



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 143799/2017

Data do Protocolo da FCA : 25/07/2017

Nº Acompanhamento : 0015976b57579e3d

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** VOTORANTIM METAIS ZINCO S/A

**CNPJ:** 42.416.651/0010-06

**Razão Social:** VOTORANTIM METAIS ZINCO S/A

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

**Setor:** Mineração

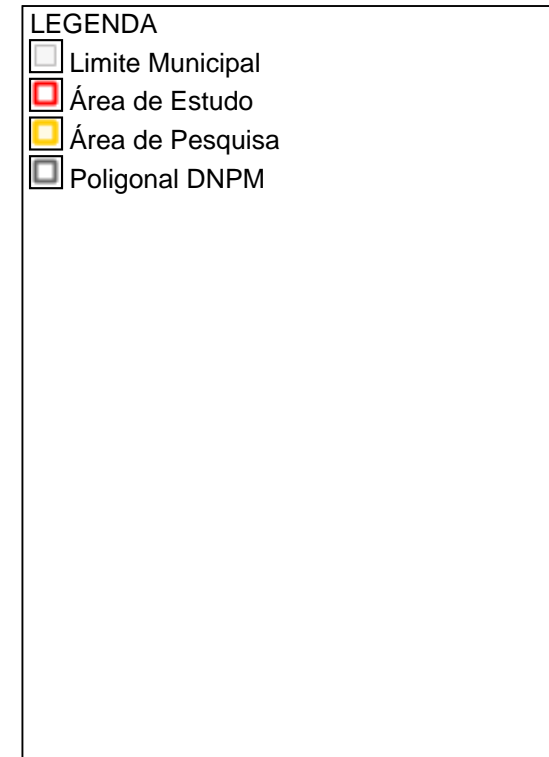
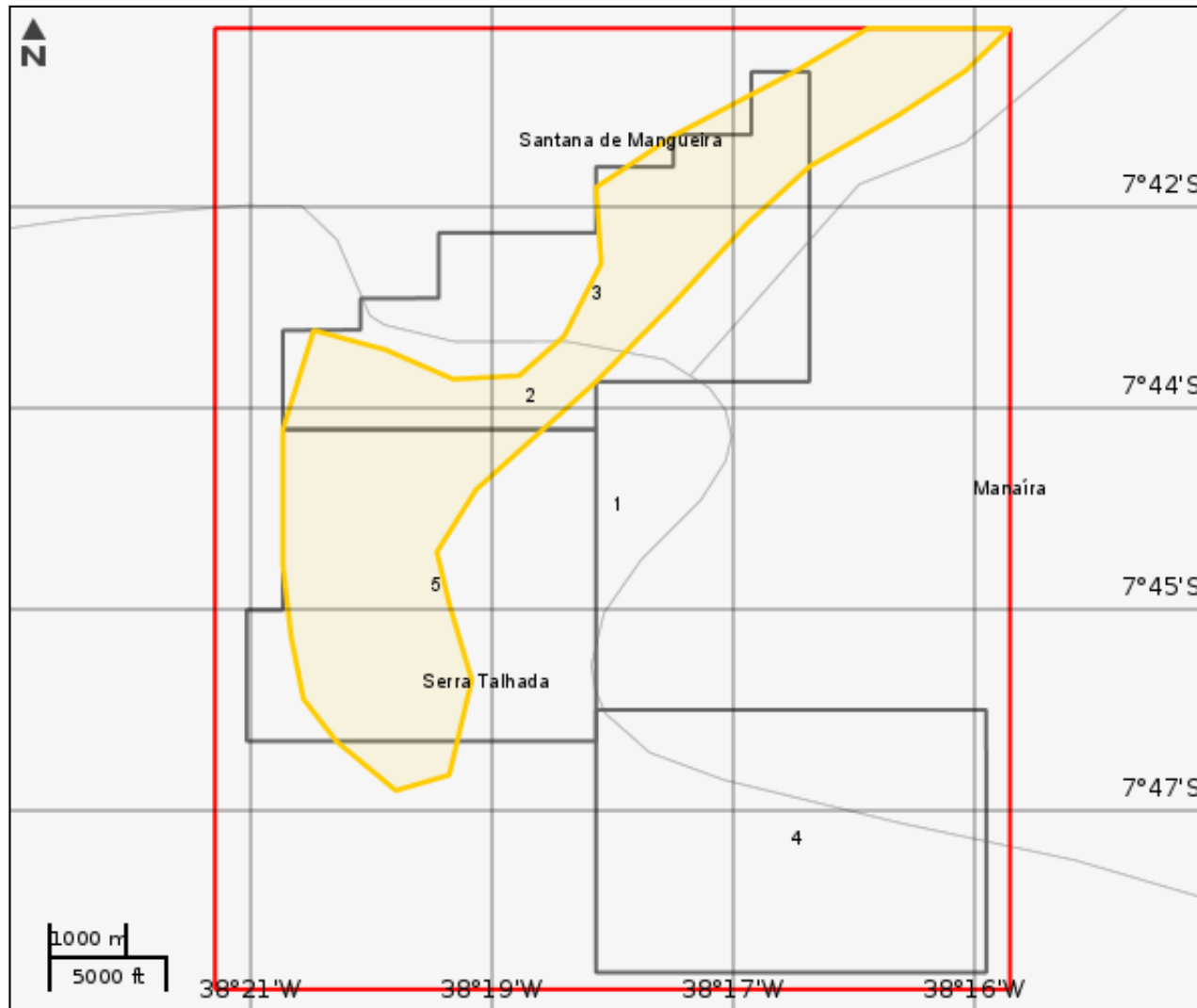
**Tipologia:** Mineração

**Nome do Empreendimento:** Pesquisa mineral interestadual PE-PB

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** Este descritivo da atividade tem como objetivo expor os principais métodos de pesquisa que serão desenvolvidos na região de Santa da Mangueira-PB, Manaíra-PB. Além do mapeamento geológico, serão executados trabalhos de sondagem geológica com finalidade de prospecção exploratória regional com recuperação de testemunhos de sondagem. Os pontos de sondagem serão locados em áreas de pastagem, não necessitando assim de qualquer supressão de vegetação local. As áreas de interesse exploratório estão contidas nos processos DNPM de número 846062/2015, 840053/2015, 840055/2015. Todos os 3 processos abrangem os estados da Paraíba e Pernambuco. Devido a este fato, o processo de licenciamento ou dispensa de licenciamento deve ser direcionado para ao órgão regulador federal "IBAMA". A pesquisa mineral envolve trabalhos de sondagem exploratória para estudos de anomalias de cobre a nível regional. A localização dos furos de sondagem será determinada em função das anomalias geradas pelos trabalhos de superfície desenvolvidos na região. Com o desenvolvimento dos trabalhos e melhor entendimento dos corpos mineralizados, os trabalhos de sondagem irão priorizar os melhores teores e interseções, o que pode ocasionar ajustes nas coordenadas programadas. Estão empregadas, neste instante da pesquisa, aproximadamente 08 pessoas. O procedimento para a execução dos trabalhos de sondagem segue o seguinte roteiro: - A partir do estudo dos dados obtidos nas fases anteriores de pesquisa, definem-se as áreas anômalas que devem ser investigadas por sondagem; - Os furos são locados no campo com uso de GPS. Por se tratar de área de pasto, reserva-se uma área de 10x10m; - Instalação da sonda; - Desenvolvimento dos trabalhos de sondagem diamantada, com recuperação de testemunho; - Descrição litológica, coleta das amostras e encaminhamento para o local de preparação e análise química; - O furo, é revestido com cano PVC, no diâmetro (HQ) para futuros processos geofísicos (bore hole) por exemplo. Após a perfuração o local é tamponado, identificado com marco de concreto e placa específica contendo número do furo, coordenadas, inclinação e azimute. No momento, temos a previsão de 14 pontos programados para sondagem. A execução ou não deste programação inicial, se dará em relação aos resultados positivos ou negativos geoquímicos obtidos após análise em laboratório. Abaixo segue as coordenadas da programação mencionada. As coordenadas estão em Sirgas 2000, Zona 24S. Furo 01 - 574238,839953 9144539,855867 Programado Furo 02 - 575181,130682 9145523,384019 Programado Furo 03 - 575528,397002 9145870,650338 Programado Furo 04 - 576057,564727 9146763,620874 Programado Furo 05 - 576355,221572 9147309,325091 Programado Furo 06 - 576785,170349 9148003,85773 Programado Furo 07 - 576983,608246 9148962,974231 Programado Furo 08 - 573023,118554 9145622,602967 Programado Furo 09 - 578207,30861 9149690,579853 Programado Furo 10 - 576256,002624 9148499,952472 Programado Furo 11 - 576355,221572 9147706,200884 Programado Furo 12 - 572532,725199 9145854,745689 Programado Furo 13 - 577347,575217 9148437,777942 Programado Furo 14 - 577855,576233 9149030,445794 Programado Todo o processo de sondagem, mesmo se tratando de baixo

impacto, é suportado por várias de medidas de controle ambiental assegurando a preservação do meio ambiente.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Estudo

## Estrutura 1

## Área de Pesquisa

## Estrutura 2

Método prospecção / pesquisa	Desc método	Processo DNPM	Área DNPM (m²)
Mapeamento geológico, Sondagem	Mapeamento geológico e programa de 14 furos de sondagem	846062/2015, 840053/2015, 840055/2015	59800000
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Implantação	Em projeto	-	-

## Poligonal DNPM

## Estrutura 3

Numero poligonal	Ano	Processo DNPM	Área (m²)
846062	2015	846062/2015	1999,1
<b>Substância</b>	<b>Titular</b>	-	-
MINÉRIO DE COBRE	Votorantim Metais Zinco S A	-	-

## Estrutura 4

Numero poligonal	Ano	Processo DNPM	Área (m²)
840055	2015	840055/2015	1994,74
<b>Substância</b>	<b>Titular</b>	-	-
MINÉRIO DE COBRE	Votorantim Metais Zinco S A	-	-

## Estrutura 5

Numero poligonal	Ano	Processo DNPM	Área (m²)
840053	2015	840053/2015	1991,85
<b>Substância</b>	<b>Titular</b>	-	-

MINÉRIO DE COBRE

Votorantim Metais Zinco S A

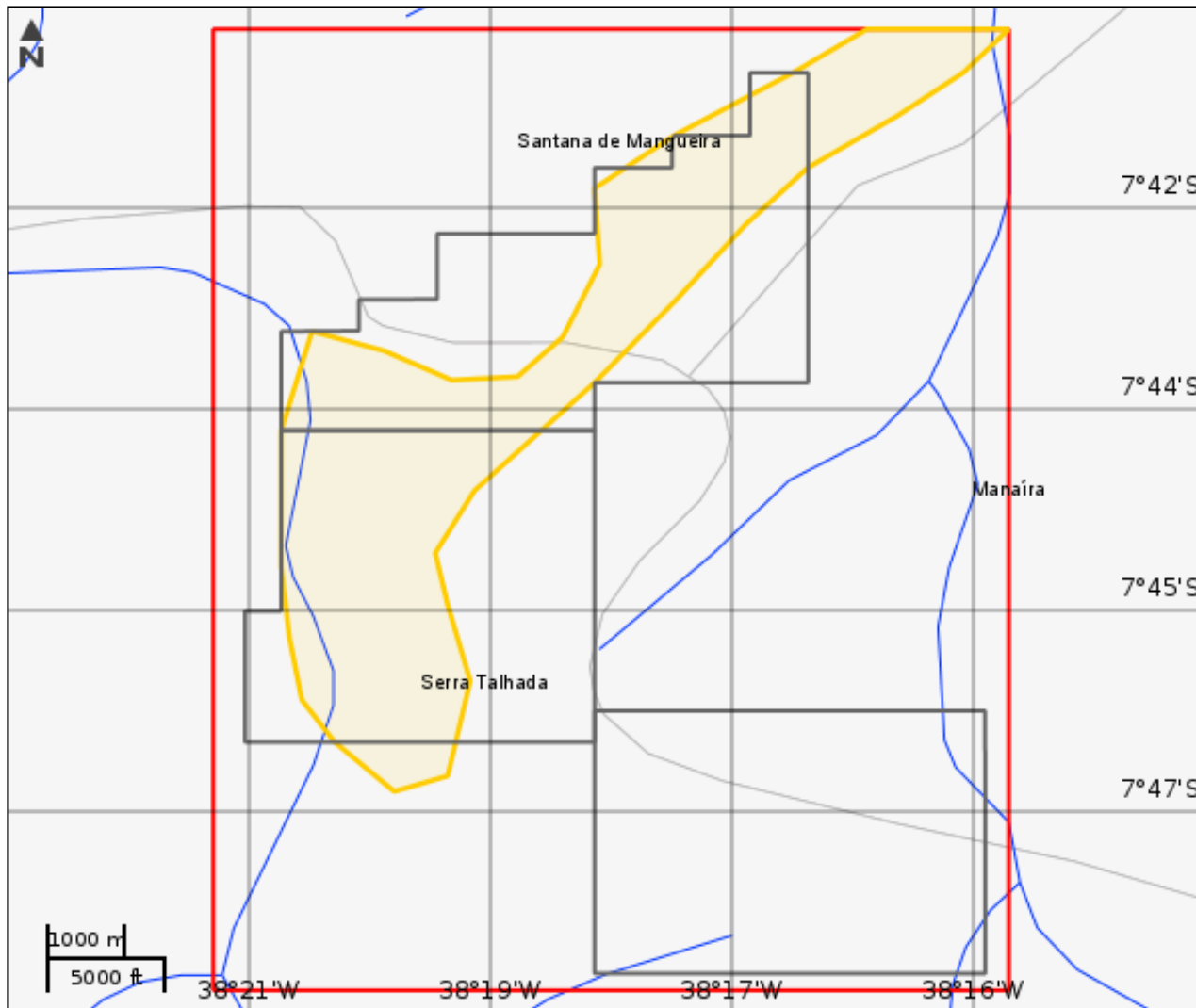
-

-






---

## CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

## Mapa Temático Cursos d'água



## LEGENDA

-  Cursos d'água
-  Cursos d'água Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Pesquisa
-  Poligonal DNPM

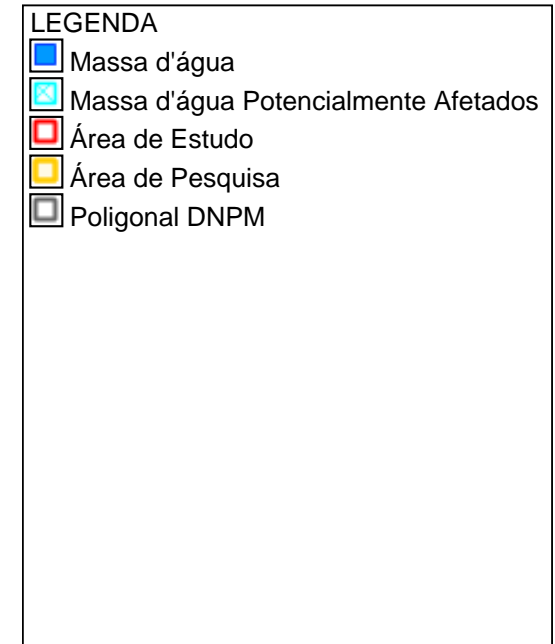
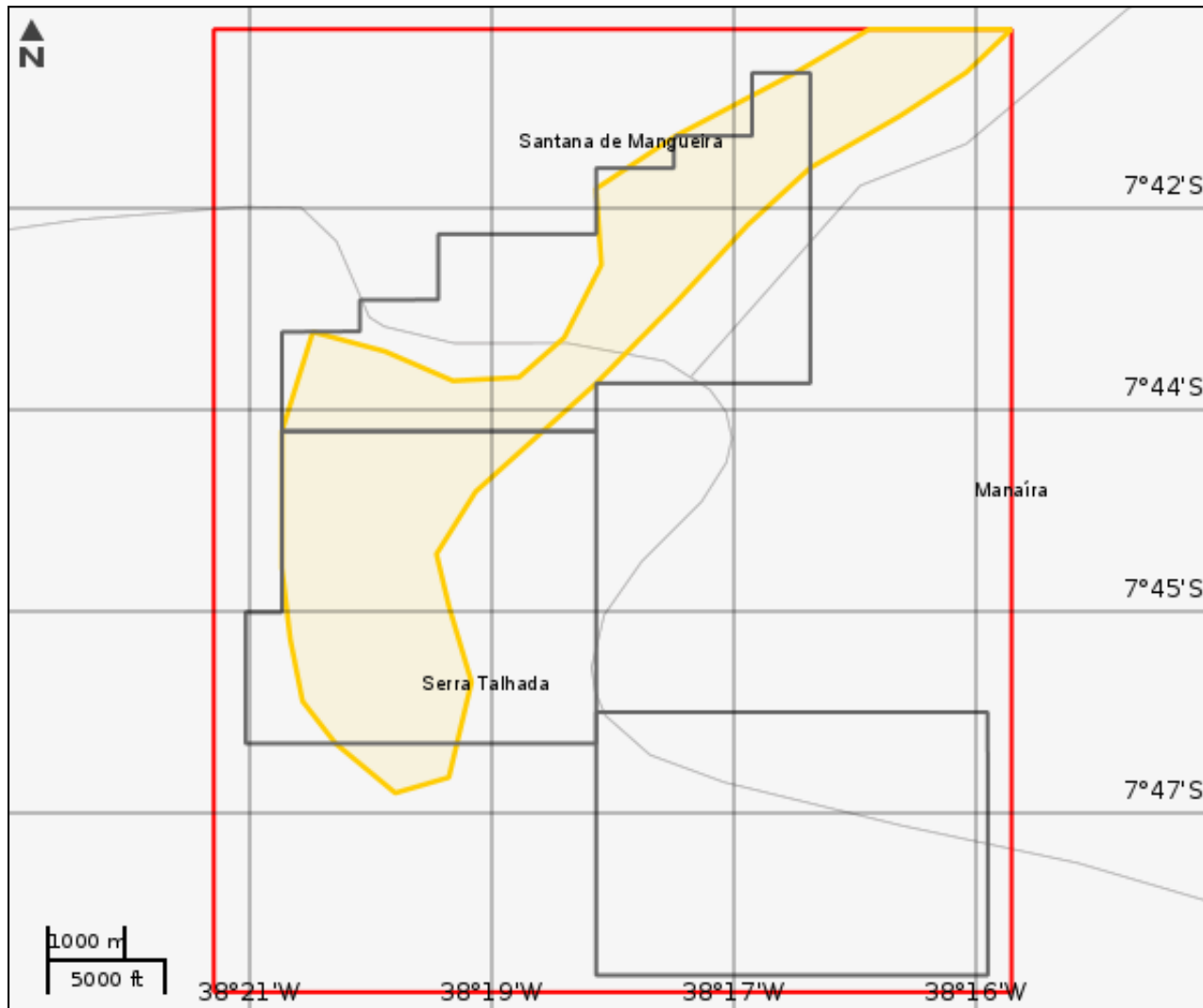
---

**Cursos d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Massa d'água





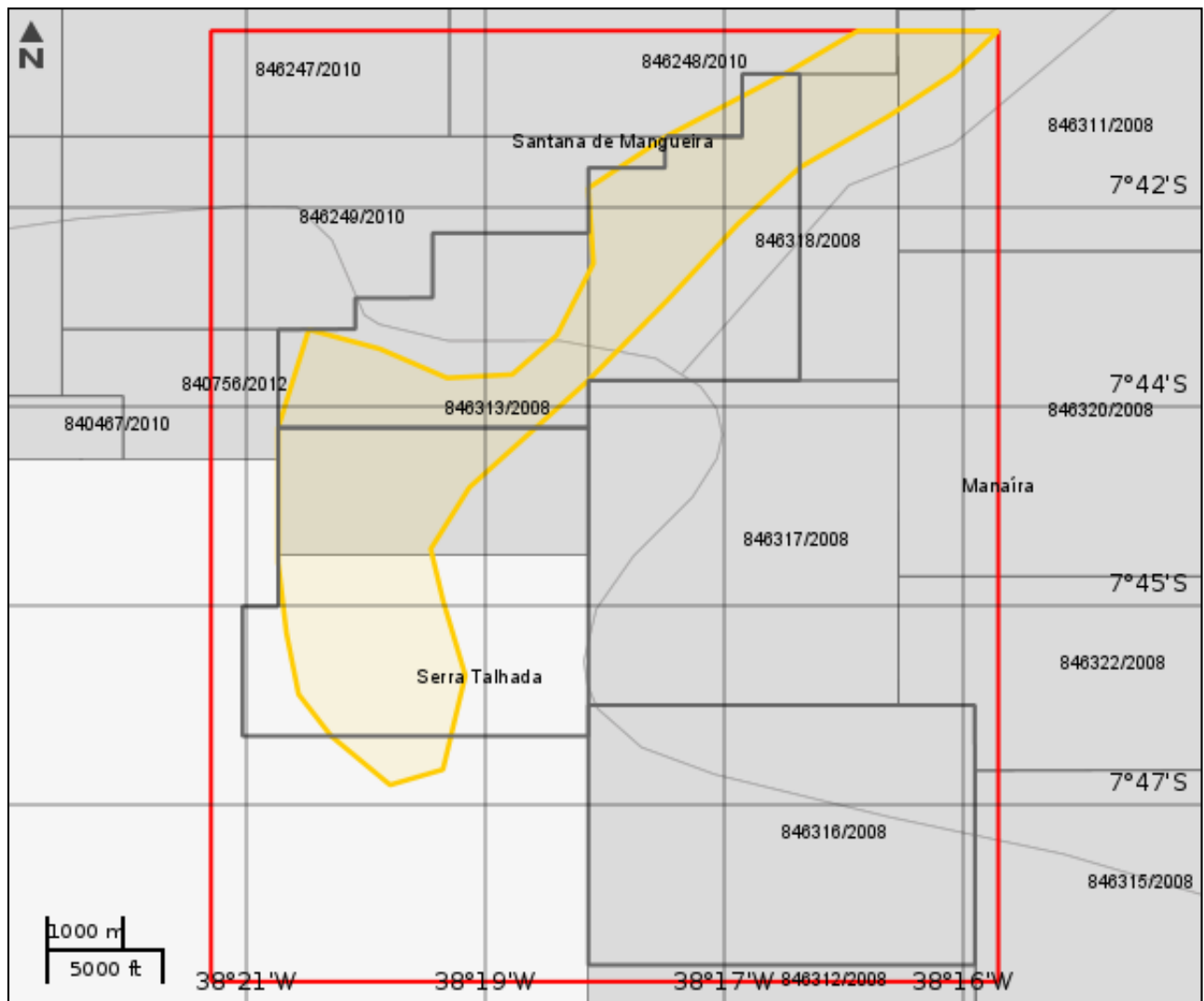
---

**Massa d'água**






---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Processos minerários



**LEGENDA**

-  Processos minerários
-  Processos minerários Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Pesquisa
-  Poligonal DNPM

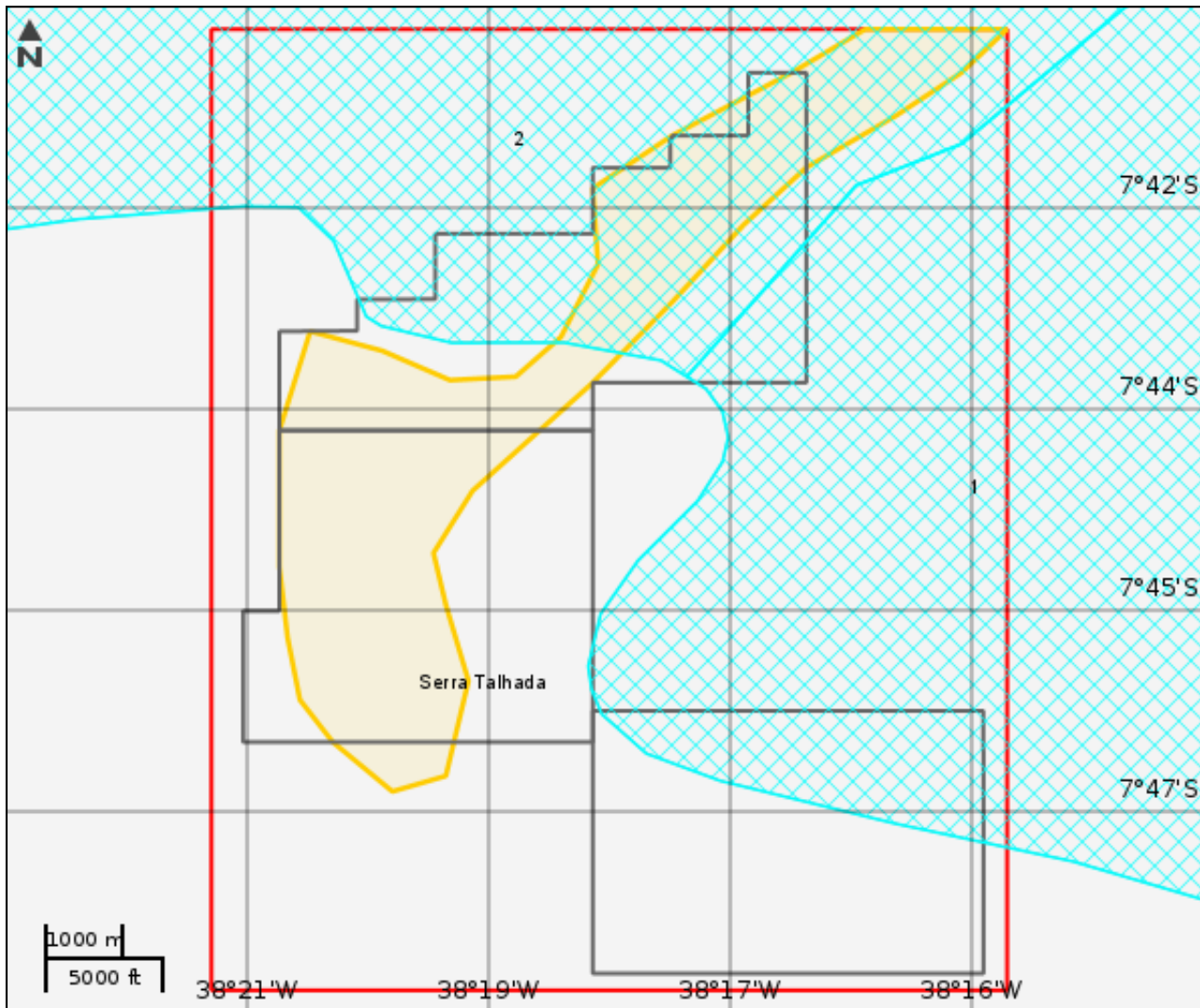
---

**Processos minerários**






---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios

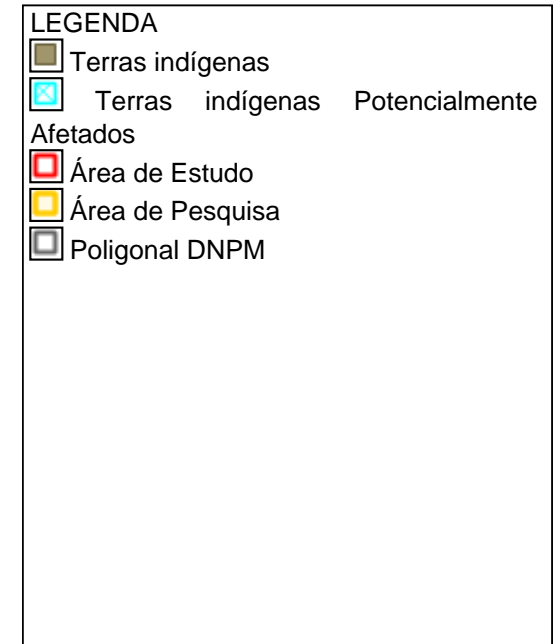
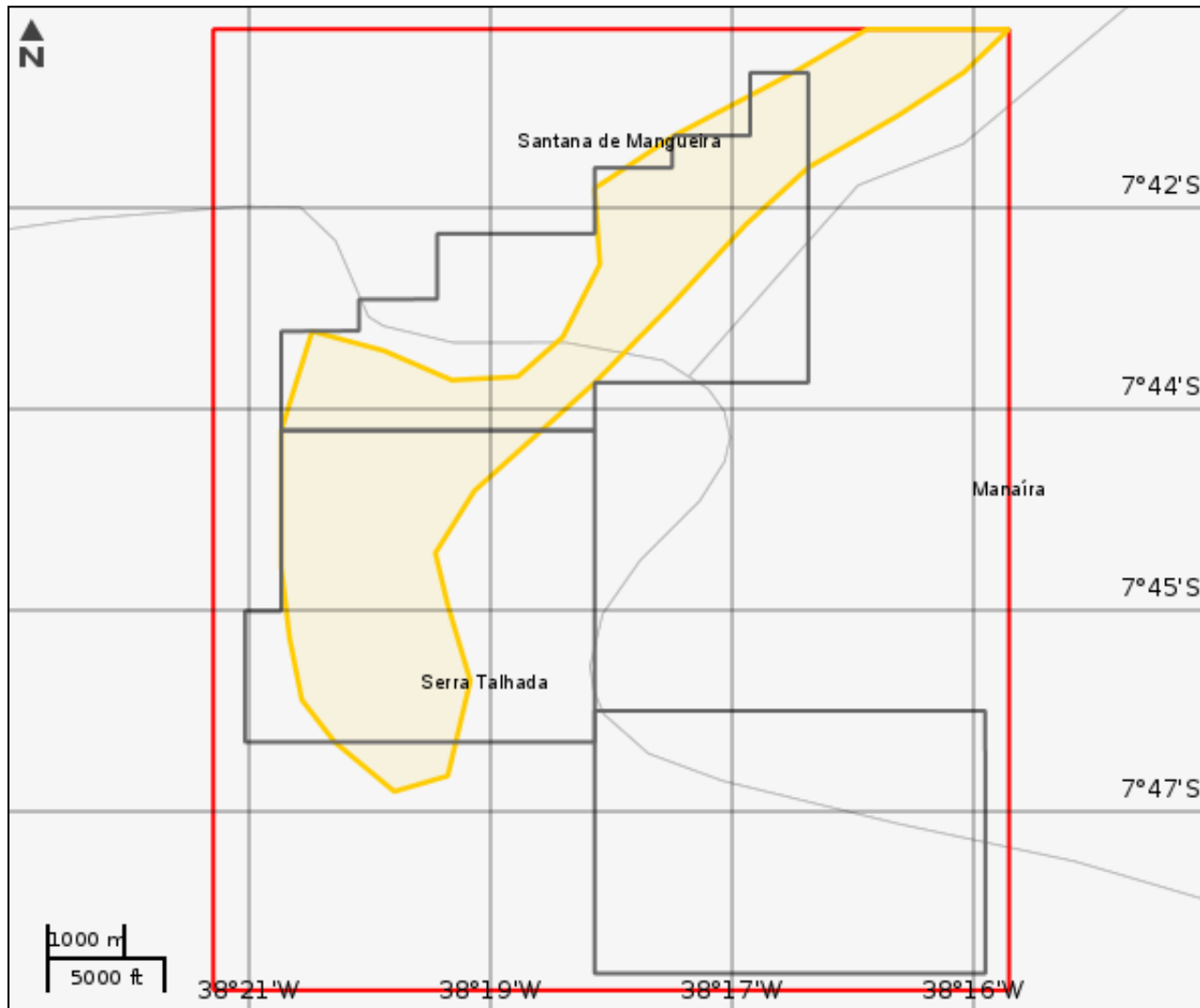


LEGENDA

-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Área de Pesquisa
-  Poligonal DNPM

<b>Municípios</b>			
	<b>Código município</b>	<b>Nome</b>	<b>Sigla UF</b>
1	2509008	Manaíra	PB
2	2513505	Santana de Mangueira	PB

Mapa Temático Terras indígenas



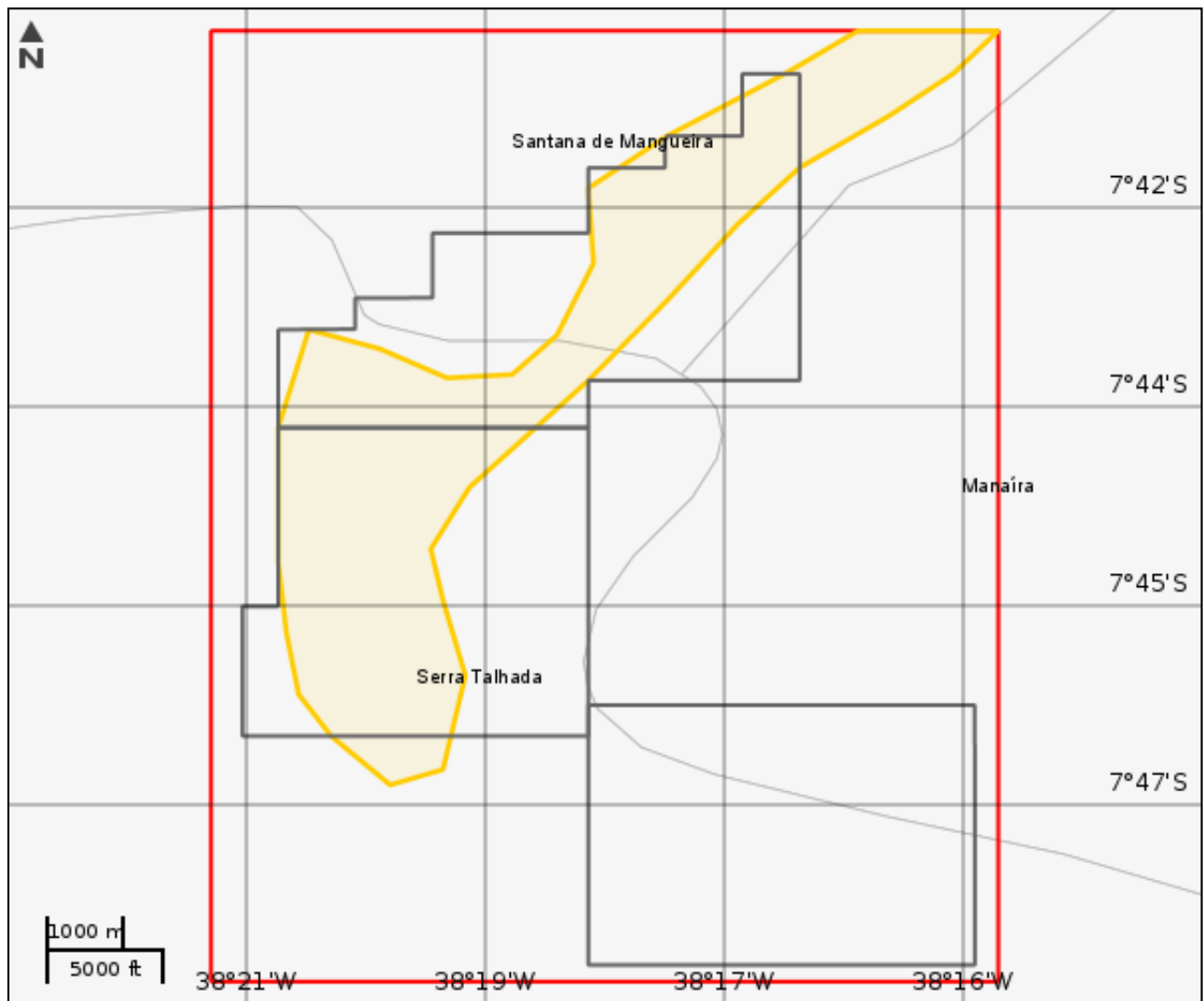
---

**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 Pesquisa
- Polígonal DNPM
- UC Desenhadas



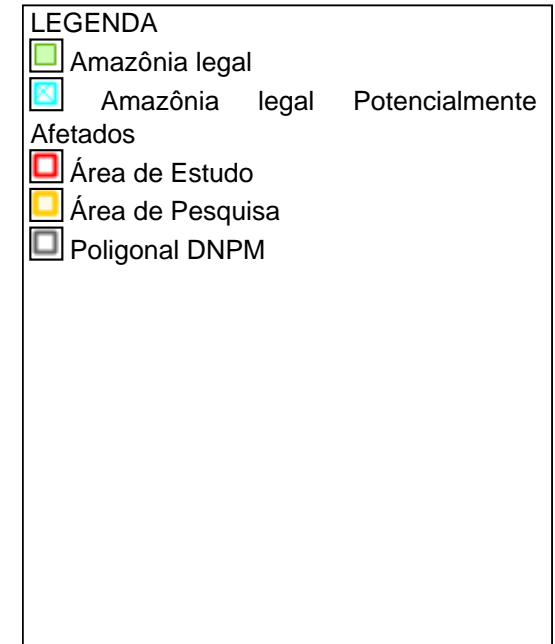
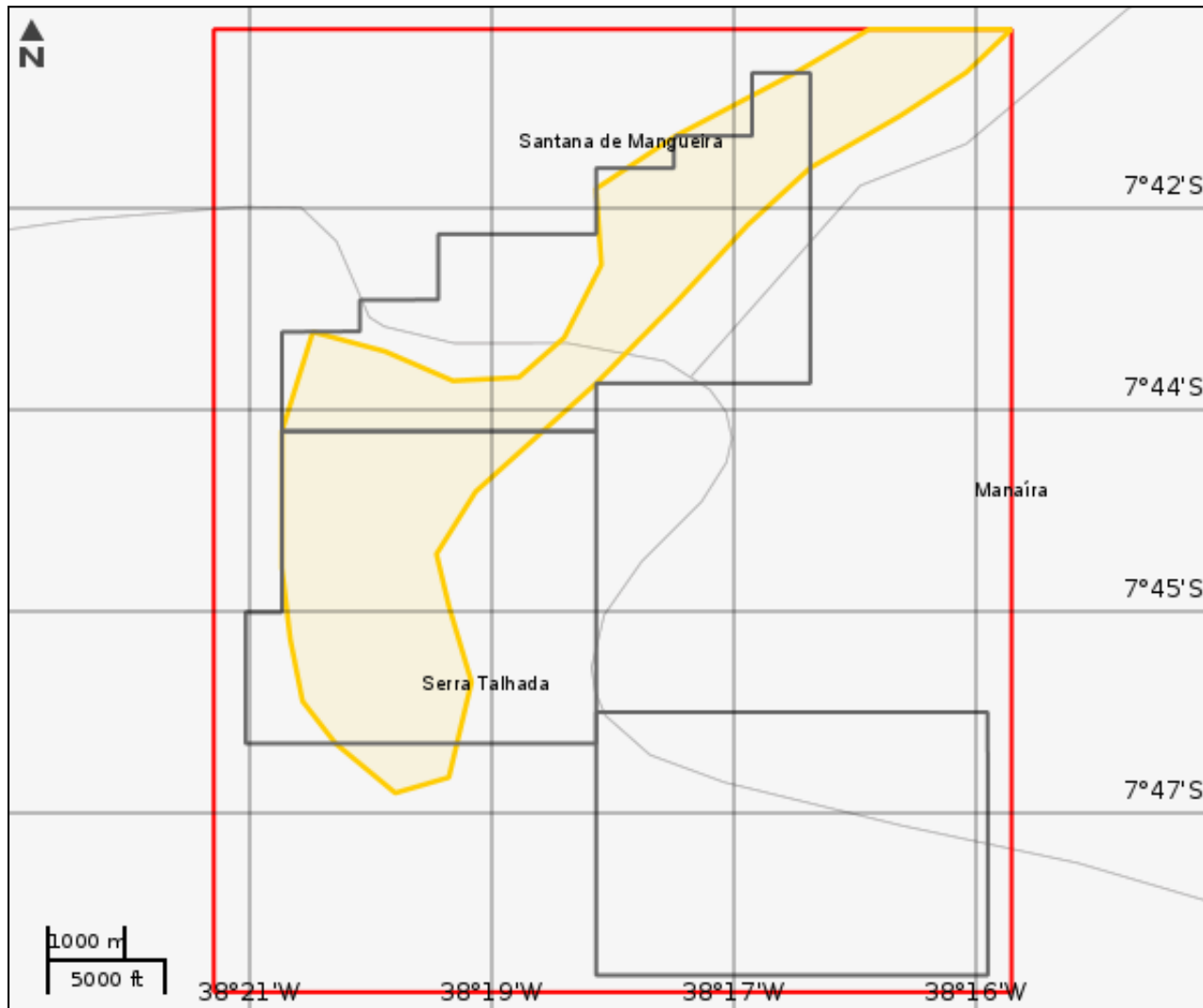
---

**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 - Poderá haver supressão de remanescentes de mata atlântica em estágio primário ou nos estágios secundários médio e avançado de regeneração?
- Sim  Não - A área do projeto abrange unidades de conservação instituídas pela União? (exceto Áreas de Proteção Ambiental - APA)
- Sim  Não - A área do projeto se localiza em região identificada como "prioritária para conservação da biodiversidade"?

**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 projeto prevê desapropriações ou realocação de pessoas?
- Sim  Não - O empreendedor já é detentor (proprietário) das áreas do projeto?
- Sim  Não - O empreendimento, ou parte dele, se desenvolverá em região com risco de malária?
- 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?

**Outras Informações**

- Sim  Não - O empreendimento, ou parte dele, se localizará em divisas de estados? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim  Não - O empreendimento, ou parte dele, se localizará em região de fronteira internacional? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)
- Sim  Não - O empreendimento, ou parte dele, se localizará ou será desenvolvido no mar territorial, na plataforma continental ou na zona econômica exclusiva? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)

### Outras Informações

- Sim  Não - O empreendimento é destinado a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações? (Referência: Lei Complementar nº 140/2011; Objetivo: orientar avaliação de competência.)

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES****Processos Existentes em Órgãos Estaduais do Meio Ambiente - OEMA****OEMA :** SUDEMA**Estado :** PB**Nº Processo :** 505/2017**Fase Licenciamento Ambiental :** Plano Básico Ambiental elaborado

<b>Tipo</b>	<b>Nº Documento</b>	<b>Documentos Autorizativos</b>	<b>Data de Emissão</b>
AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL	505/2017		14/03/2017

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.