



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 147987/2019

Data do Protocolo da FCA : 23/10/2019

Nº Acompanhamento : 0015db0a1e8a830a

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** EGS BRASIL

**CNPJ:** 17.410.357/0001-40

**Razão Social:** EGS BRASIL - SOLUÇÕES EM GEOCIÊNCIAS MARINHAS EIRELI **Porte da Empresa:** Porte Pequeno

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

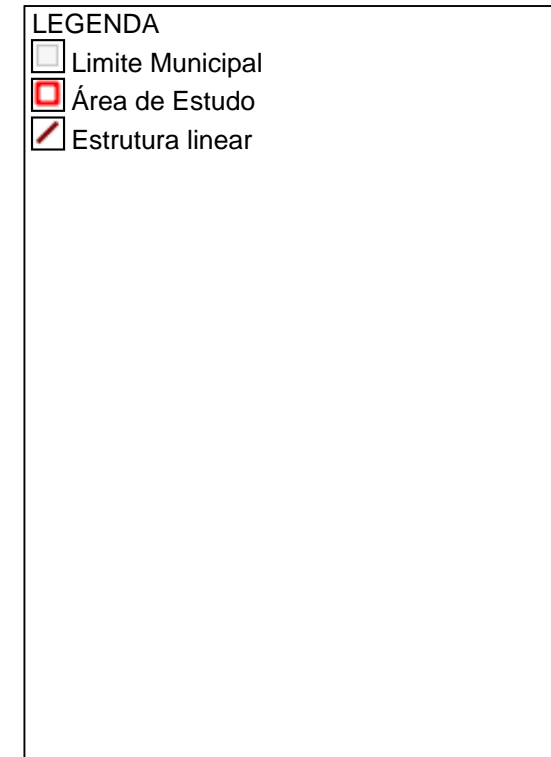
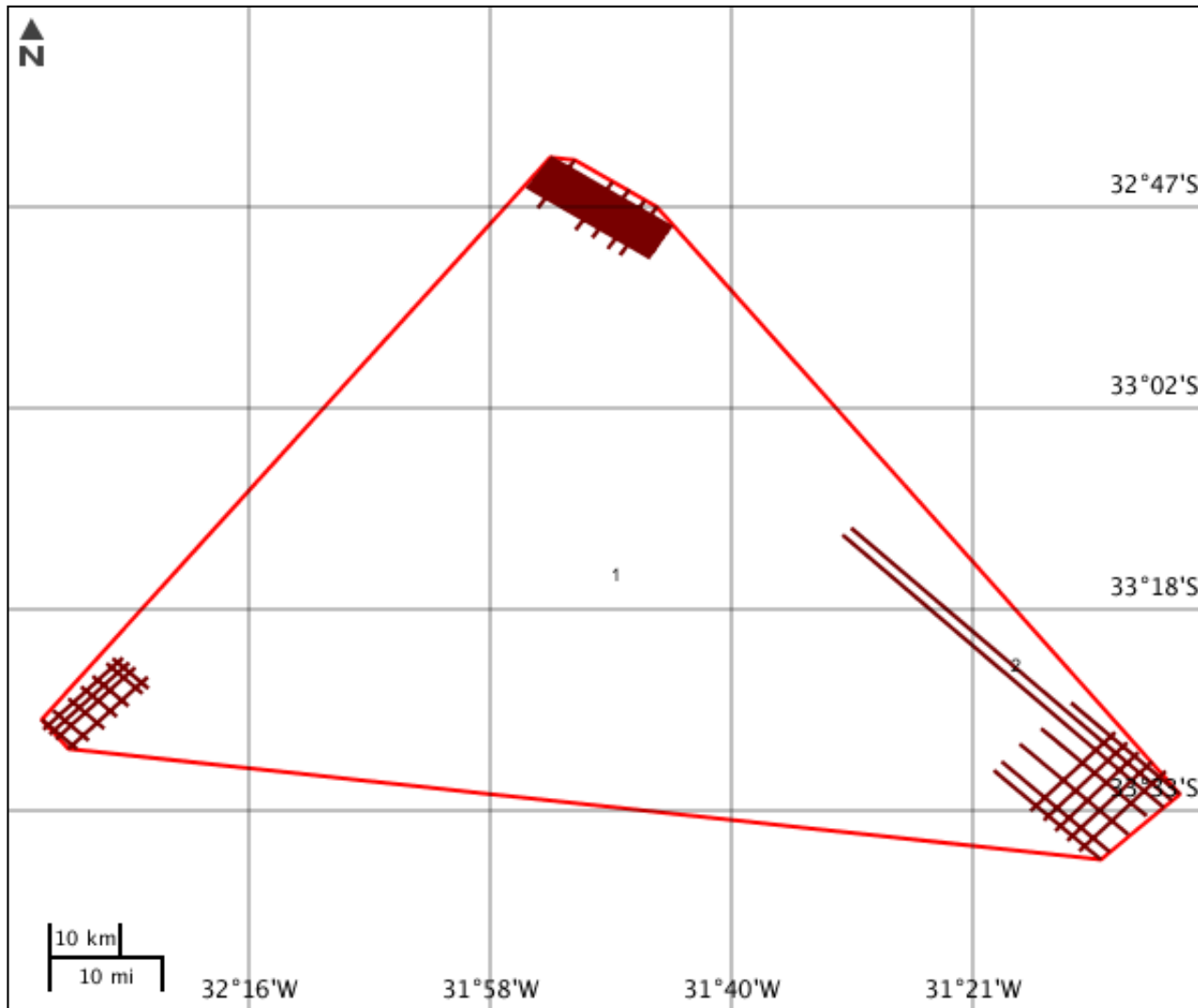
**Setor:** Outras

**Tipologia:** Outras

**Nome do Empreendimento:** Levantamento Hidrográfico com Sísmica de Alta Resolução

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** O projeto consiste na aquisição de 600 km lineares de dados sísmicos 2D de alta resolução e baixa penetração, com o objetivo de obtenção de dados para pesquisa científica do Instituto de Petróleo e Recursos Naturais (IPR) incubado na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). O IPR busca ampliar a atuação da Universidade em pesquisas com foco na produção de energia e sua utilização sustentável, atendendo à necessidade de desenvolvimento desta área no País. A aquisição dos dados se dará em águas profundas, superiores a 600 m de lâmina d'água, a aproximadamente 215 km da costa do Rio Grande do Sul - RS, com previsão de tempo de 5 a 7 dias de levantamento. A sísmica é um método geofísico que fornece dados sobre a disposição estrutural das camadas sedimentares abaixo do fundo marinho. O princípio da reflexão sísmica consiste na emissão de uma onda de pressão (ondas P) de determinada frequência a partir de uma fonte sísmica artificial. Esta onda propagar-se-á uniformemente em todas as direções do espaço e ao encontrar uma interface que separe meios de impedância acústica (produto da velocidade de propagação da onda pela densidade do meio) diferente, a onda é parcialmente refletida em direção à superfície, onde é captada por um dispositivo de recepção designado por hidrofone. Assim, o navio de aquisição sísmica reboca, logo abaixo da superfície da água, uma fonte emissora de sinais acústico seguida por um conjunto de receptores ao longo das regiões onde se pretende obter os dados. A medida que a fonte emite o pulso sonoro, os receptores que vão atrás captam as reflexões provenientes do subsolo e gravam digitalmente as informações em computadores dentro da embarcação. Como o objetivo deste levantamento é para pesquisa, os dados a serem adquiridos diferem-se dos dados sísmicos convencionais utilizados na área da exploração petrolífera, uma vez que os equipamentos também são ligeiramente diferentes. Enquanto a sísmica convencional busca imagear profundidades superiores a 5 km abaixo do leito marinho, o conjunto de equipamentos a serem utilizados nesse projeto busca imagear apenas algumas centenas de metros abaixo do assoalho marinho (< 700 m), com isso a fonte acústica a ser empregada pode ser considerada de baixo impacto. A frequência do sinal acústico gerado pelo sistema aqui proposto também é ligeiramente diferente da sísmica convencional, sendo ligeiramente mais alta, o que faz com que o sinal se propague por menores distâncias. Além disso, um único cabo, de aproximadamente 300 m de comprimento com sensores, será rebocado na superfície pelo navio de sondagem no sistema aqui proposto, enquanto na sísmica convencional, números superiores a 4 cabos com comprimentos superiores a 5 km são muito comuns de serem utilizados. A embarcação a ser utilizada no projeto é uma embarcação de médio porte (< 70 m de comprimento e com todas as documentações em dia junto à Marinha do Brasil para realizar tal atividade.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA

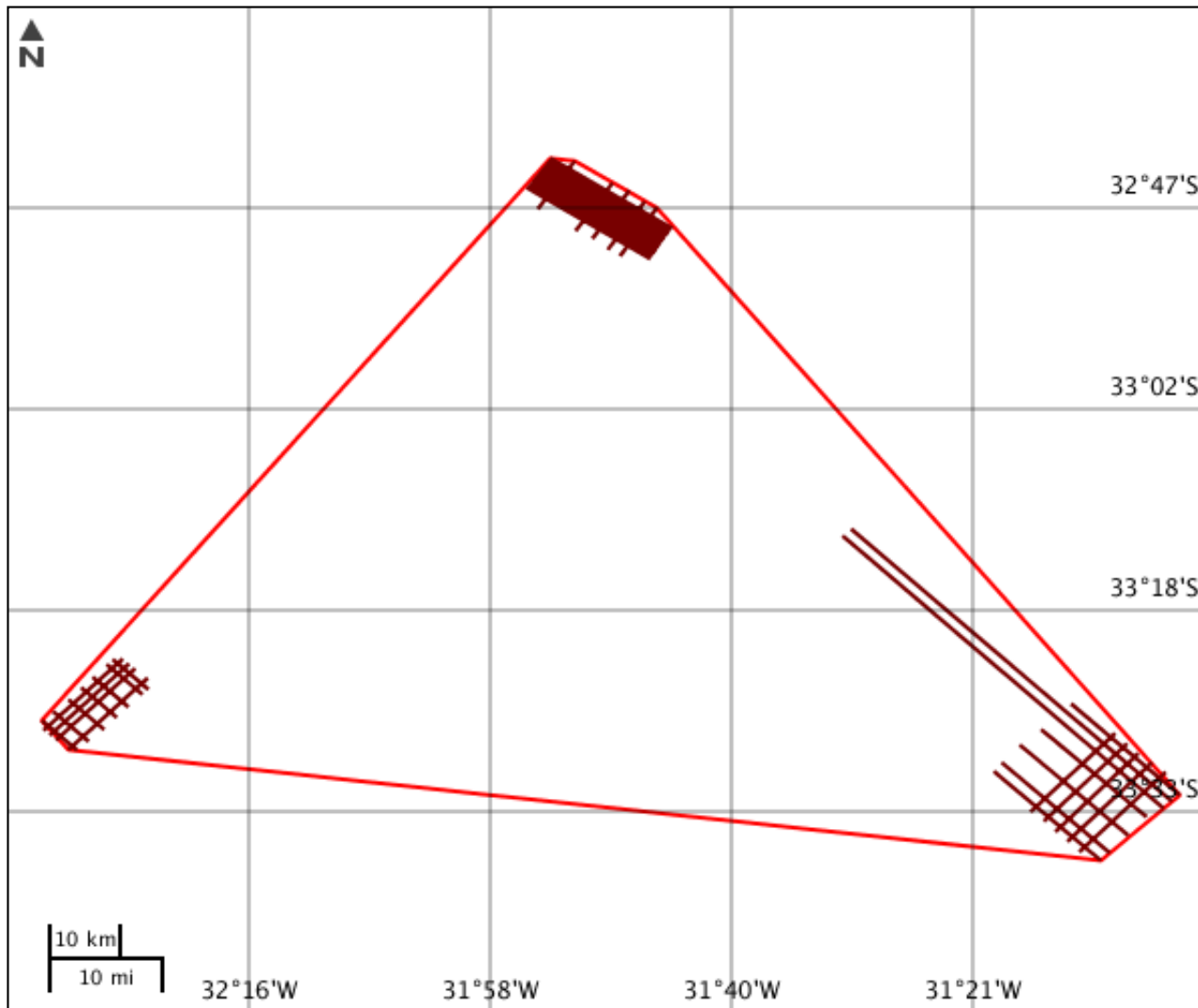


**ELEMENTOS DO PROJETO****Área de Estudo****Estrutura 1****Estrutura linear****Estrutura 2**





<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>Tipo intervenção</b>
Levantamento Hidrográfico	Área Levantamento	604800	Implantação
<b>Situação</b>	-	-	-
Em projeto	-	-	-

**CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS**

**Mapa Temático Cursos d'água**



**LEGENDA**

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Estrutura linear

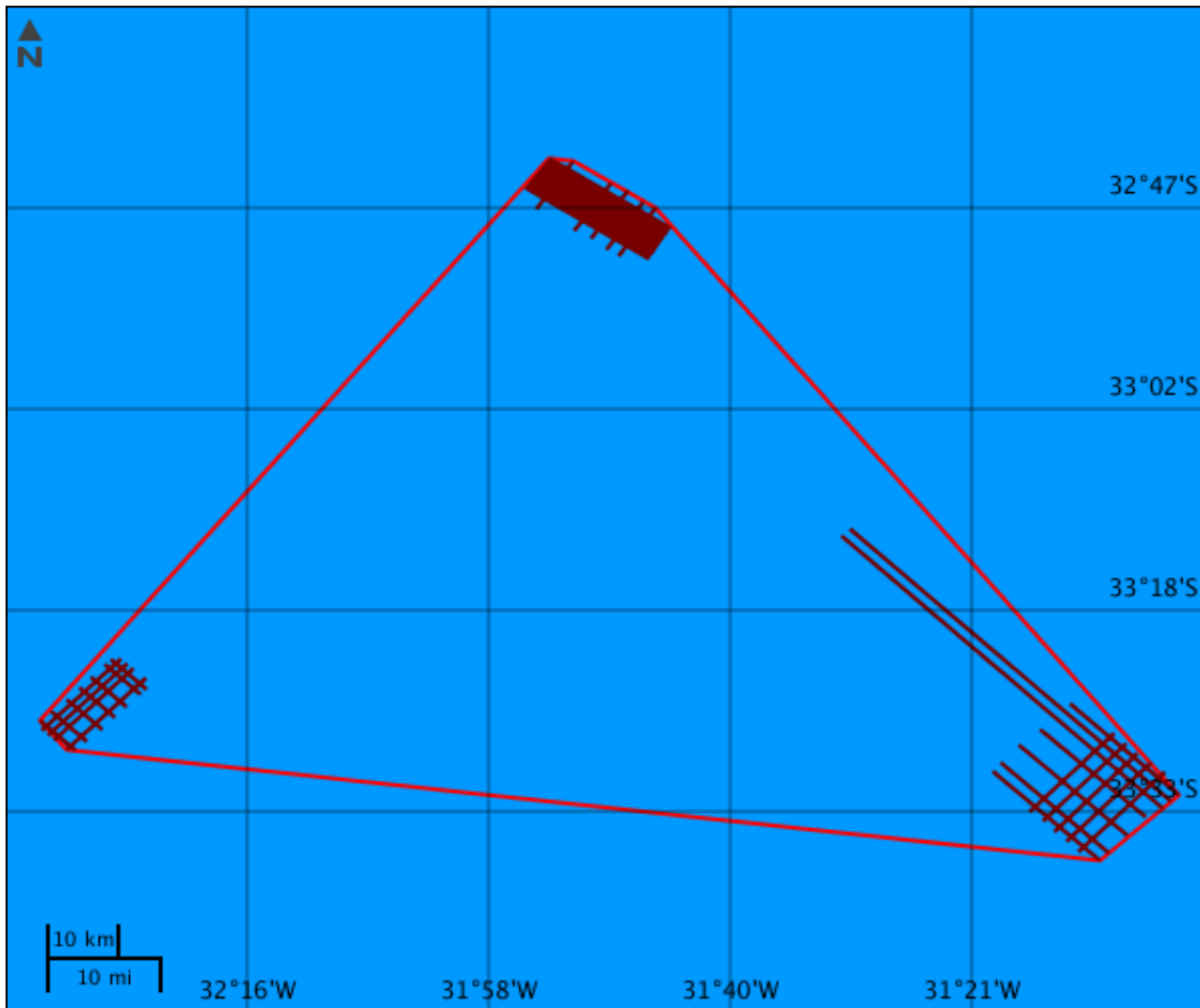
---

**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
- Estrutura linear

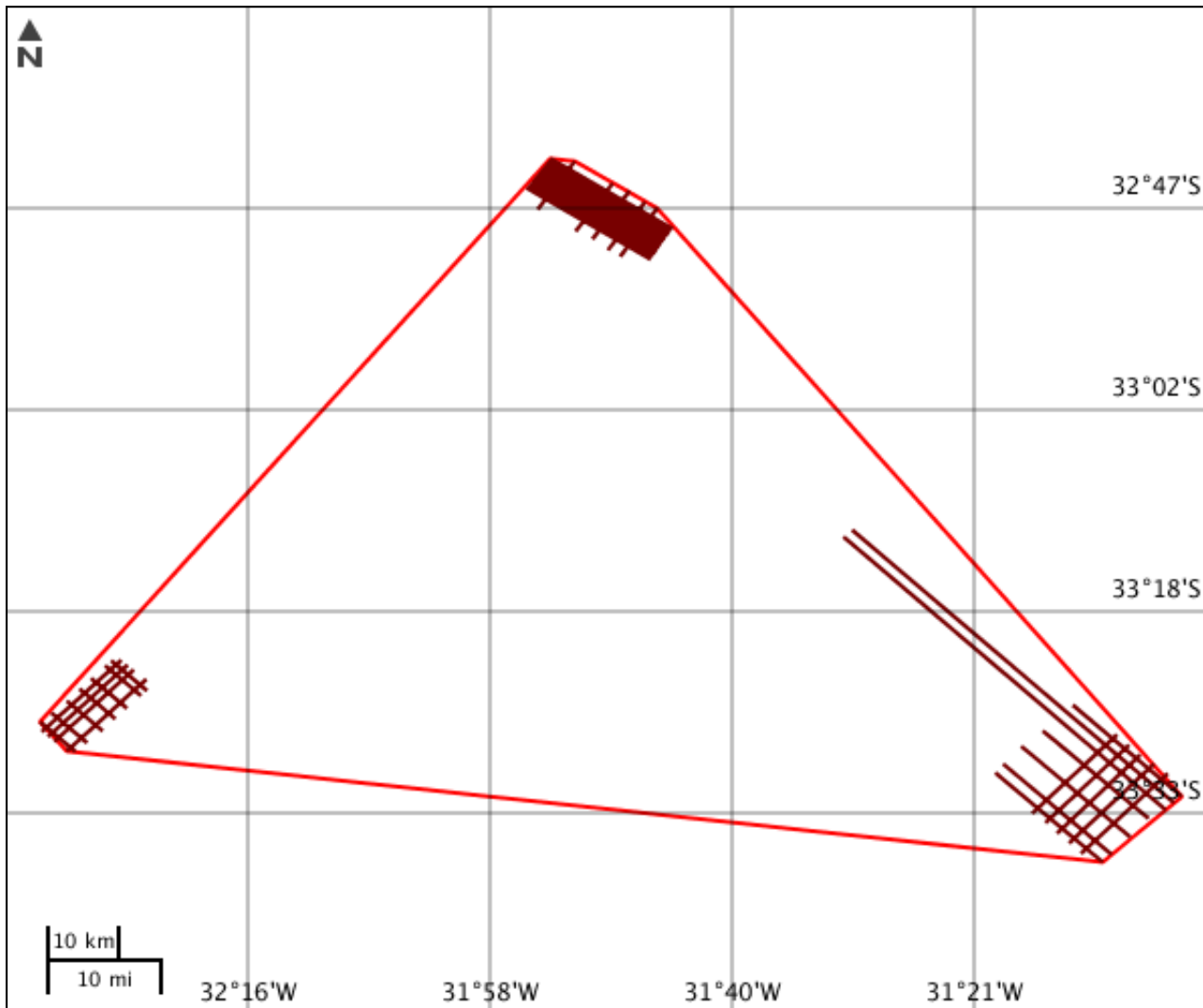
---

**Massa d'água**





---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



LEGENDA

-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Estrutura linear



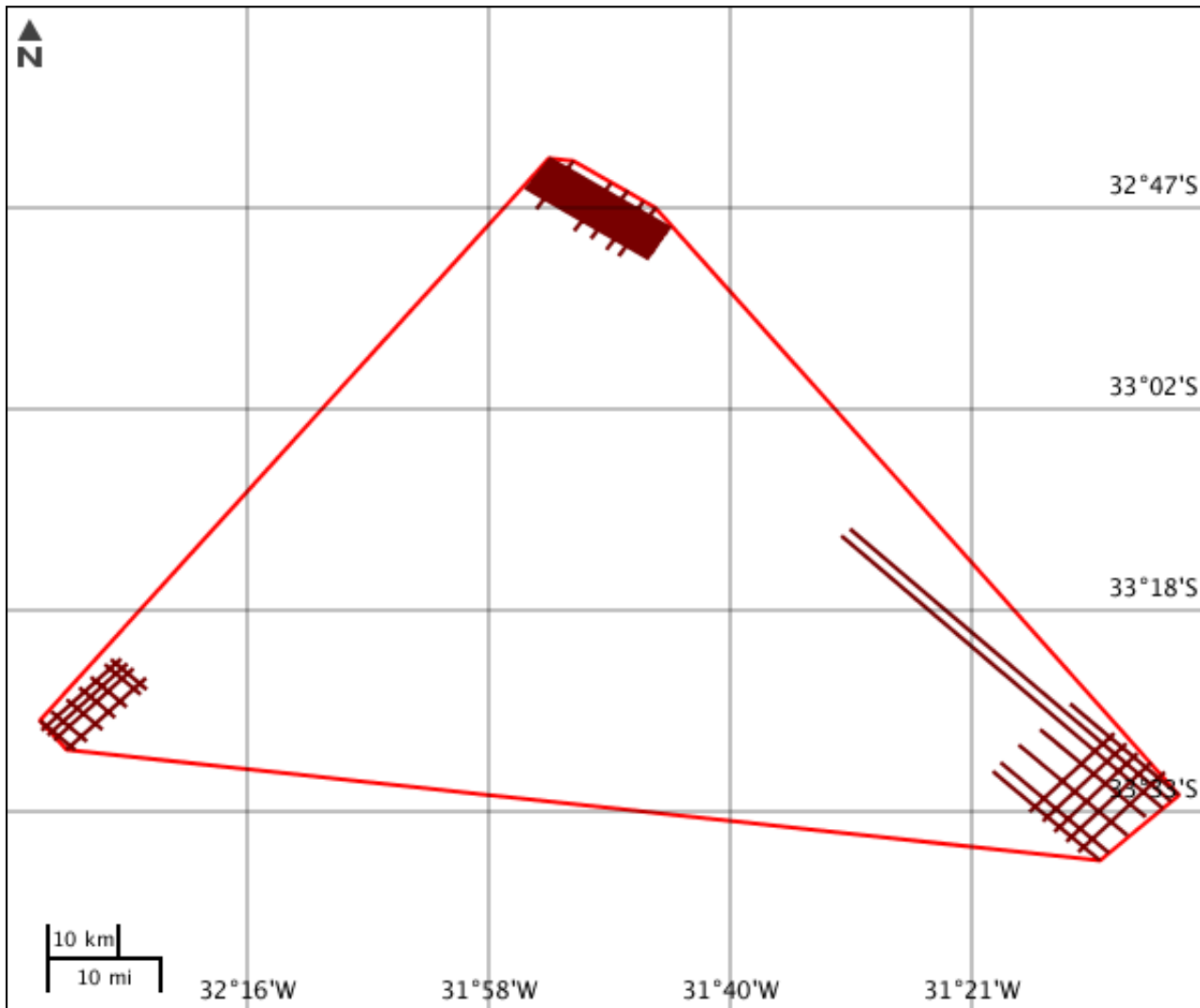
---

**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
-  Estrutura linear

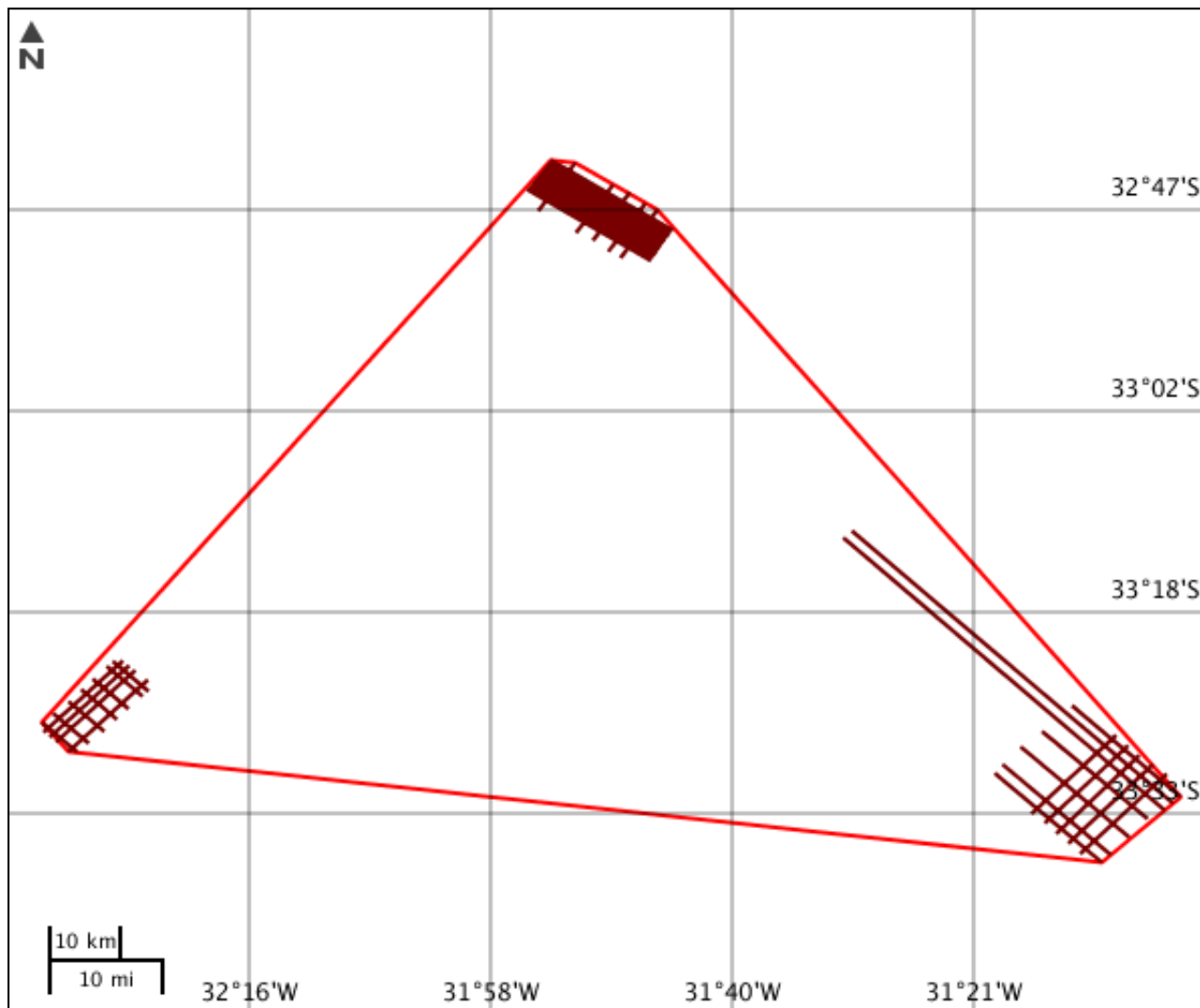
---

**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

▬ Estrutura linear

▭ UC Desenhadas

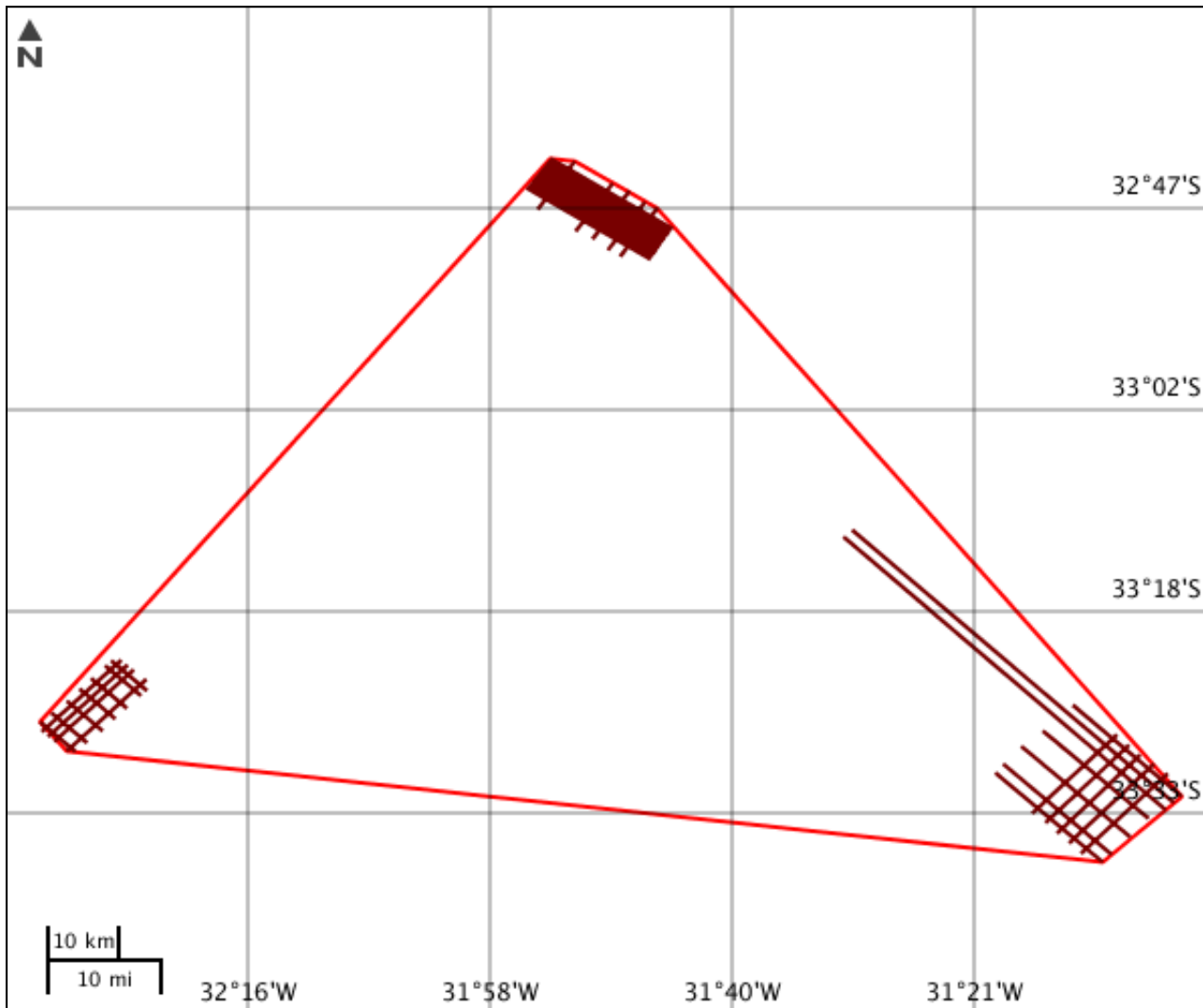
---

**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
- Estrutura linear



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

- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à sítios de reprodução e descanso identificados nas rotas de aves migratórias; endemismo restrito e espécies ameaçadas de extinção reconhecidas oficialmente?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?

**Meio Socioeconômico**

- 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 - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim  Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim  Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- 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?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em centro histórico tombado?

**Meio Físico**

- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em meio aquático?
- Sim  Não - Há previsão de impacto (direto ou indireto) em Cavidades Naturais Subterrâneas?
- Sim  Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim  Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?





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.