



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 146458/2018

Data do Protocolo da FCA : 13/11/2018

Nº Acompanhamento : 0015bead5d963e16

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** MRN S.A

**CNPJ:** 04.932.216/0001-46

**Razão Social:** MINERAÇÃO RIO DO NORTE S.A

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

**Setor:** Outras

**Tipologia:** Cabo Óptico





**Nome do Empreendimento:** Rede de fibra óptica - MRN e Terra Santa/PA

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** Implementar um link de fibra óptica, com o intuito de minimizar ao máximo as perdas de comunicações geradas pelo uso de rádio transmissão em ambiente com grandes variações climáticas, melhorando o acesso à internet, telefonia fixa e telecomunicações para a Mineração Rio do Norte S.A, prestadores de serviços e bases do ICMBio, tanto situado em Porto Trombetas quanto na estrada de Terra Santa. A rede de fibra óptica será instalada as margens da estrada entre o município de Terra Santa, no estado do Pará, até a mina Bela Cruz, pertencente à Mineração Rio do Norte S.A. (MRN), localizada na Floresta Nacional de Saracá-Taquera, município de Oriximiná/PA. Será criado um backbone óptico, através de uma rede de fibra óptica, com instalação aérea (em postes) e subterrânea, com extensão total de 68 km de fibra. A saída do cabo óptico partirá do município de Terra Santa pela rede de posteamento da concessionária local (Rede CELPA). Do POP da MRN até as proximidades da pista do aeroporto do município de Terra Santa serão 5 km de fibra. A partir do último poste da estrada de Terra Santa, toda a rede será subterrânea e se estenderá até a mina Bela Cruz. Para a passagem subterrânea será realizada a abertura de canaletas, sempre a margem da estrada, local este já antropizado, sem presença de vegetação, evitando assim a supressão vegetal. As canaletas terão profundidade entre 1,5 até 5,0 metros, e largura de 20 cm, para enterrar a fibra em eletroduto de PVC sanfonado, padrão da norma ABNT e BICSI para rede óptica da tubulação enterrada e das caixas de emenda. O método a ser utilizado é o não destrutivo, utilizando o Navigator, equipamento que faz a escavação, abrindo o túnel, onde o duto de polietileno de alta densidade é implantado manualmente. Nos igarapés, a fibra passará junto com a estrutura da ponte, com cordão de suporte e duto sanfonado, evitando a passagem pelo corpo hídrico e a supressão vegetal em área de preservação permanente (APP).

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



### LEGENDA

-  Limite Municipal
-  Estrutura linear
-  Área de Estudo
-  Via de Acesso

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

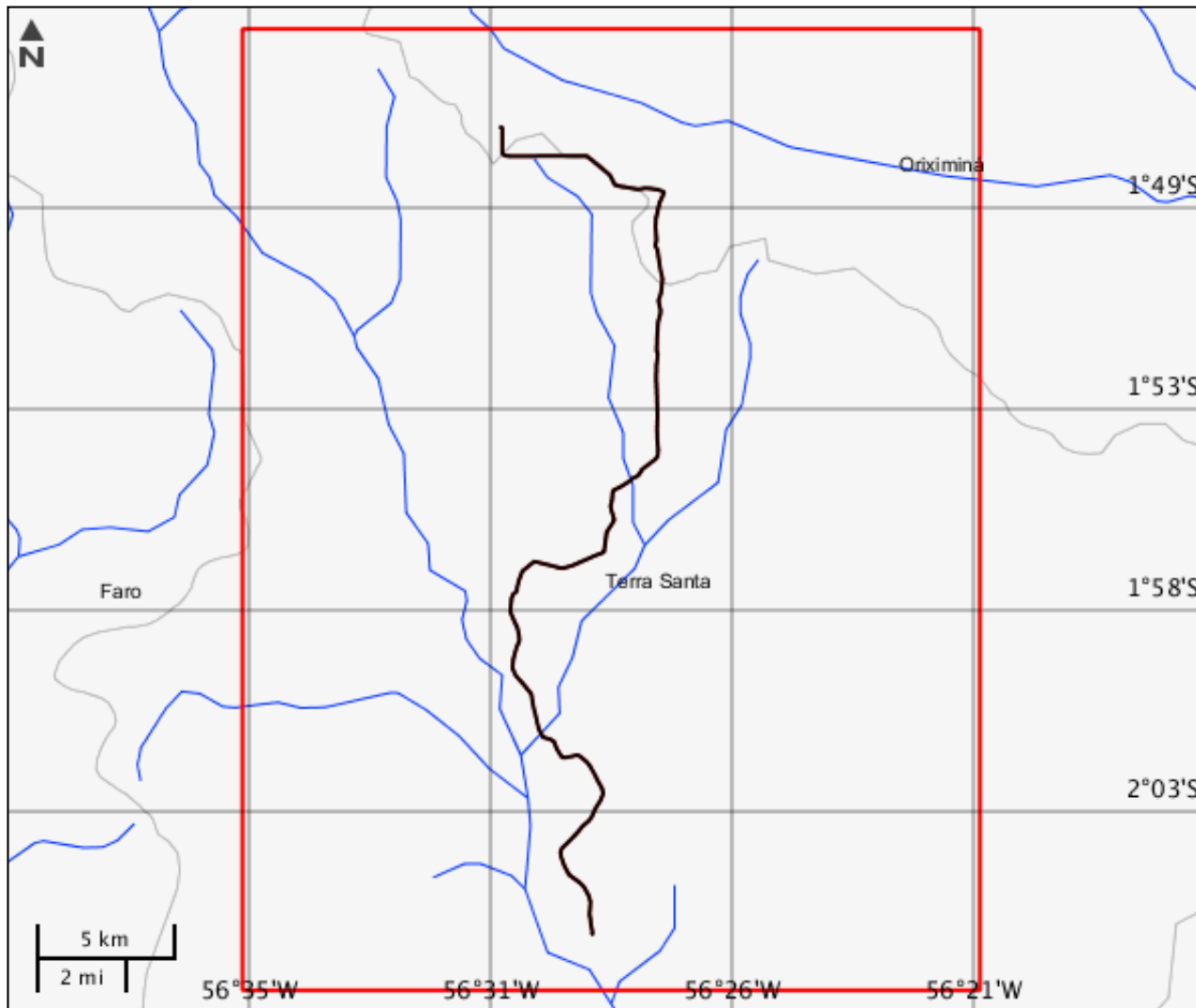
<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>Tipo intervenção</b>
Rede de fibra Óptica	Rede de distribuição do cabo de fibra óptica margeando a estrada de Terra Santa à Mina Bela Cruz	68000	Implantação
<b>Situação</b>	-	-	-
Em projeto	-	-	-

**Via de Acesso****Estrutura 3**






<b>Extensão (km)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Temporalidade</b>	<b>Tipo intervenção</b>
68	8	Permanente	Utilização de estrutura existente
<b>Situação</b>	-	-	-
Em operação	-	-	-

## CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

## Mapa Temático Cursos d'água



## LEGENDA

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

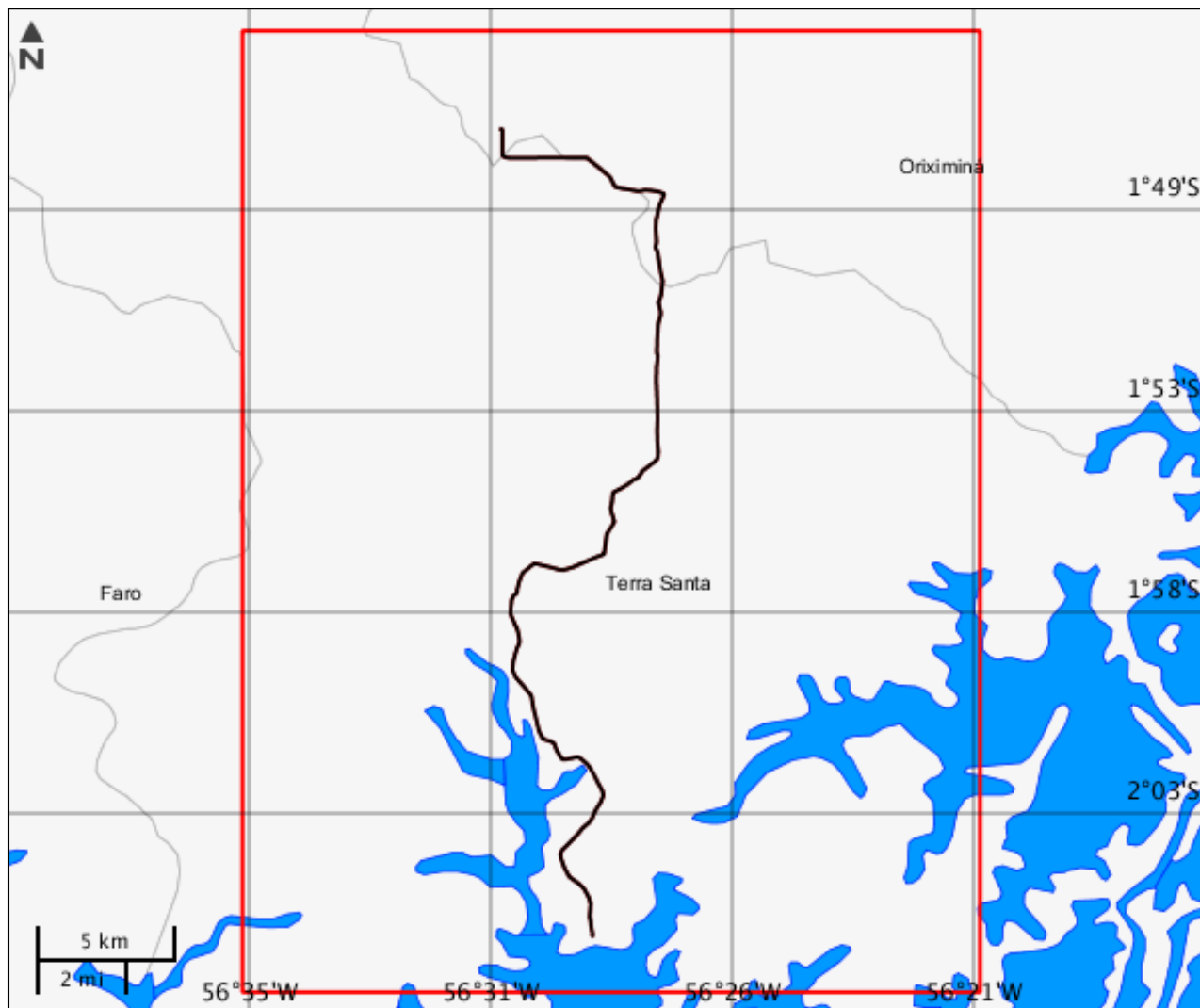
---

**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
-  Estrutura linear
-  Área de Estudo
-  Via de Acesso

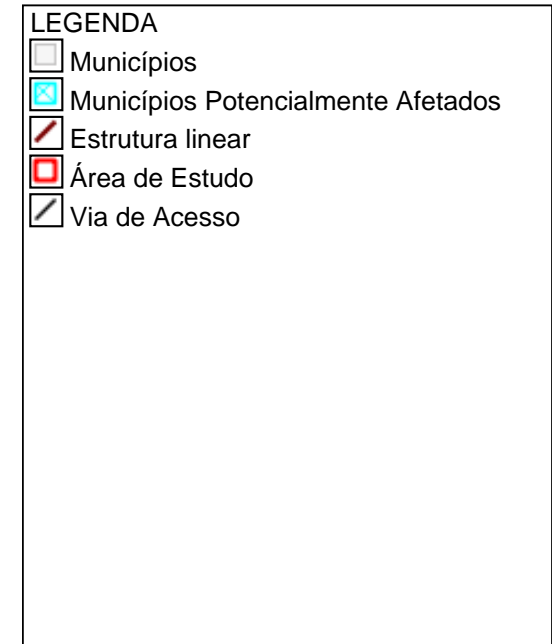
---

**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios





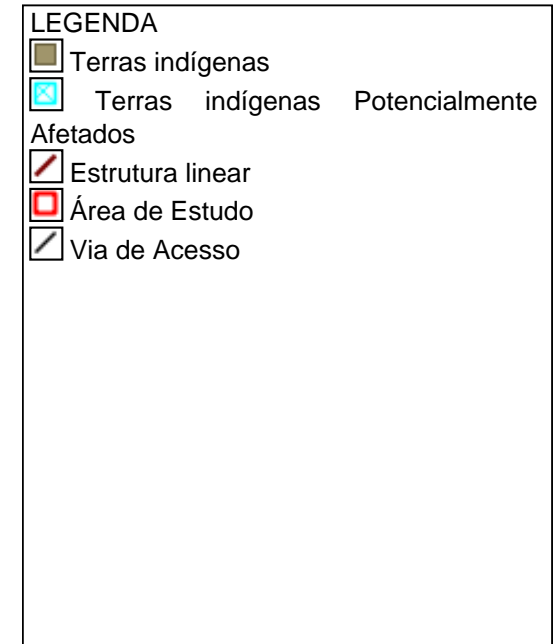
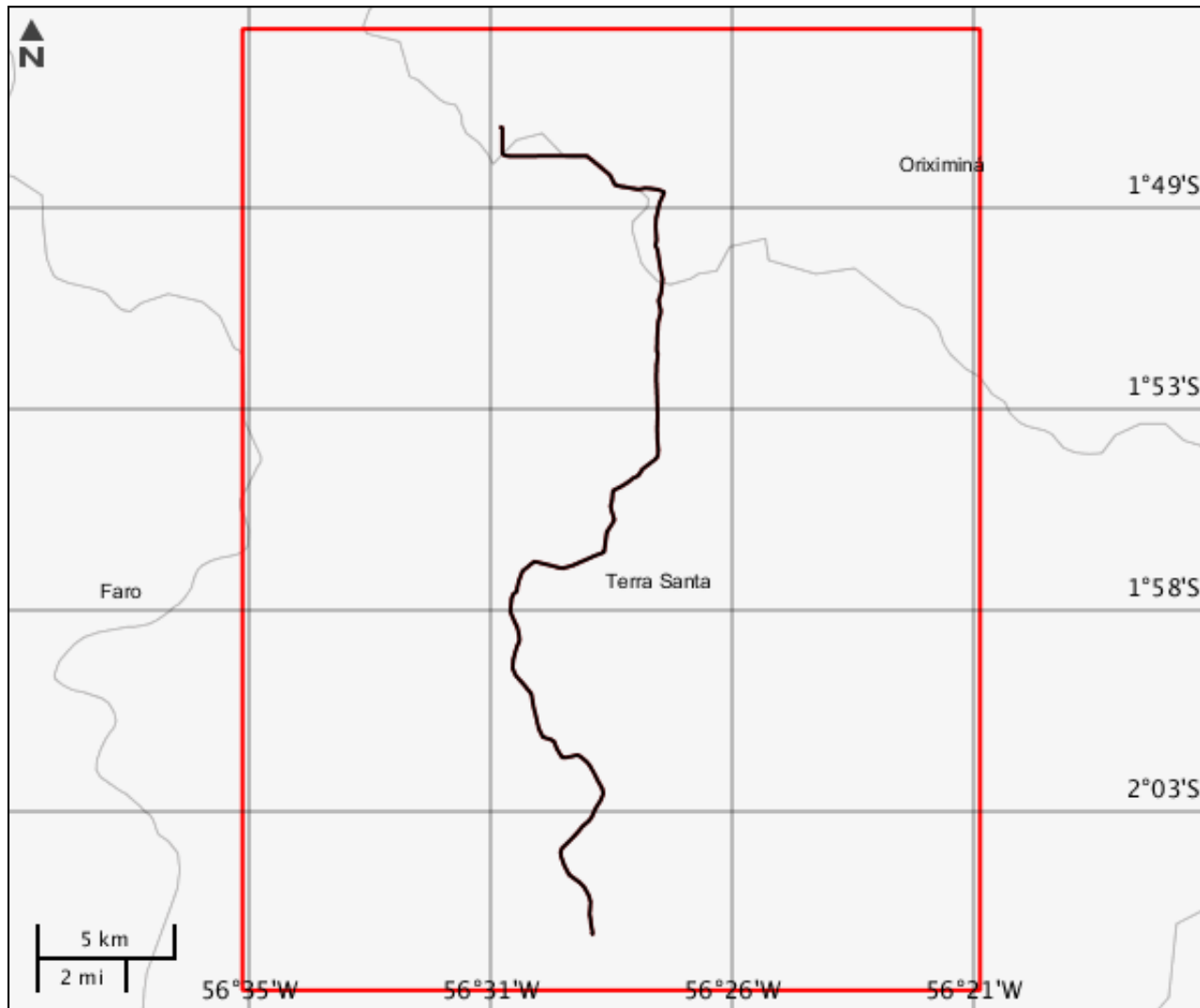
---

**Municípios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



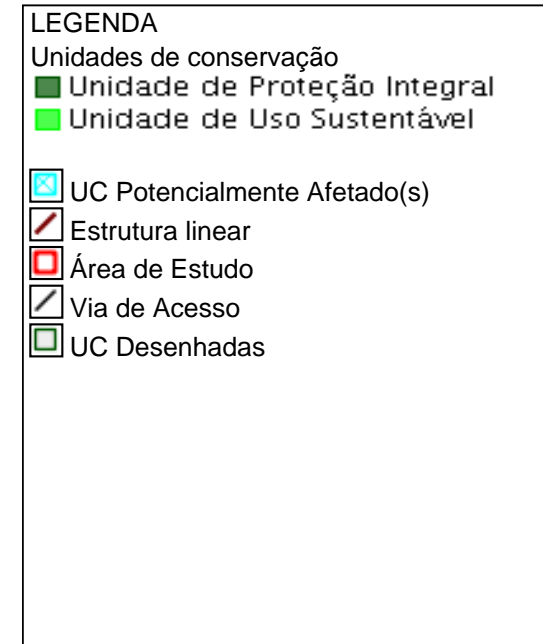
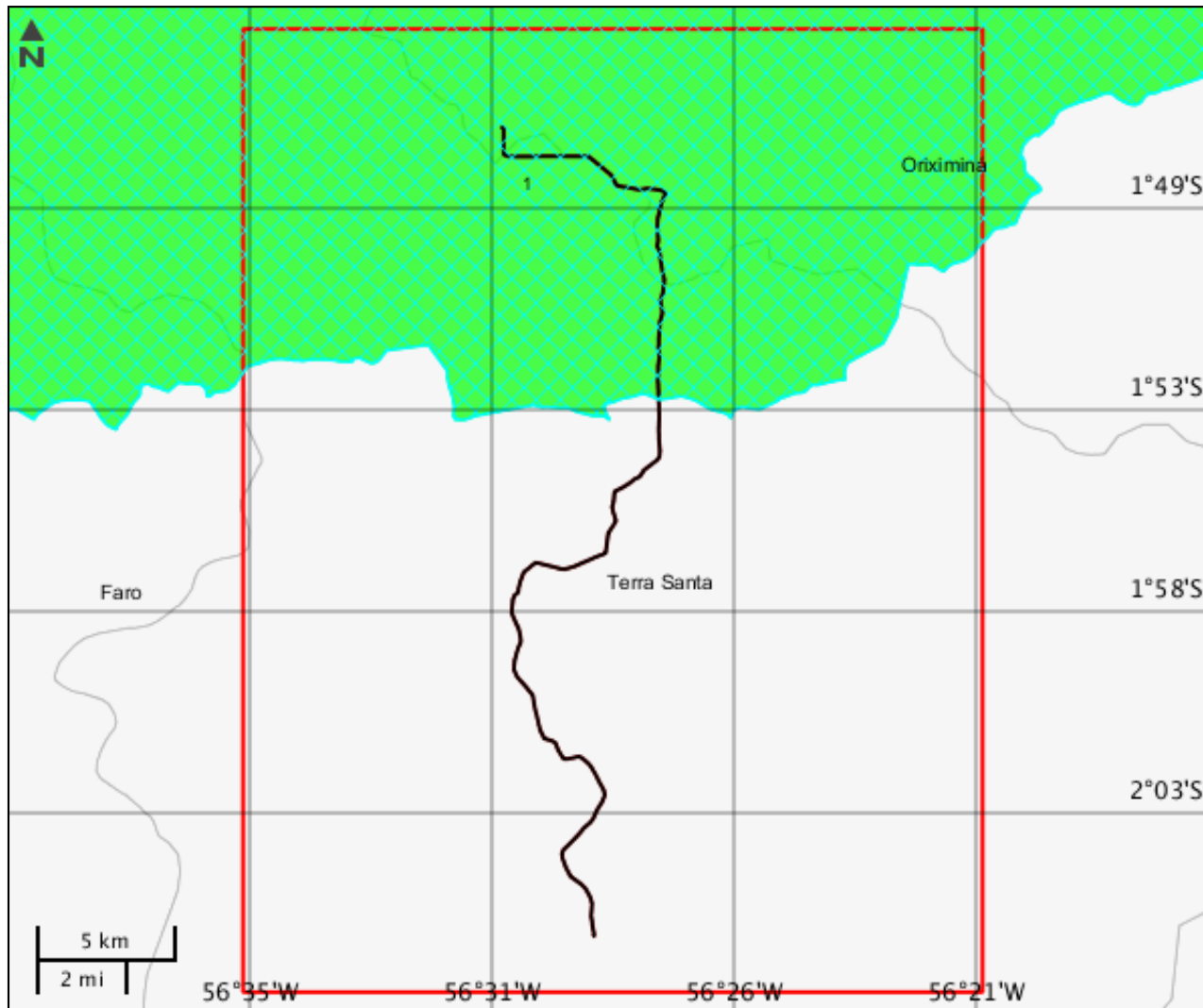
---

**Terras indígenas**

---

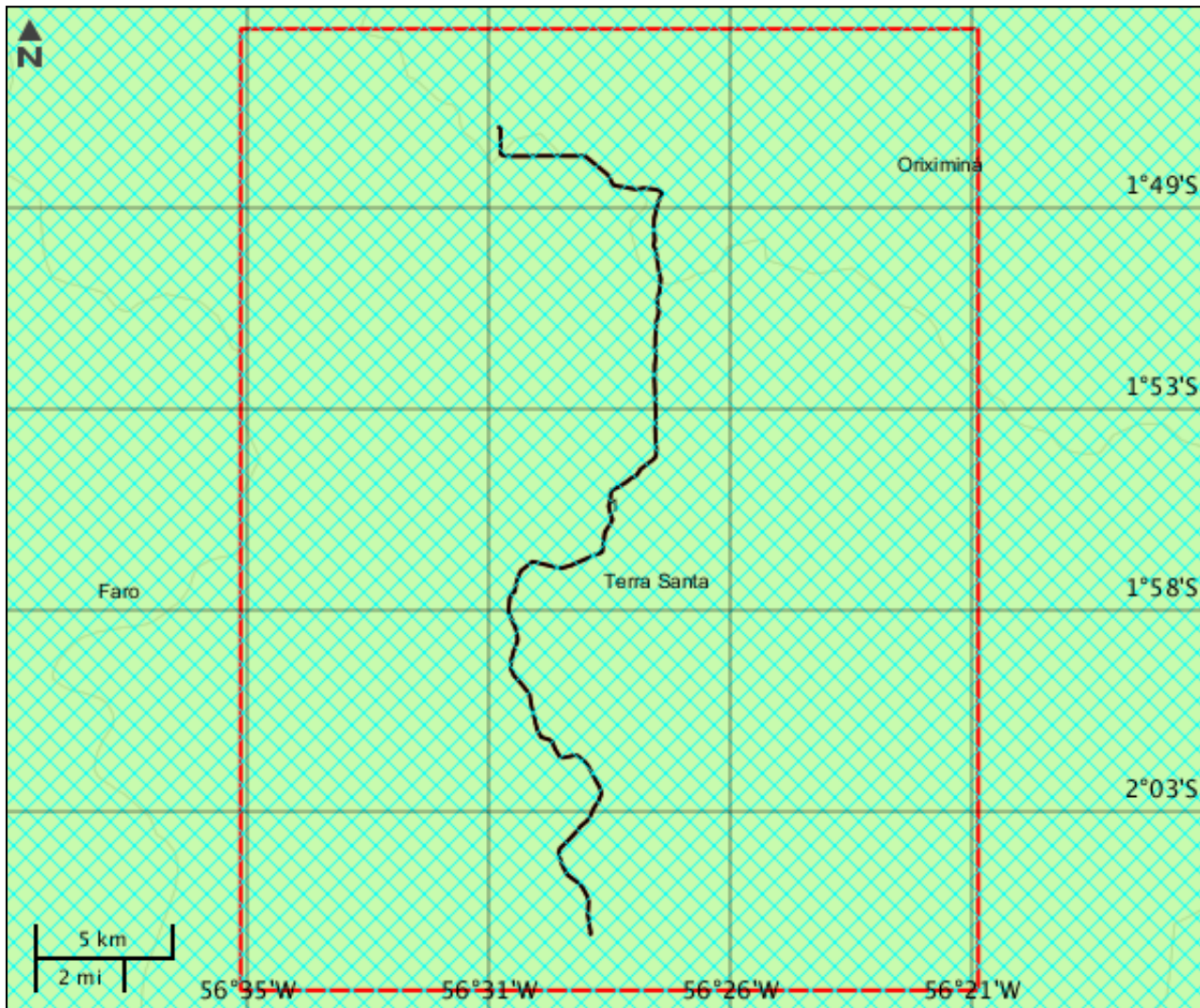
Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação








Unidades de conservação							
	Nome	Grupo	Categoria	Esfera administrativa	Ano de criação	Código UC	Órgão gestor
1	FLORESTA NACIONAL DE SA RACÁ-TAQUERA	US	Floresta	federal	1989	0000.00.0109	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Mapa Temático Amazônia legal



**LEGENDA**

-  Amazônia legal
-  Amazônia legal Potencialmente Afetados
-  Estrutura linear
-  Área de Estudo
-  Via de Acesso



**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.