre os blocos BM-S-54 e Sul de Gato do Mato, na Bacia de Santos, a uma distância mínima de 150 km da costa da cidade do Rio de Janeiro e profundidade mínima de 1.100 m. A Área da Atividade se estende por 9.400 km² e compreende a Área de Aquisição, com 2.150 km², e a Área de Manobra em seu entorno. A embarcação de lançamento e recolhimento de nodes depositará os receptores no fundo marinho equiespaçados por 400 m em área de 305 km², restrita ao polígono da área de aquisição. A fonte, do tipo flip-flop, é composta por um par de arranjos iguais espaçados entre si por 50 m, posicionados em profundidade de 8 m em relação à superfície do mar. Cada arranjo é composto por 3 subarranjos de 12,5 m separados entre si por 8 m. Cada subarranjo é equipado com 12 canhões, totalizando 36 canhões ativos com volume máximo de 5.500 pol³ e pressão máxima de 2.000 psi. Como bases logísticas para suporte a operação a Shell pretende utilizar as bases portuárias localizadas no Rio de Janeiro e Niterói e o Aeroporto de Jacarepaguá. A duração prevista para a atividade é de 150 dias, com início em julho de 2019.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Aquisição de Dados

Estrutura 3

Tipo	Descrição	Direção linhas	Comp. total linhas (m)
OBN	Pesquisa Sismica Marítima 3D nos blocos BM-S-54 e Sul de Gato do Mato à à Bacia de Santos.	NW/SE	0
Qtd. cabos	Arranjo cabos	Comp. cabos (m)	Preenchimento cabos
0	Fundo	0	Sem cabo
Espaçamento cabos (m)	Nº embarc. fonte	Nº embarc. recepção	Total embarc.
0	1	0	4
Distância mín disparo (km)	Volume máx fonte (pol³)	Pressão máxima (psi)	Profund. mín disparo (m)
152,78	5500	2000	8
Data início	Duração (dias)	Processo PCAS	Nome EAD
2019	150		Não definido
CNPJ EAD	Tipo intervenção	Situação	-
99999999999999	Implantação	Em projeto	-

Área de Estudo

Estrutura 2

Área de Manobra

Estrutura 1

Profundidade mín (m)	Distância mín costa (km)	Tipo intervenção	Situação
1133,08	152,78	Implantação	Em projeto

Base de apoio

Estrutura 4

Nome	Tipo intervenção	Situação	-
------	------------------	----------	---

Aeroporto de Jacarepagua	Utilização de estrutura existente	Em operação	-
--------------------------	-----------------------------------	-------------	---

Estrutura 5

Nome	Tipo intervenção	Situação	
Porto do Rio de Janeiro	Utilização de estrutura existente	Em operação	-

Estrutura 6

Nome	Tipo intervenção	Situação	
Porto de Niteroi	Utilização de estrutura existente	Em operação	-

Rota de navegação**Estrutura 7**

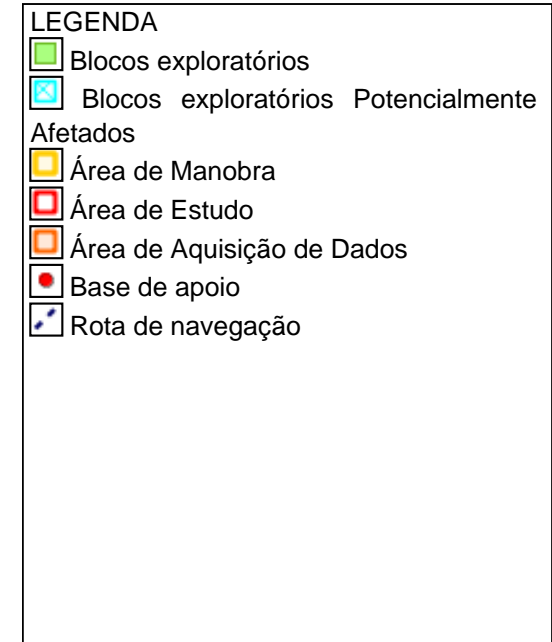
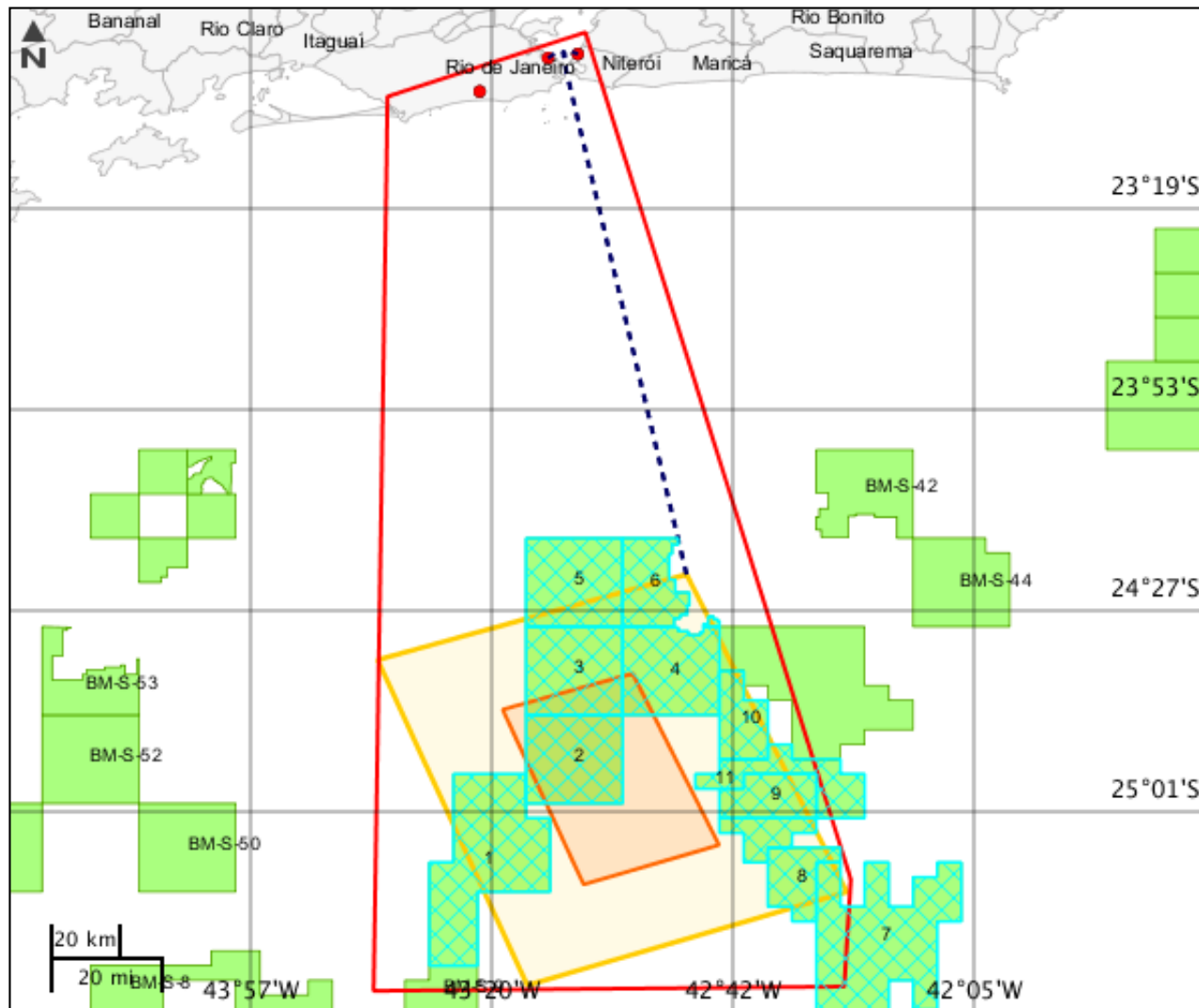
Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	
Embarcação Mes Fonte, de Recepção, Assistente e de Apoio	171,68	4	-

Estrutura 8

Tipo embarcação	Extensão	Frequência viagens (mensal)	
Embarcação Mes Fonte, de Recepção, Assistente e de Apoio	171,36	4	-

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

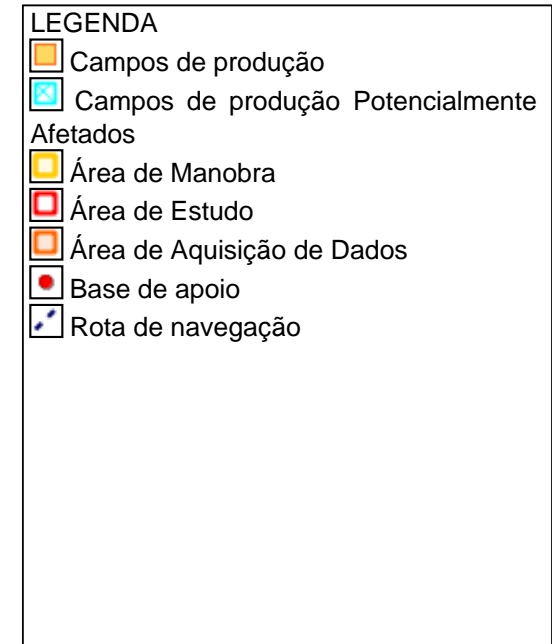
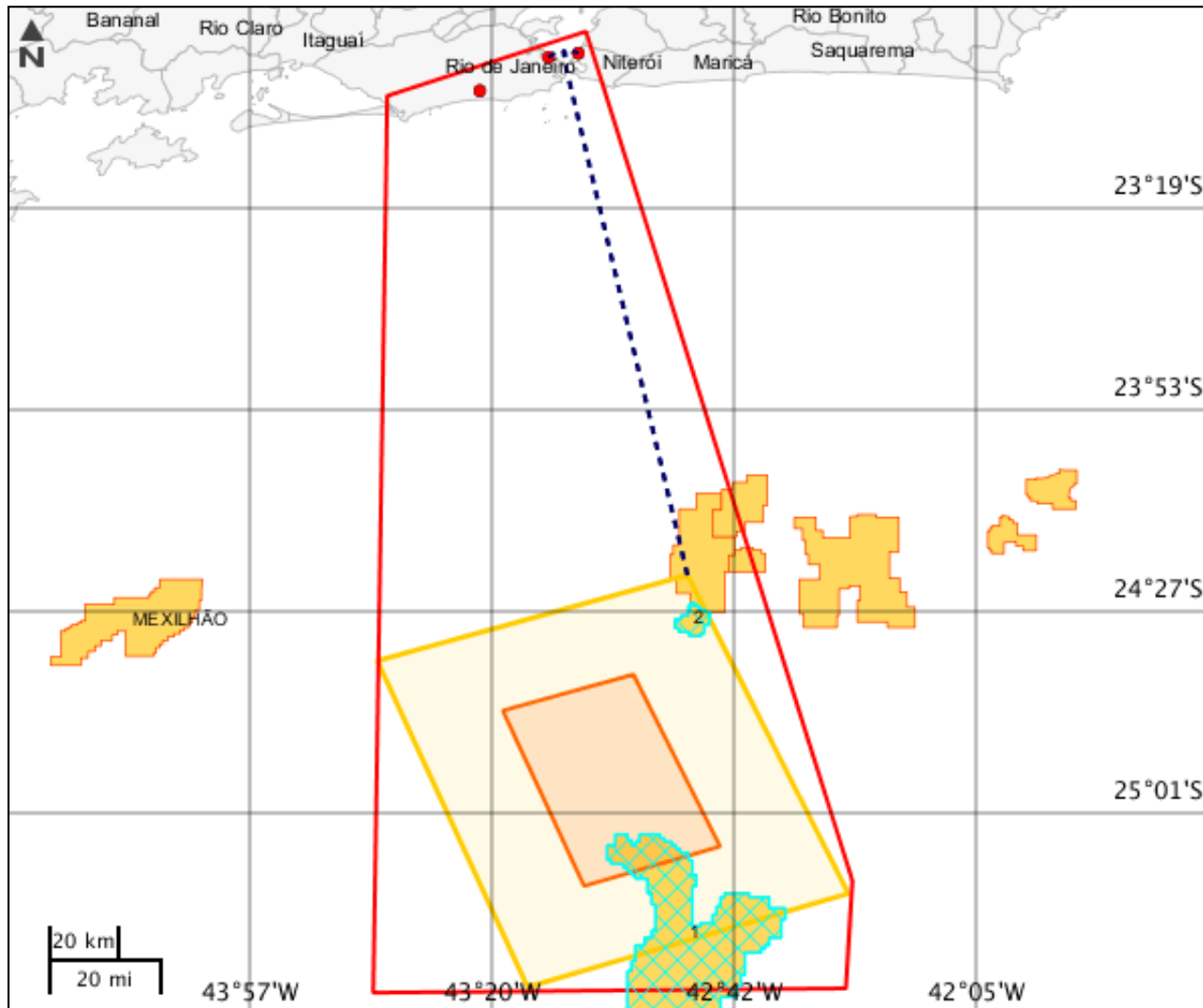
Mapa Temático Blocos exploratórios



Blocos exploratórios

	Área total	Nome bacia	Nome Bloco	Nome fantasia bloco	Nº rodada	Data assinatura	Nº contrato	Operador
1	1192,399	Santos	BM-S-10	BM-S-10	2	15-09-2000	4861000388520 00	Petróleo Brasileiro S.A.
2	699,606	Santos	S-M-518	BM-S-54	7	12-01-2006	4861000918420 0534	Shell Brasil Petróleo Ltda.
3	700,984	Santos	S-M-415	BM-S-42	6	24-11-2004	4861000801820 04	Petróleo Brasileiro S.A.
4	687,281	Santos	S-M-417	BM-S-42	6	24-11-2004	4861000801820 04	Petróleo Brasileiro S.A.
5	702,348	Santos	S-M-322	BM-S-45	6	24-11-2004	4861000802120 04	Petróleo Brasileiro S.A.
6	400,525	Santos	S-M-324	BM-S-42	6	24-11-2004	4861000801820 04	Petróleo Brasileiro S.A.
7	1393,307	Santos	BM-S-24	BM-S-24	3	29-08-2001	4861001073320 01	Petróleo Brasileiro S.A.
8	290,703	Santos	TUPI_NE	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.
9	320,386	Santos	BM-S-11	BM-S-11	2	15-09-2000	4861000388620 00	Petróleo Brasileiro S.A.
10	291,749	Santos	FLORIM	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.
11	611,669	Santos	IARA_ENT	C_Onerosa_201 0	99	03-09-2010	4861001291320 1005	Petróleo Brasileiro S.A.

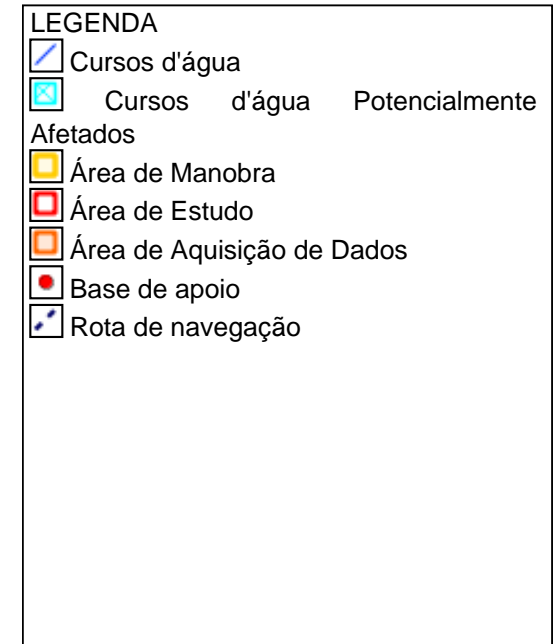
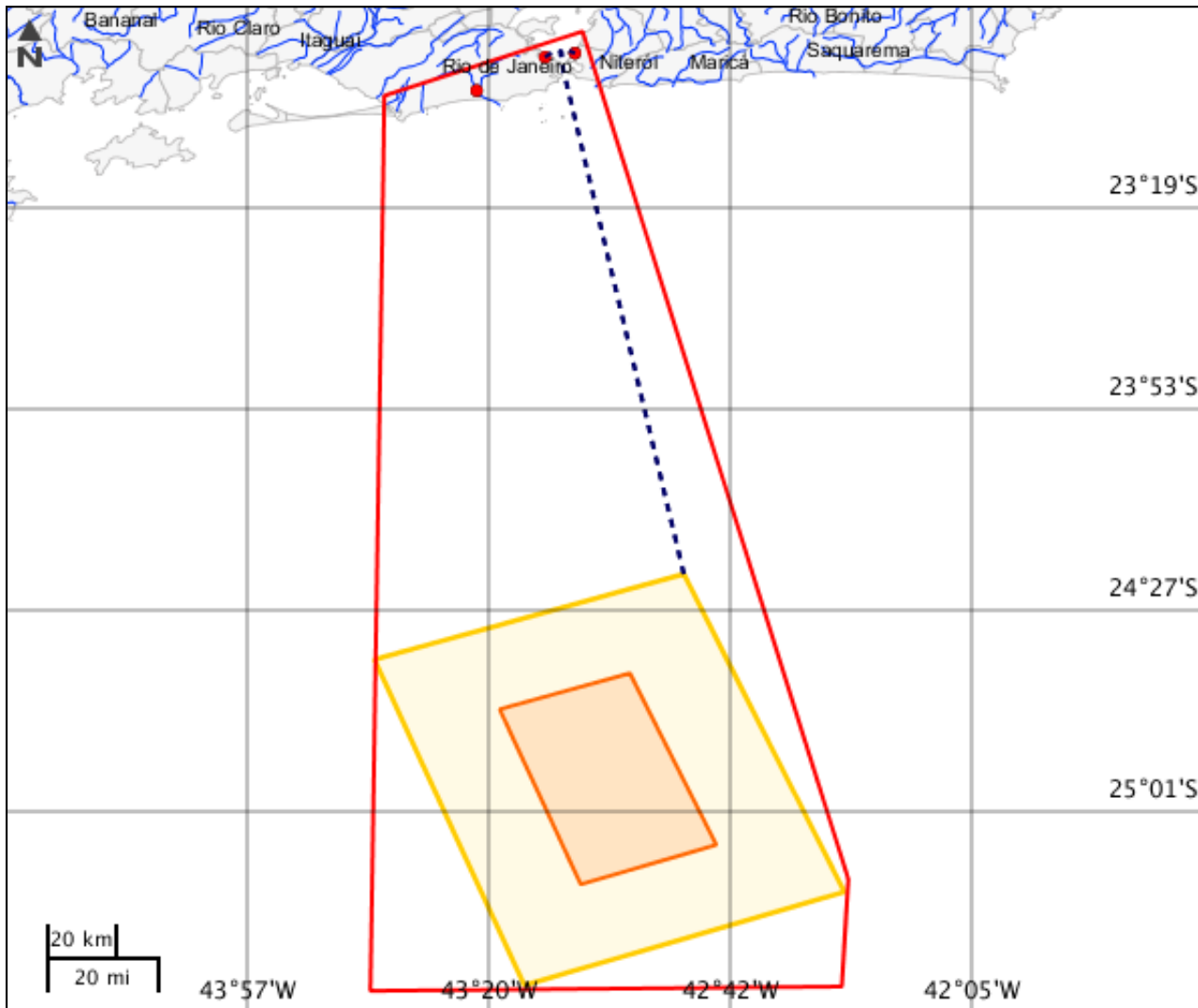
Mapa Temático Campos de produção



Campos de produção

	Nome Campo	Nome bacia	Sigla campo	Nº contrato	Data assinatura contrato	Nº rodada	Operador
1	LULA	Santos	LL	486100038862000	15-09-2000	2	Petróleo Brasileiro S.A.
2	CARAPIA	Santos	CAR	480000035779741	06-08-1998	0	Petróleo Brasileiro S.A.

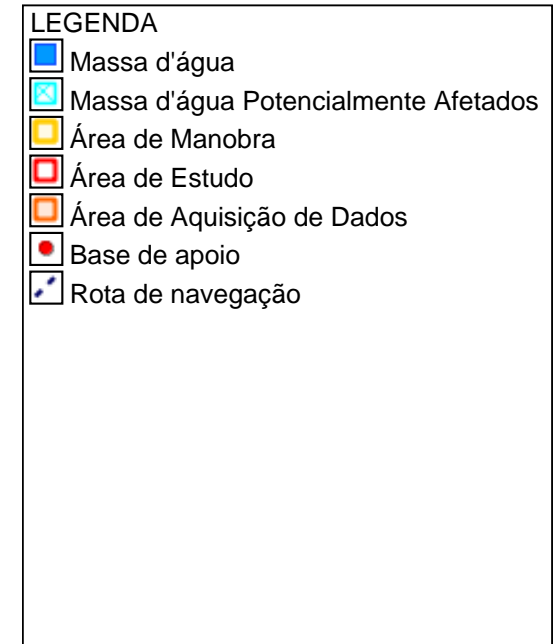
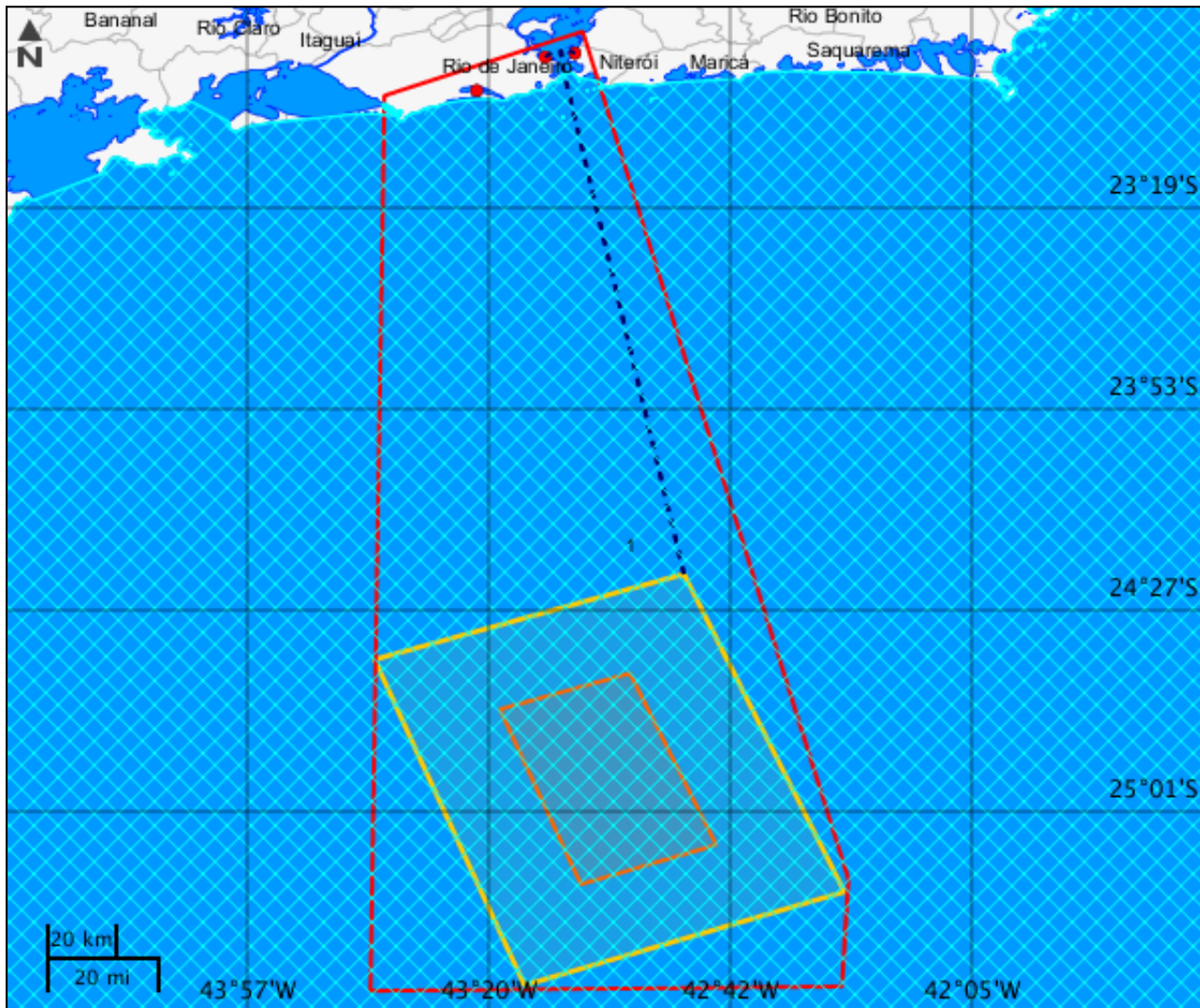
Mapa Temático Cursos d'água



Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

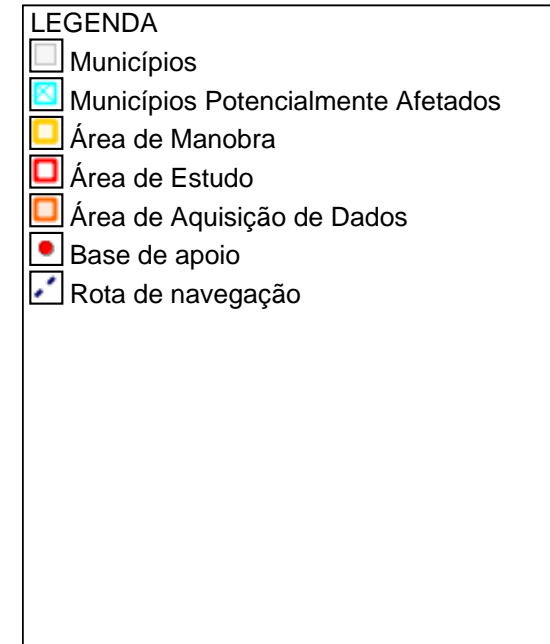
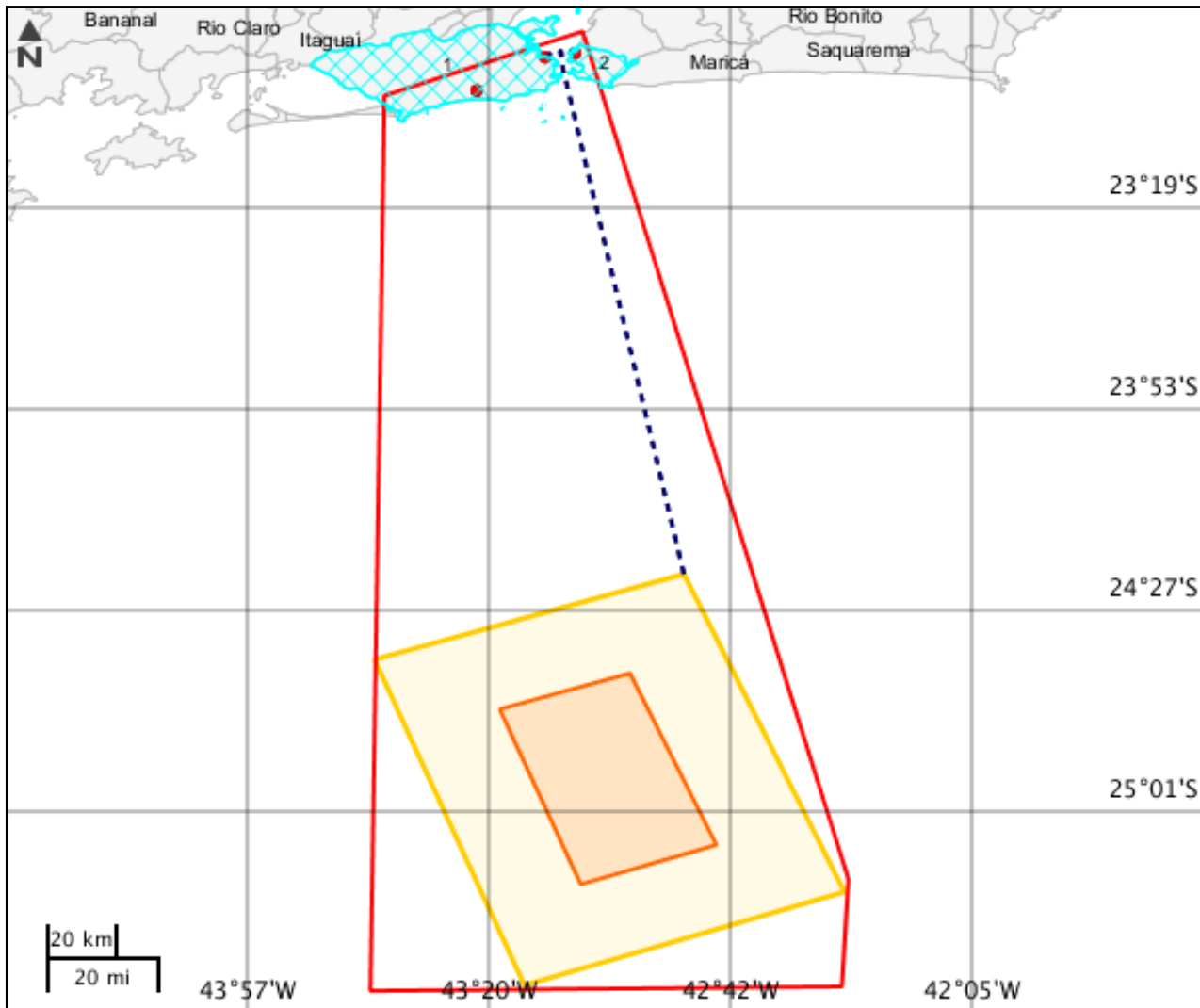
Mapa Temático Massa d'água



Massa d'água

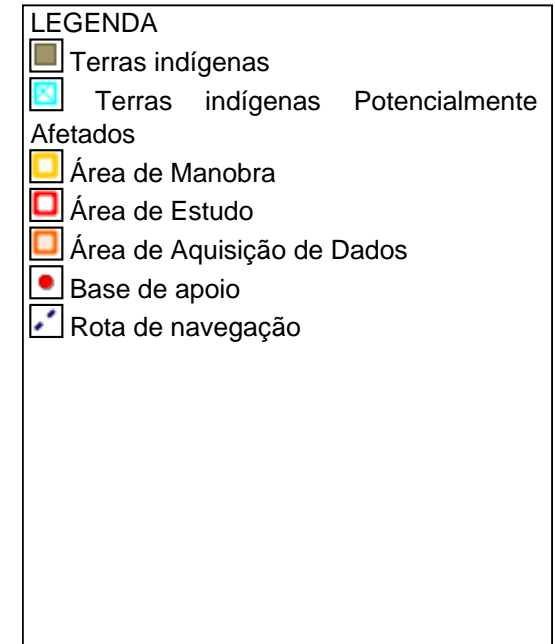
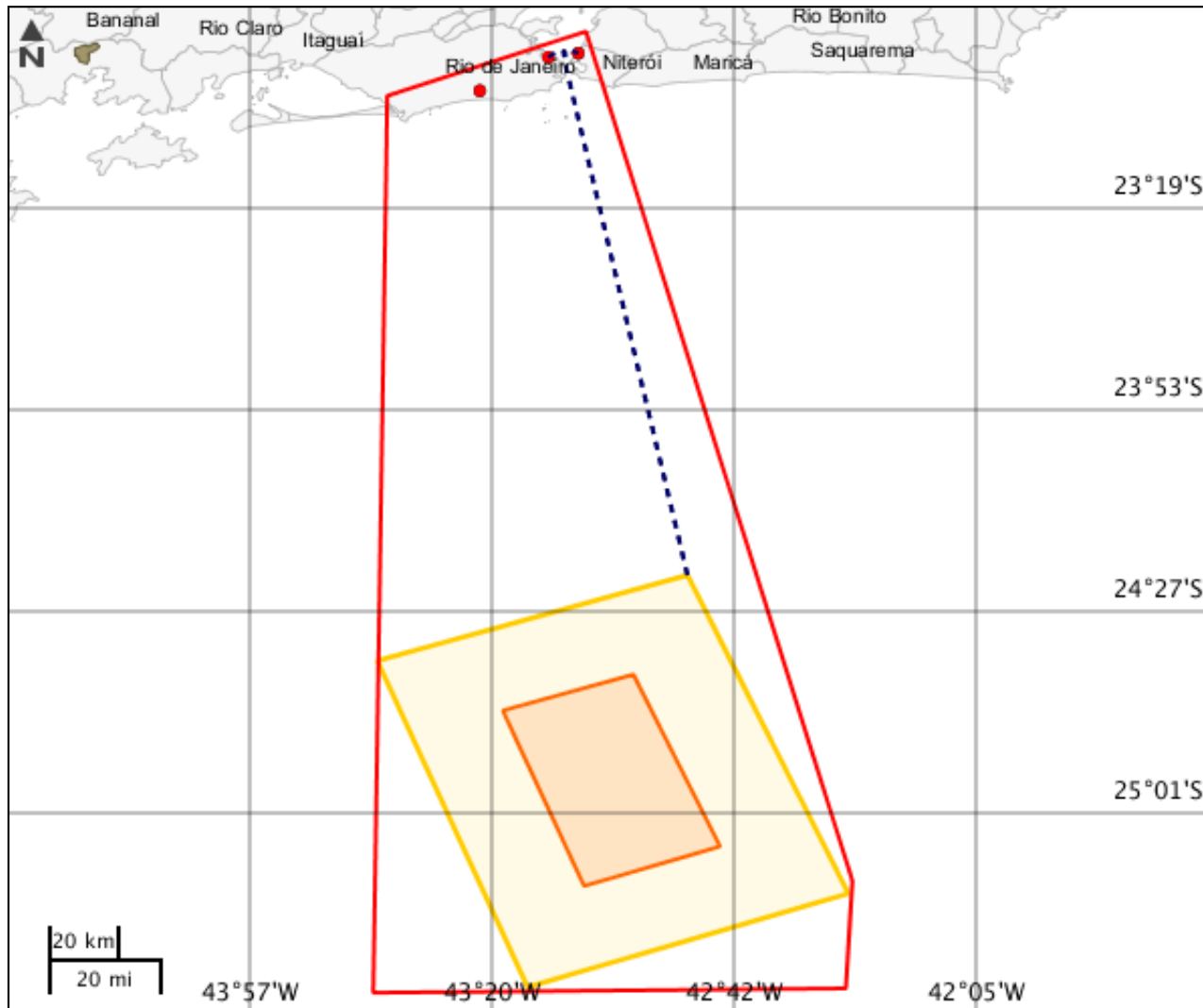
	Nome	Tipo de massa d'água	Tipo genérico	Curso d'água associado	Fluxo	Navegabilidade
1	Oceano Atlântico	Oceano	Oceano	Oceano Atlântico	Permanente	Sem Informação

Mapa Temático Municípios



Municípios			
	Código município	Nome	Sigla UF
1	3304557	Rio de Janeiro	RJ
2	3303302	Niterói	RJ

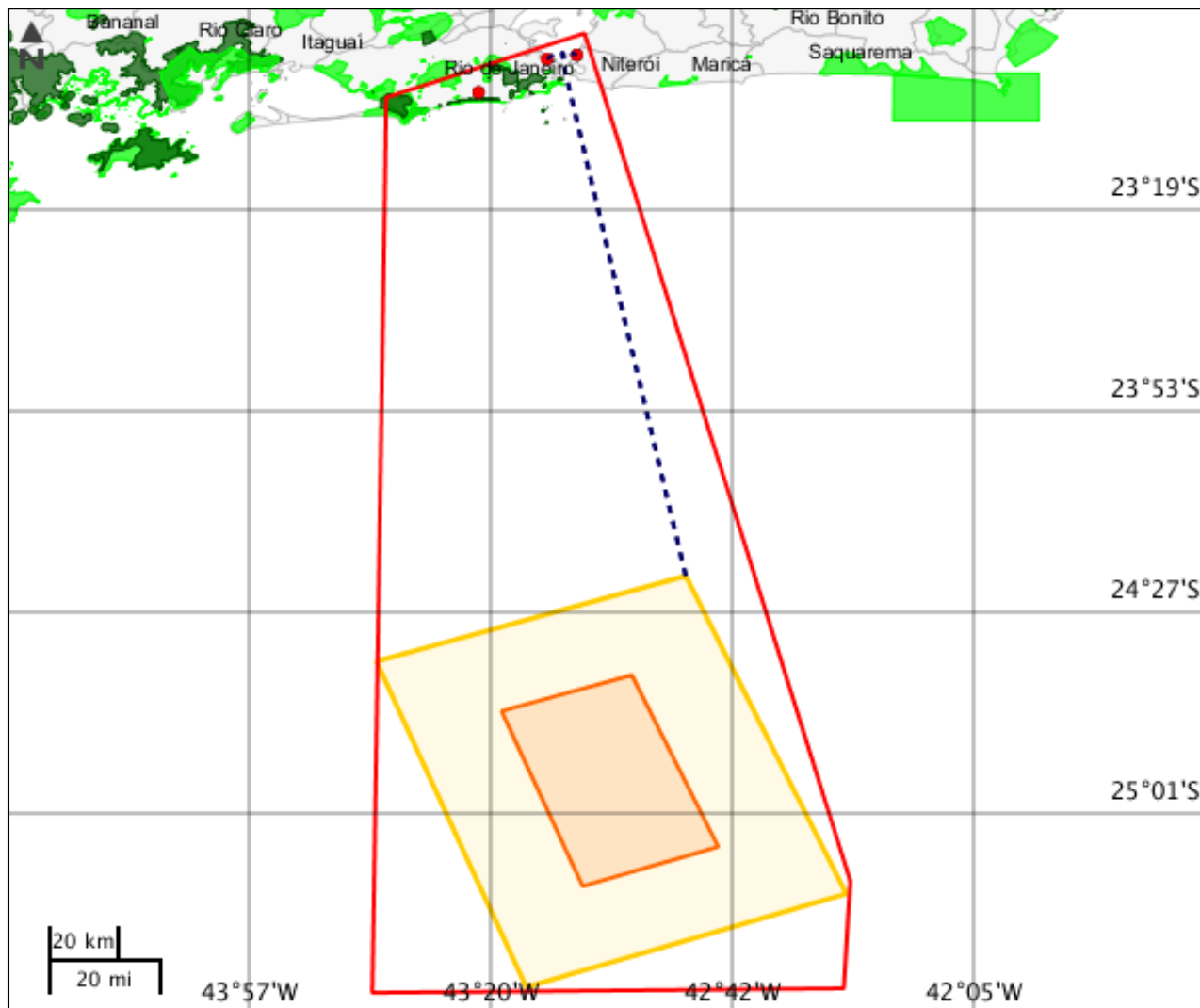
Mapa Temático Terras indígenas



Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

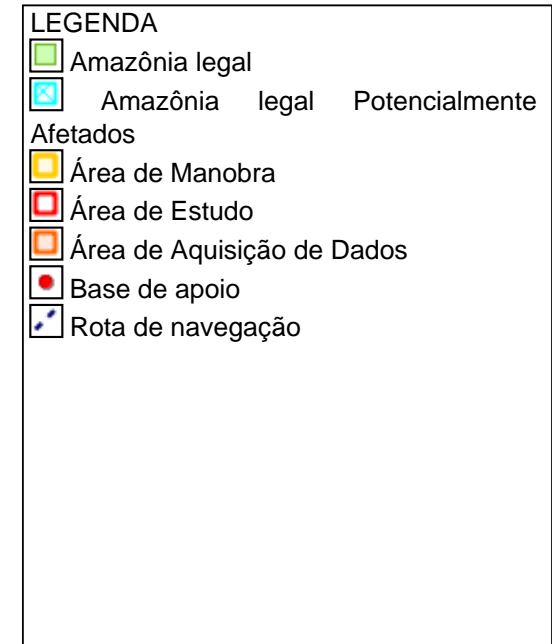
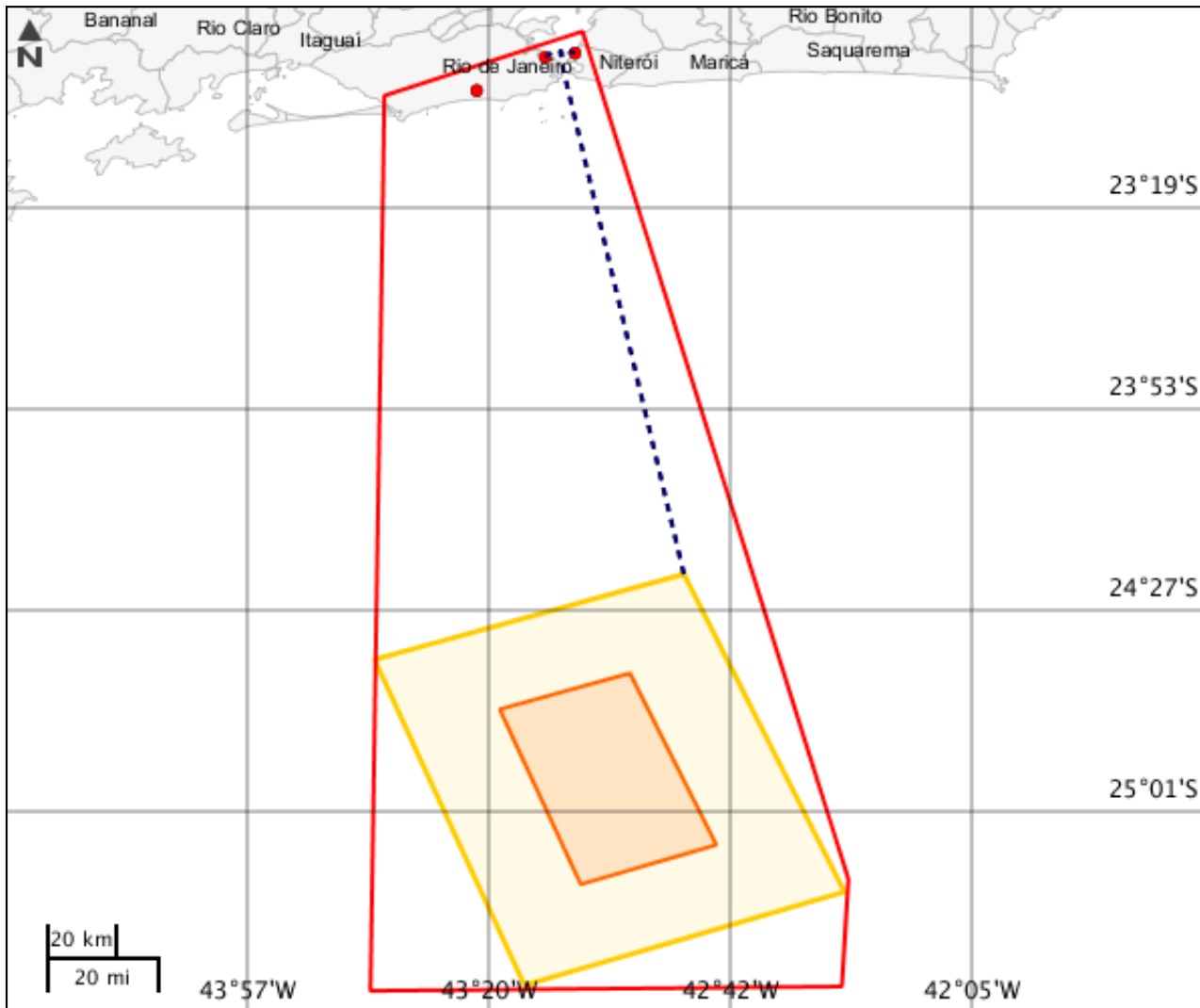
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

☒ UC Potencialmente Afetado(s)
☒ Área de Manobra
☒ Área de Estudo
☒ Área de Aquisição de Dados
● Base de apoio
⋯ 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.