



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 144373/2017

Data do Protocolo da FCA : 01/02/2018

Nº Acompanhamento : 0015a73446159cec

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

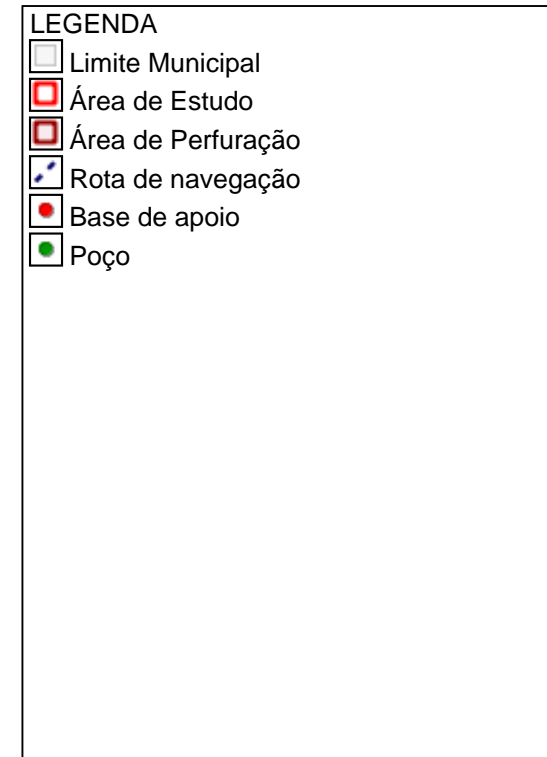
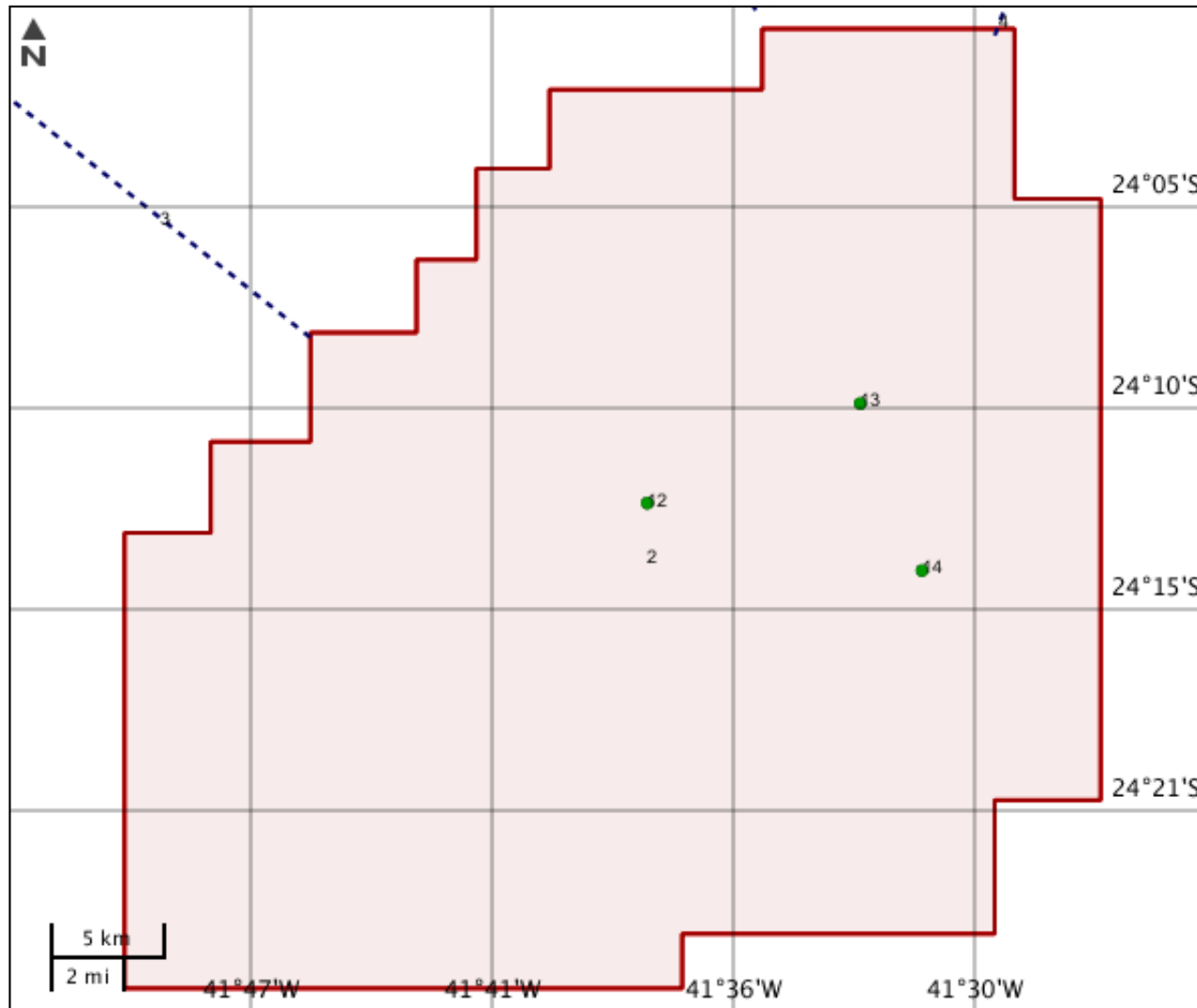
Setor: Petróleo e Gás

Tipologia: Petróleo e Gás - Perfuração

Nome do Empreendimento: Atividade de Perfuração Marítima no Bloco Alto de Cabo Frio Oeste, Bacia de Santos

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): A área da atividade localiza-se no Bloco Alto de Cabo Frio Oeste, na Bacia de Santos, situado na costa do estado do Rio de Janeiro e cobrindo um total de 1.384,42 km². A distância mínima do bloco até a costa é de aproximadamente 118 km, em relação ao município de Arraial do Cabo/RJ. Sua profundidade mínima é de aproximadamente 1.387 metros e a profundidade máxima é de aproximadamente 2.000 m. A atividade ora tratada consiste na perfuração de até três poços exploratórios, a serem perfurados pelo método convencional rotativo. Para esta atividade de perfuração será empregado um navio-sonda com tecnologia de Posicionamento Dinâmico - DP. O apoio à operação será provido por duas embarcações do tipo PSV, com uma previsão de aproximadamente 15 viagens mensais. A base logística para suporte primário à atividade ainda não está definida, todavia será localizada na cidade do Rio de Janeiro ou Niterói (RJ). Para suporte secundário, com utilização esporádica associada a necessidades extraordinárias da operação, poderão ser utilizados o Porto do Forno, em Arraial do Cabo (RJ); o porto do Açú, em São João da Barra (RJ) ou Porto de Vitória (ES). Os referidos portos são devidamente licenciados pelos órgãos competentes, estando previstos nos processos de licenciamento dos empreendimentos de produção de óleo e gás da Shell Brasil Petróleo LTDA, sendo já utilizados pela empresa em suas operações. Para base de suporte aéreo será utilizado o aeroporto de Jacarepaguá, no Rio de Janeiro (RJ), havendo ainda a possibilidade de uso eventual dos aeroportos de Cabo Frio, Macaé ou Campos, Estado do Rio de Janeiro. A atividade de perfuração tem previsão de início em abril de 2019, devendo perdurar por aproximadamente 120 dias.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

Área de Perfuração

Estrutura 2

| Nº poços PEM | Nº poços | Distância mín costa (km) | Profund. mín lâmina (m) |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | 3 | 118 | 1387 |
| Nome bloco exploratório | Contrato ANP | Tipo intervenção | Situação |
| Alto De Cabo Frio Oeste | 48610.012963/2017-51 | Implantação | Em projeto |

Base de apoio

Estrutura 7

| Nome | Tipo intervenção | Situação | - |
|--------------|------------------|------------|---|
| Porto do Açú | Implantação | Em projeto | - |

Estrutura 8

| Nome | Tipo intervenção | Situação | - |
|------------------|------------------|------------|---|
| Porto de Vitória | Implantação | Em projeto | - |

Estrutura 9

| Nome | Tipo intervenção | Situação | - |
|----------------|------------------|------------|---|
| Porto do Forno | Implantação | Em projeto | - |

Estrutura 10

| Nome | Tipo intervenção | Situação | - |
|----------------|------------------|------------|---|
| Rio de Janeiro | Implantação | Em projeto | - |

Estrutura 11

| Nome | Tipo intervenção | Situação | |
|-------------|-------------------------|-----------------|---|
| Niteroi | Implantação | Em projeto | - |

Poço**Estrutura 12**

| Nome poço | Método perfuração | Distância costa (km) | Profundidade lâmina (m) |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| B | Vertical | 138 | 1790 |
| Nome bloco exploratório | Tipo intervenção | Situação | |
| Alto de Cabo Frio Oeste | Implantação | Em projeto | - |

Estrutura 13

| Nome poço | Método perfuração | Distância costa (km) | Profundidade lâmina (m) |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| A | Vertical | 135 | 1754 |
| Nome bloco exploratório | Tipo intervenção | Situação | |
| Alto de Cabo Frio Oeste | Implantação | Em projeto | - |

Estrutura 14

| Nome poço | Método perfuração | Distância costa (km) | Profundidade lâmina (m) |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| C | Vertical | 144 | 1933 |
| Nome bloco exploratório | Tipo intervenção | Situação | |
| Alto de Cabo Frio Oeste | Implantação | Em projeto | - |

Rota de navegação**Estrutura 3**

| Tipo embarcação | Extensão | Frequência viagens (mensal) | |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| PSV | 195 | 15 | - |

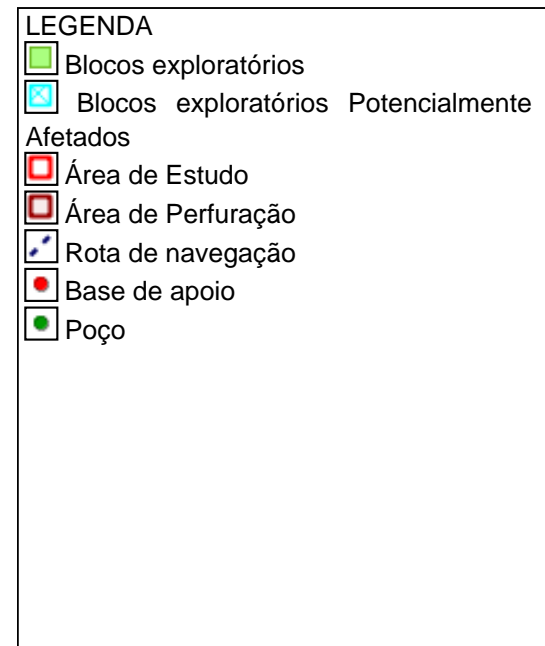
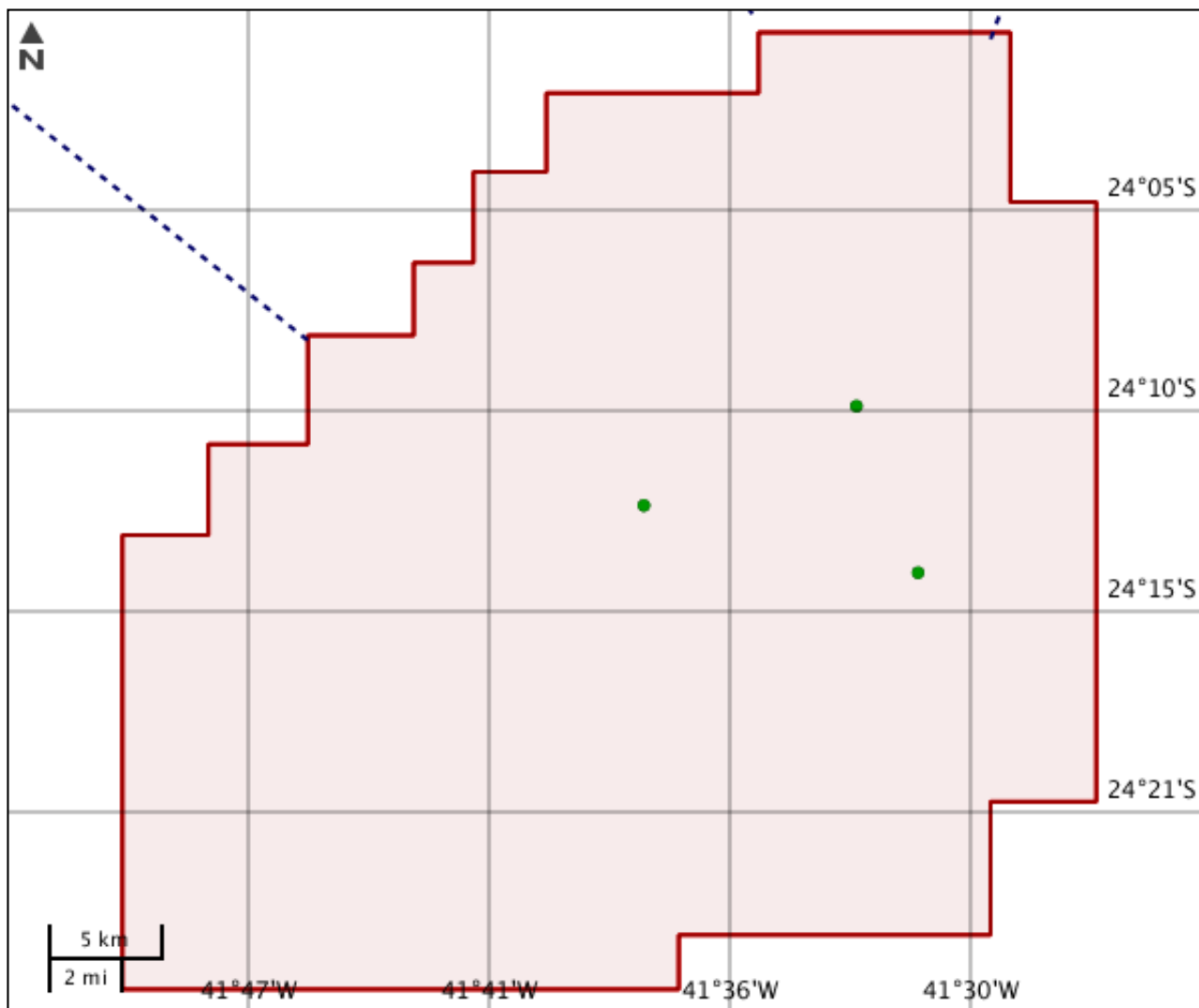
| Estrutura 4 | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| Tipo embarcação | Extensão | Frequência viagens (mensal) | - |
| PSV | 436 | 15 | - |

| Estrutura 5 | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| Tipo embarcação | Extensão | Frequência viagens (mensal) | - |
| PSV | 253 | 15 | - |

| Estrutura 6 | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| Tipo embarcação | Extensão | Frequência viagens (mensal) | - |
| PSV | 124 | 15 | - |

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

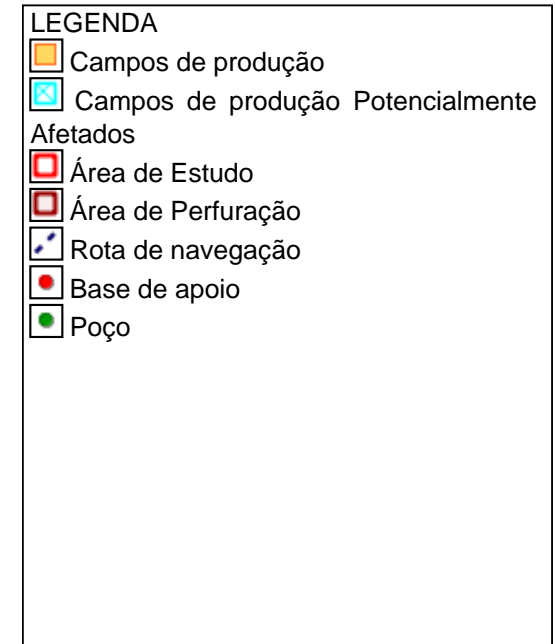
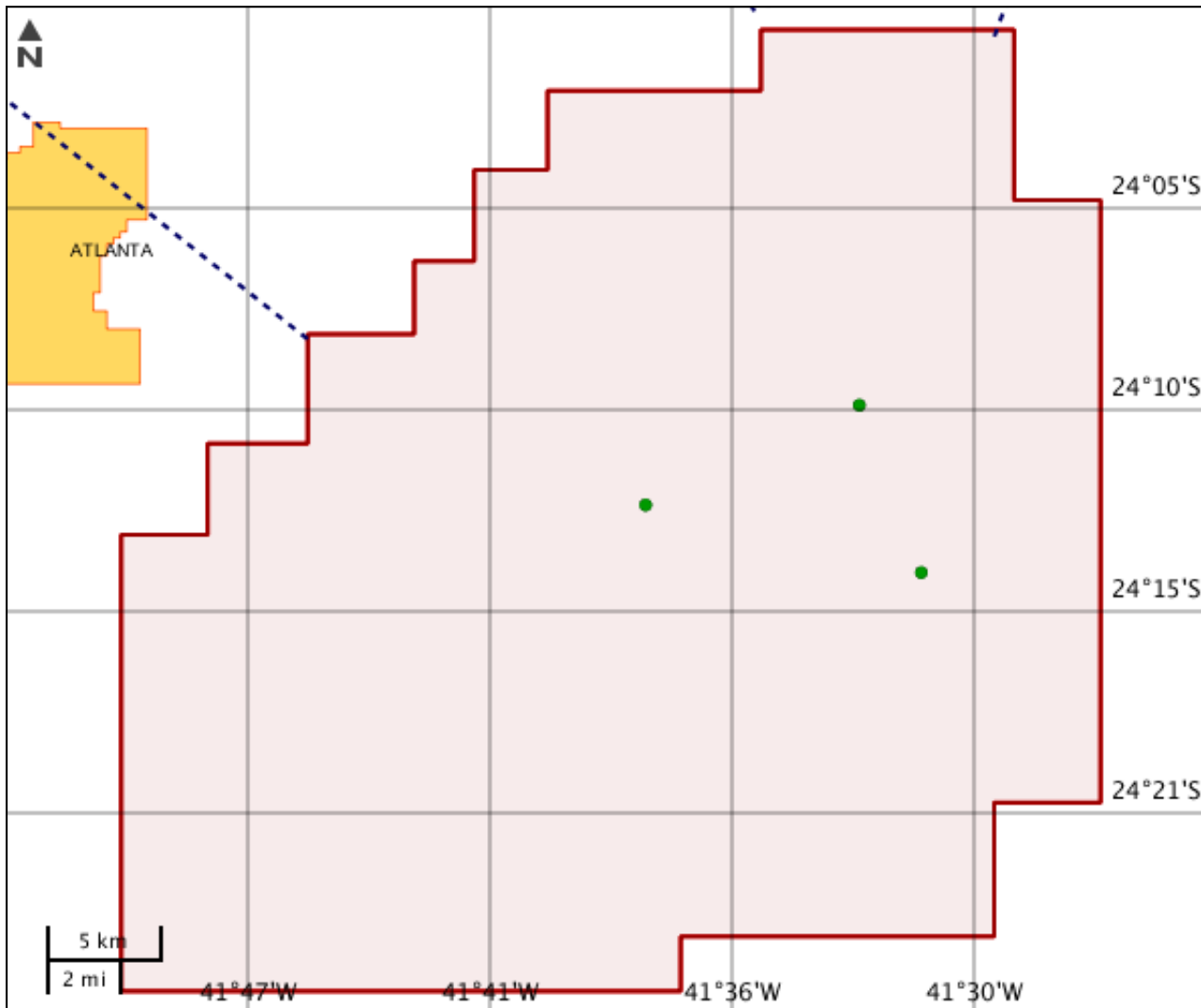
Mapa Temático Blocos exploratórios



Blocos exploratórios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

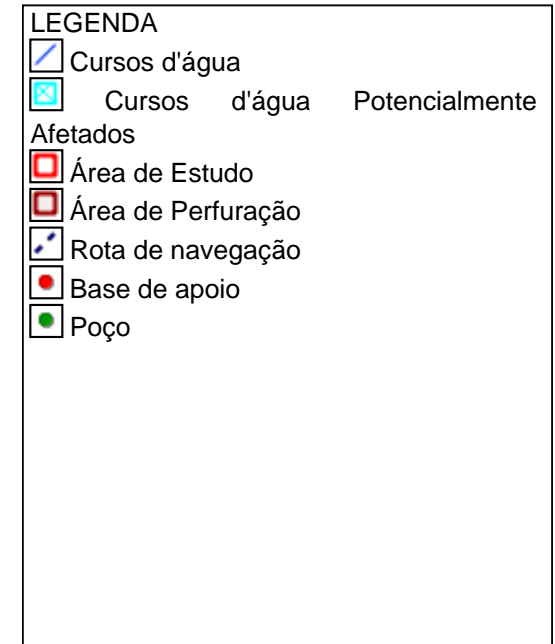
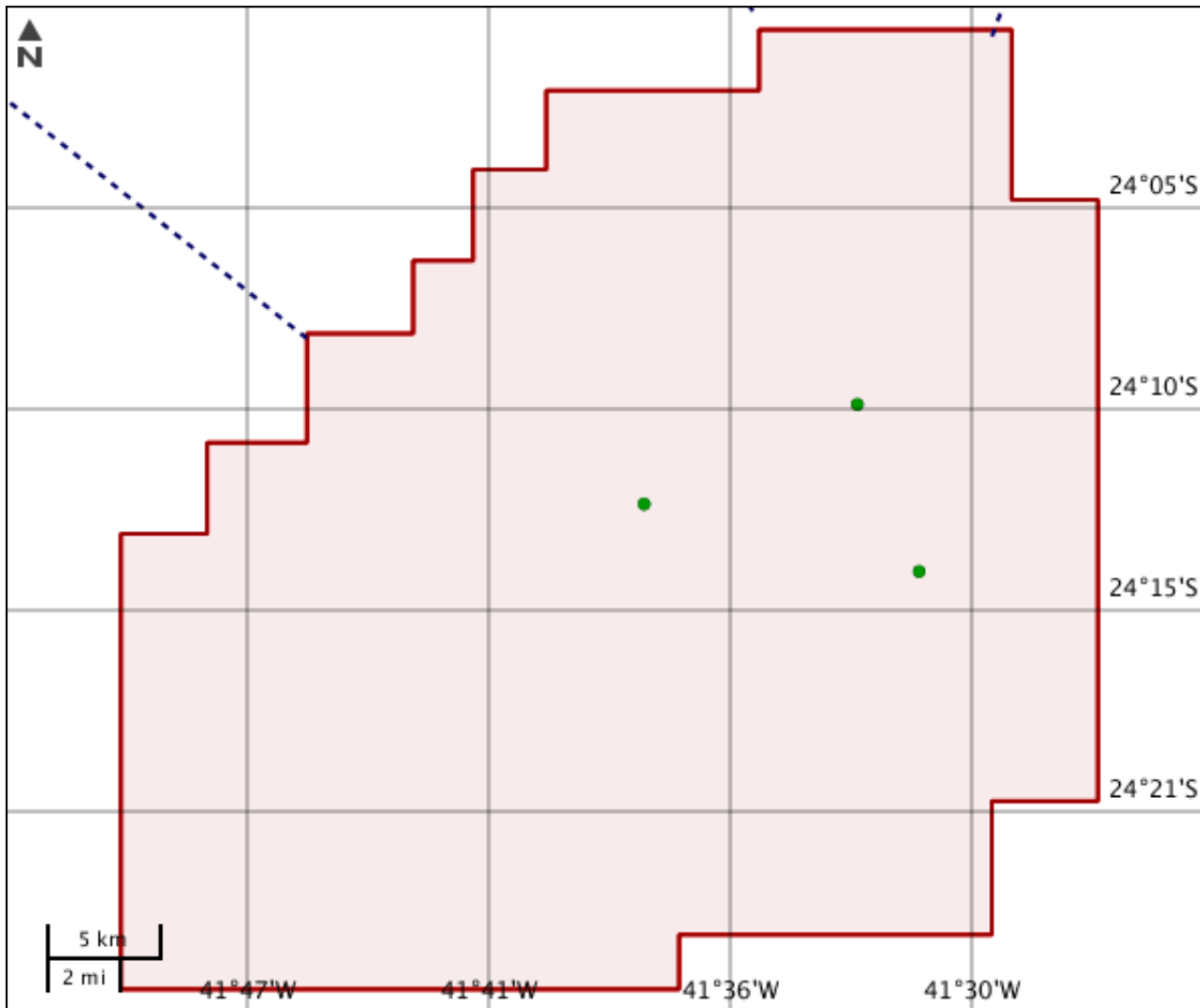
Mapa Temático Campos de produção



Campos de produção

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

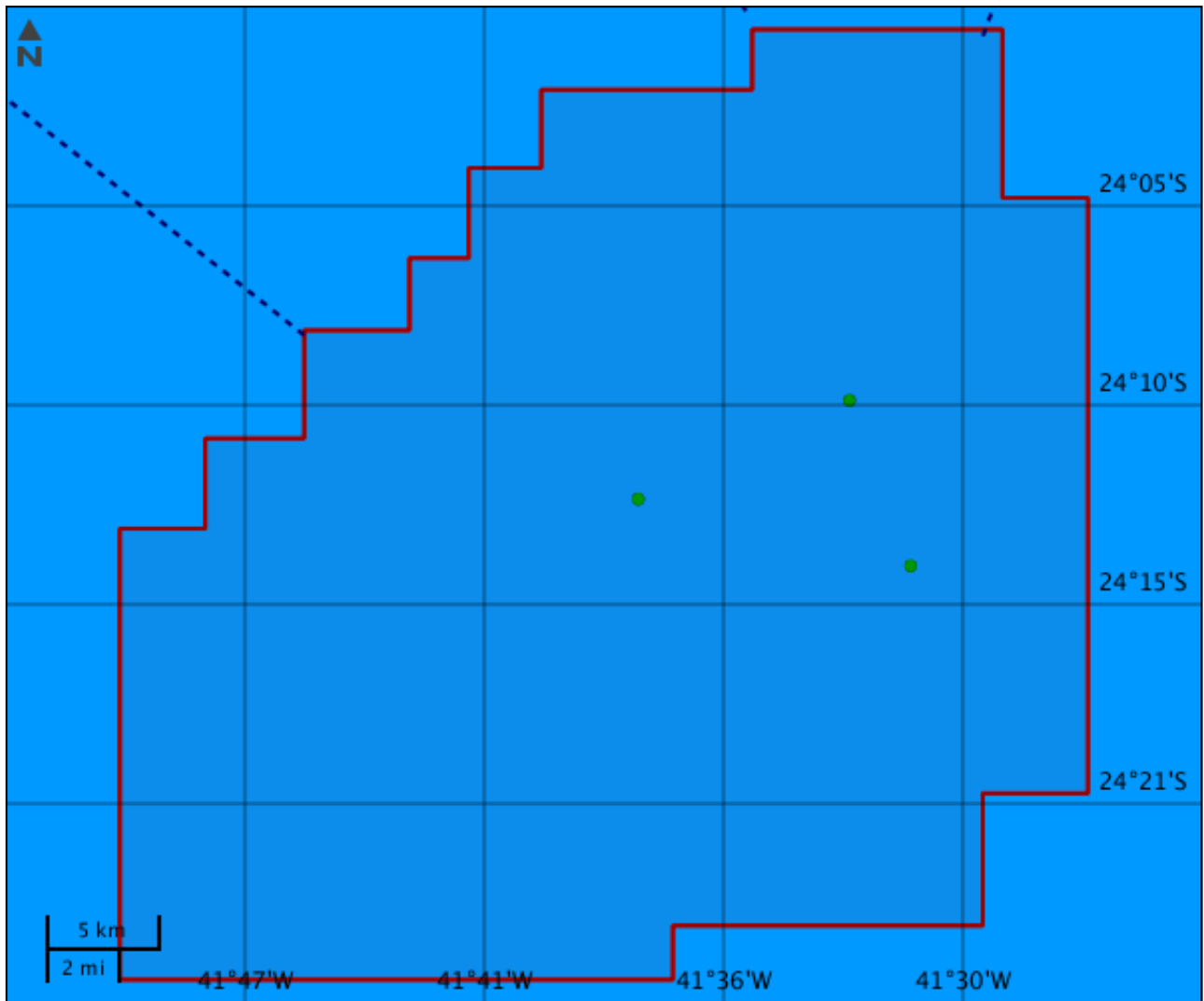
Mapa Temático Cursos d'água



Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água



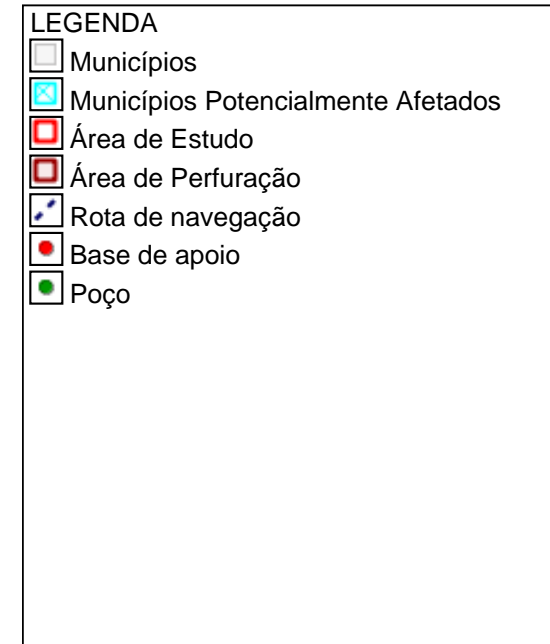
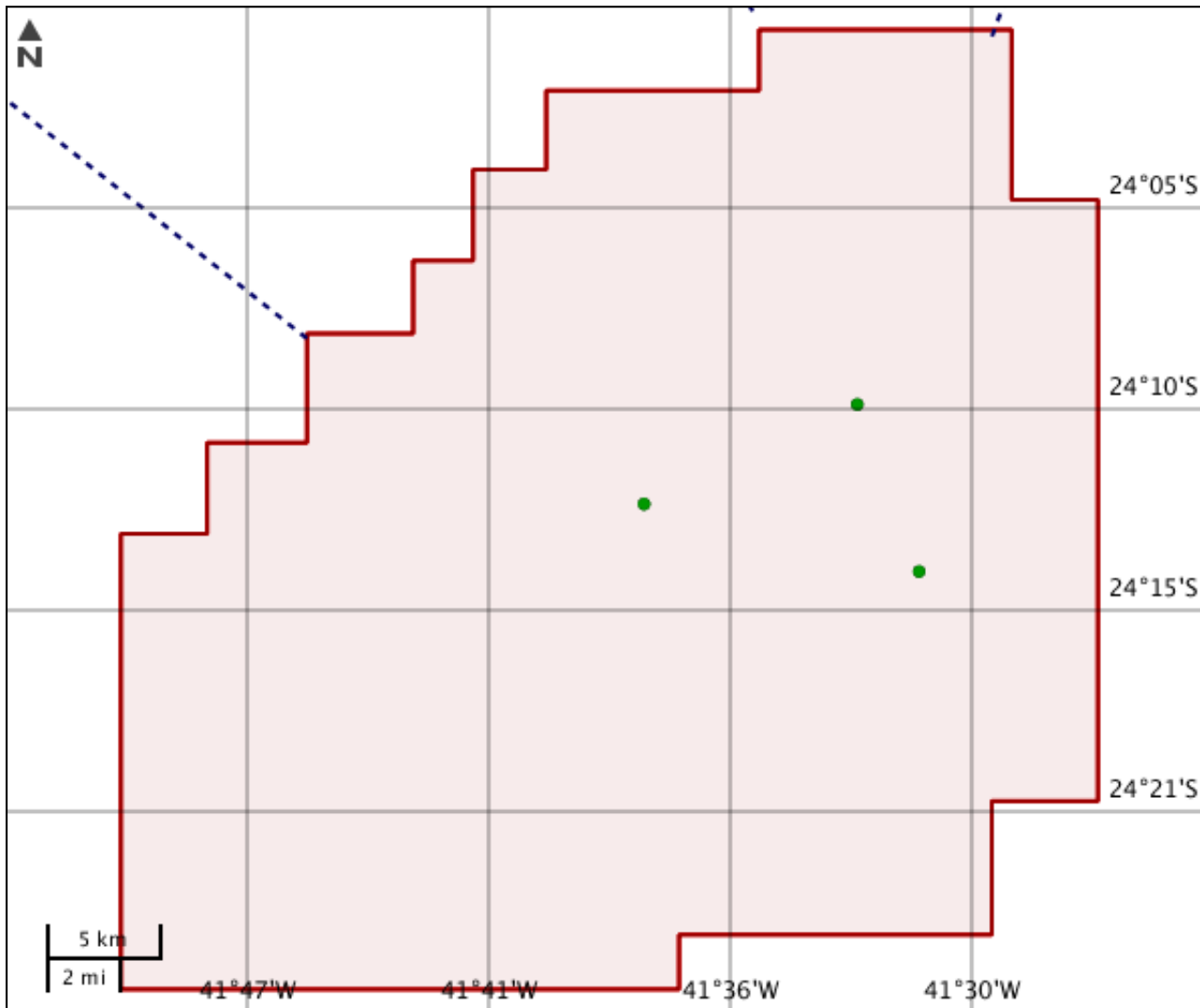
LEGENDA

- Massa d'água
- Massa d'água Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Perfuração
- Rota de navegação
- Base de apoio
- Poço

Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

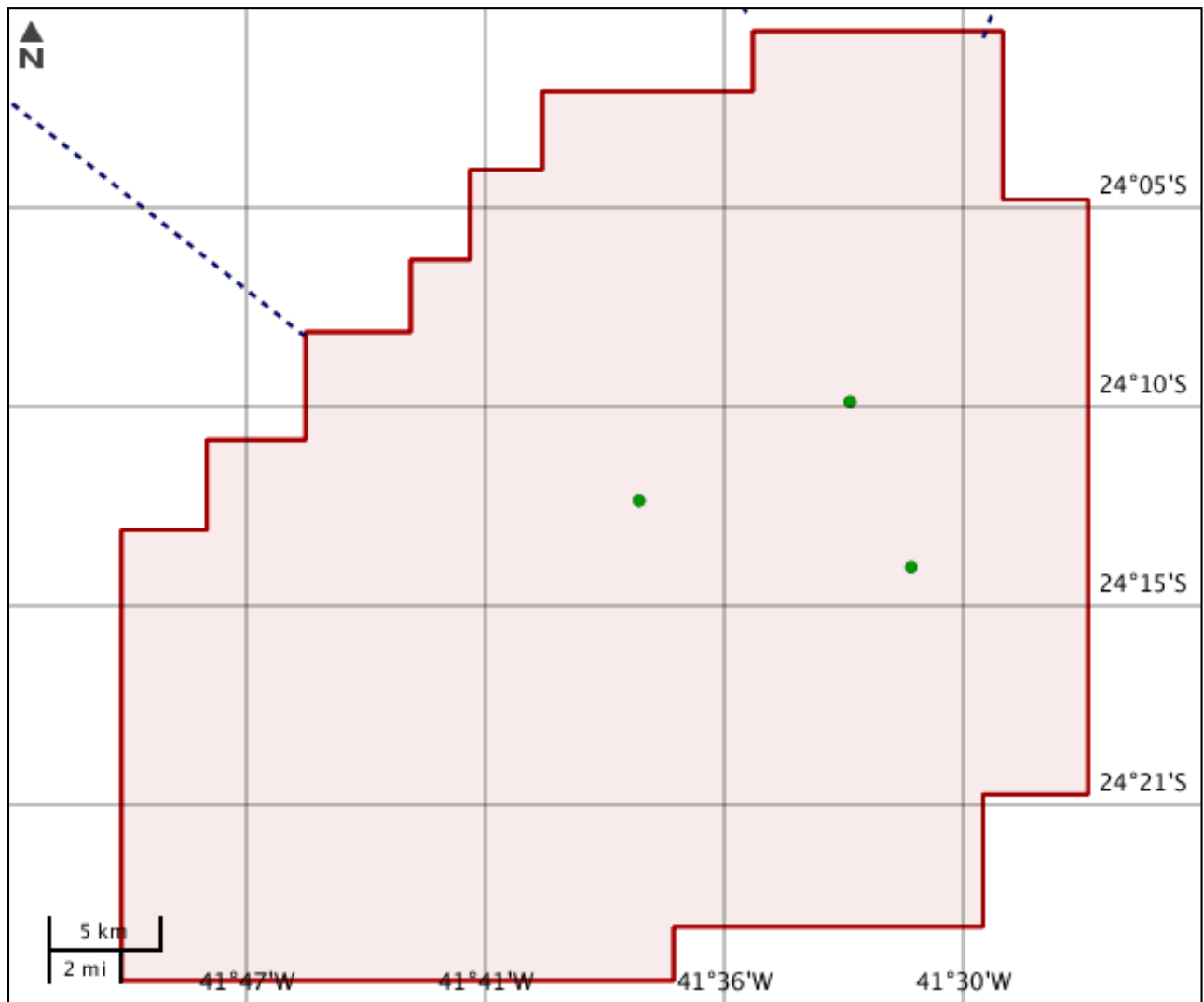
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



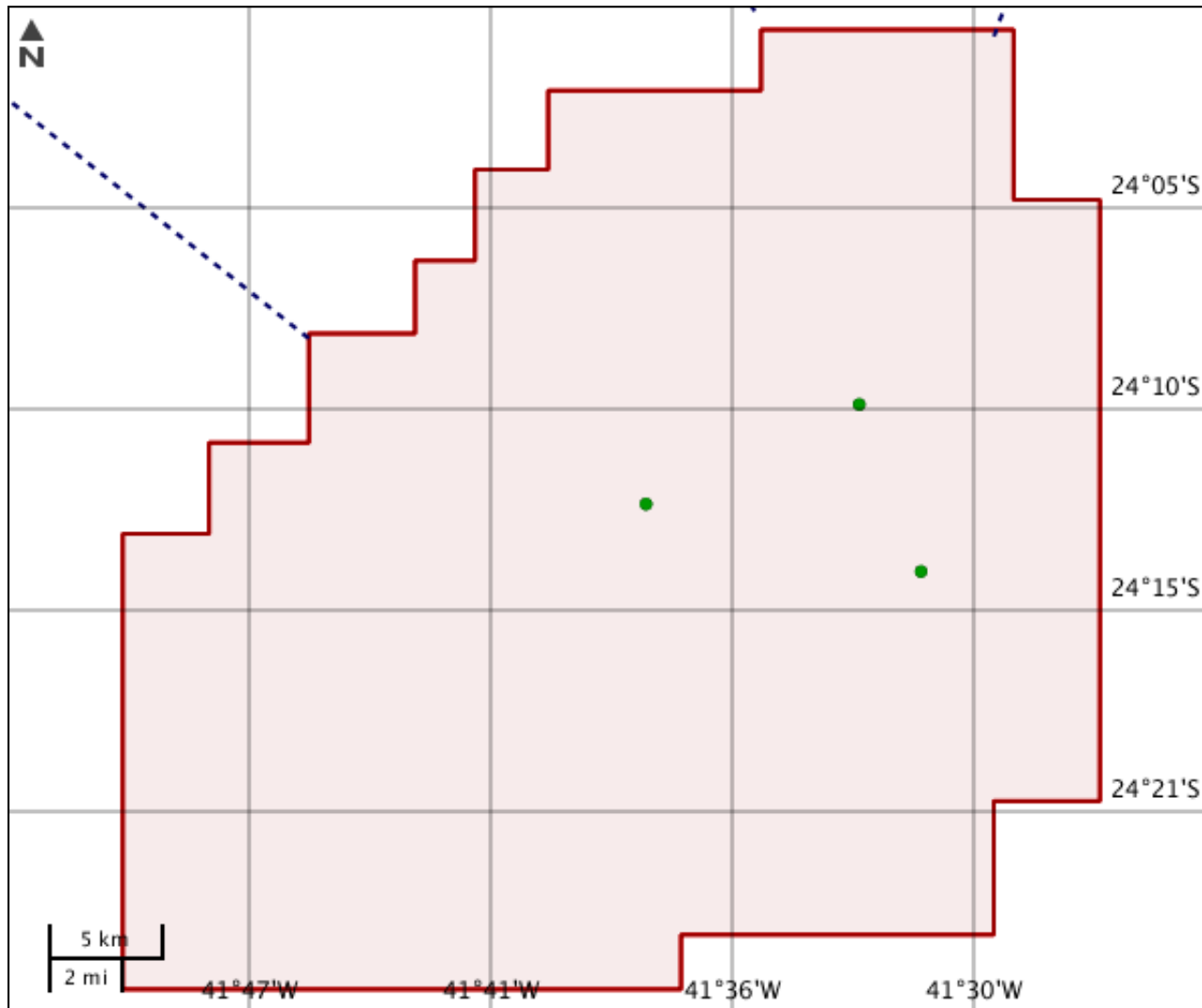
LEGENDA

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Área de Perfuração
- Rota de navegação
- Base de apoio
- Poço

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

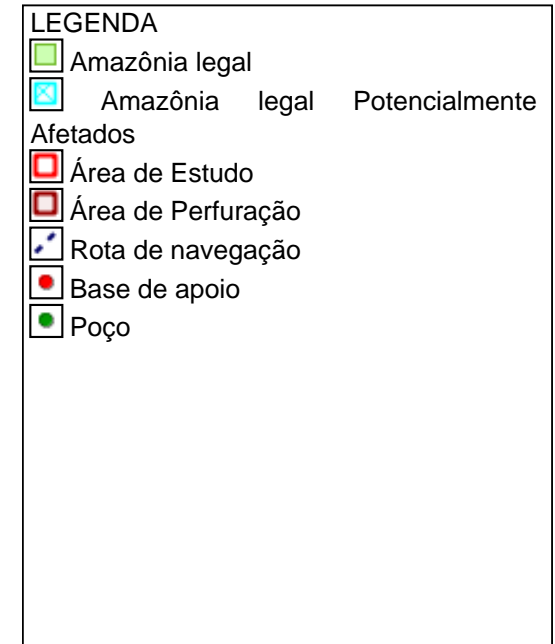
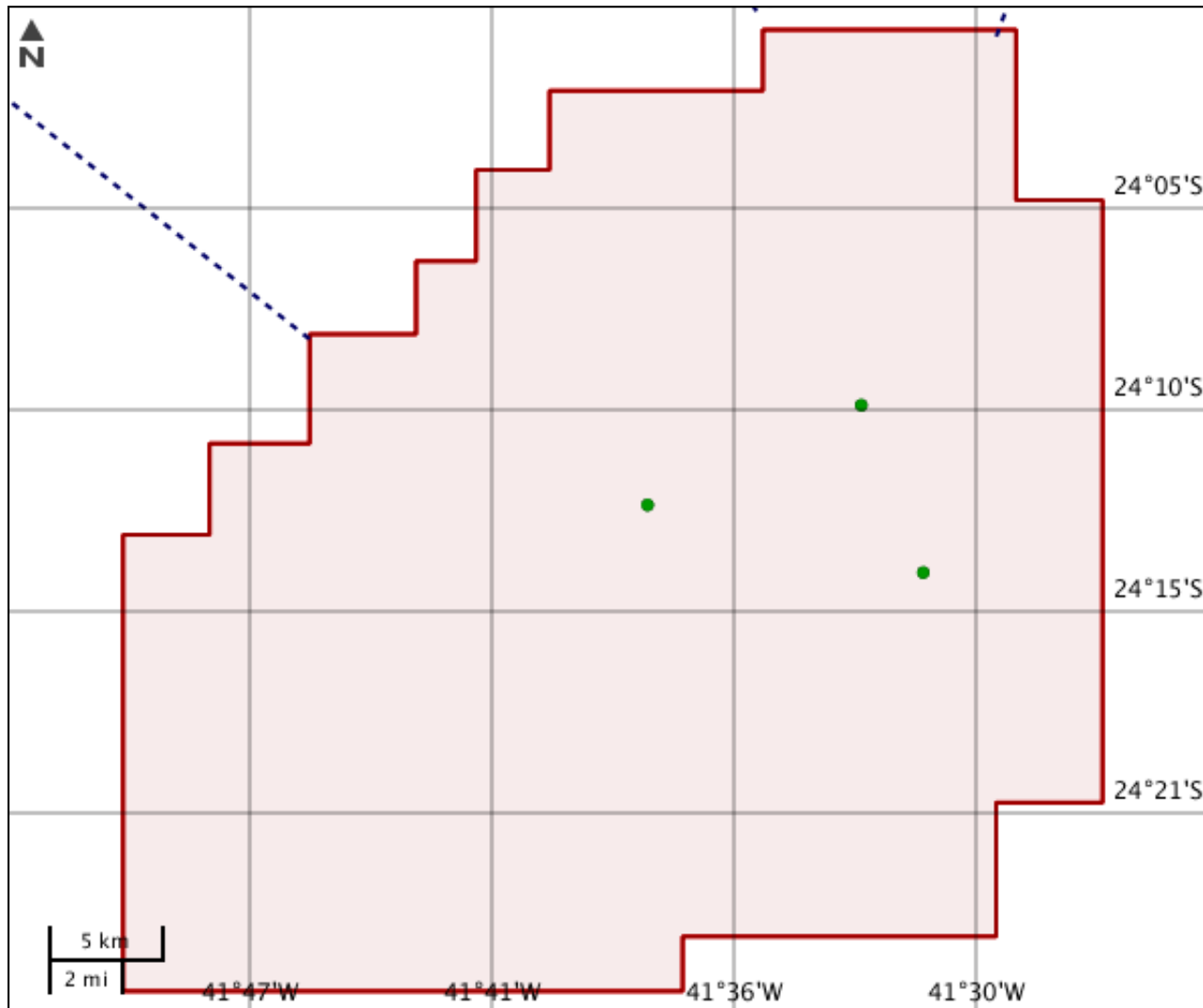
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

 UC Potencialmente Afetado(s)
 Área de Estudo
 Área de Perfuração
— Rota de navegação
● Base de apoio
● Poço
 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 02/2011?
- 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 - A área da atividade se sobrepõe às áreas de restrição estabelecidas pela Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011?
- 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 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 - A área onde o empreendimento será instalado está sujeita a fatores de geo-risco?
- Sim Não - A base hidrodinâmica disponível para a realização das modelagens de vazamento de óleo representa de forma confiável os padrões de circulação em água profunda e sobre a plataforma continental?
- 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.