



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 144878/2018

Data do Protocolo da FCA : 07/02/2018

Nº Acompanhamento : 0015a7b10a47e3a2

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** VALFILM MG

**CNPJ:** 07.183.852/0001-00

**Razão Social:** VALFILM MG INDÚSTRIA DE EMBALAGENS LTDA

**Porte da Empresa:** Porte Grande

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

**Setor:** Nuclear/Radiativa

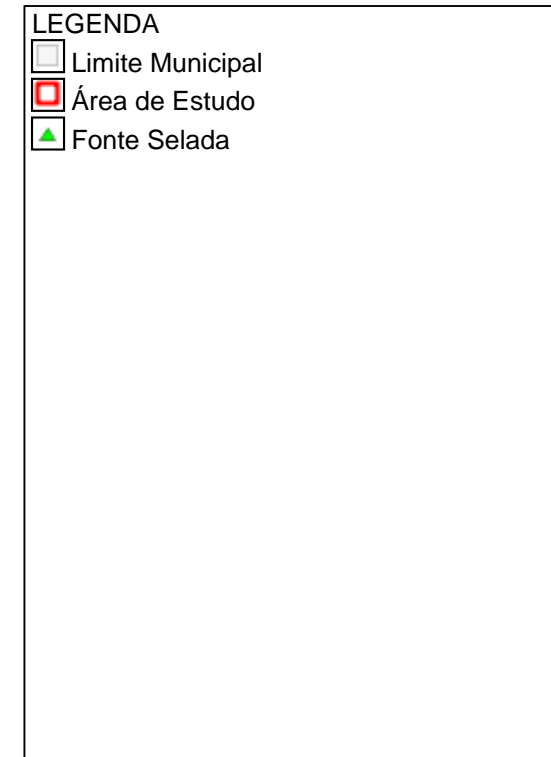
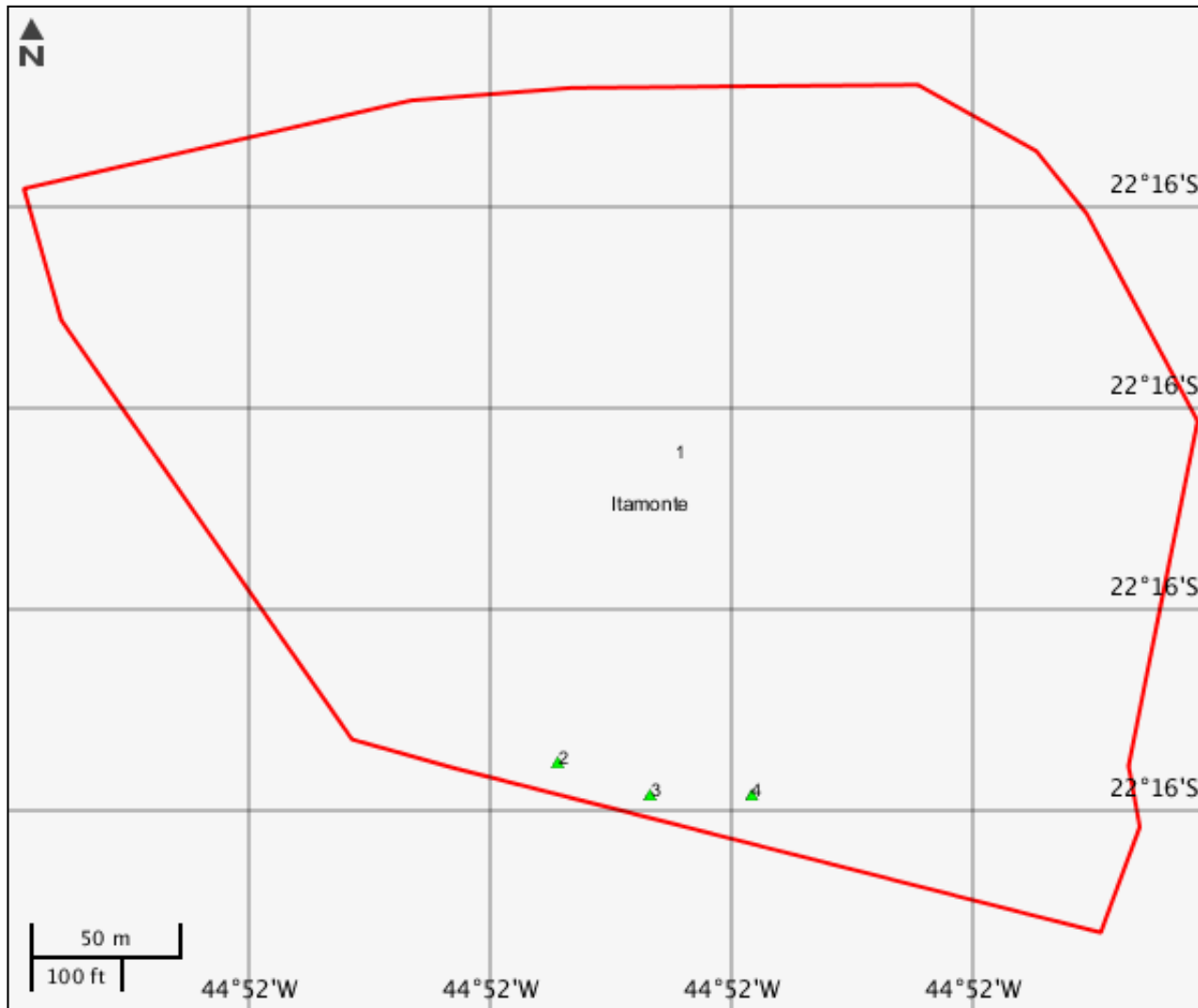
**Tipologia:** Instalação Nuclear/Radiativa

**Nome do Empreendimento:** Valfilm MG Indústria de Embalagens Ltda.

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** O empreendimento VALFILM MG Indústria de Embalagens LTDA O empreendimento localiza-se na área urbana de Itamonte - MG nas coordenadas Lat. 513227 e Long. 7537325 em um distrito industrial onde localizam-se outras indústrias. Possui área total do terreno de 111.267,17 m<sup>2</sup>, área útil de 23.194,33 m<sup>2</sup> e área construída de 23.194,33 m<sup>2</sup>. Opera de acordo com a Deliberação Normativa COPAM nº 74/2004 com a atividade desenvolvida se enquadra na atividade de moldagem de termoplástico não organoclorado, sem a utilização de matéria-prima reciclada ou com a utilização de matéria-prima reciclada a seco, com utilização de tinta para gravação - código C-07 - 02 - 1. O empreendimento possui capacidade instalada de 220/dia e apresenta potencial poluidor médio - M e porte grande - G, sendo enquadrado, portanto, na Classe 5. O empreendimento possui 430 funcionários distribuídos em 04 turnos de Domingo a Domingo discriminados da seguinte forma: Regime de operação/trabalho: I - Turnos: 4 turnos, sendo: Turno da manhã: 6:00 às 14:00 Turno da tarde: 14:00 às 22:00 Turno da noite: 22:00 às 6:00 Turno administrativo: 7:30 às 17:30 de segunda a quinta-feira; 7:30 às 16:30 na sexta-feira. O processo produtivo de filme de polietileno com utilização de tinta para impressão é mecanizado e ocorre em um galpão industrial, seguindo as etapas adiante: extrusão, resfriamento, estiramento longitudinal, estiramento transversal, tratamento das superfícies, corte das bordas, bobinamento, corte das bobinas, impressão, estoque e expedição. As únicas operações que dependem de ações humanas são o recebimento da matéria-prima e a dosagem da mesma no processo inicial de fabricação do filme plástico (Extrusão). Ressalta-se que há uma análise laboratorial do material fabricado, quanto à densidade, espessura, granulometria de acordo com as especificações do cliente. As máquinas de produção são importadas e todos os seus sistemas de arrefecimento, lubrificação são lacrados e a sua manutenção é feita uma vez ao ano pela empresa que fabrica estas máquinas. Paralelo à linha de produção existem linhas para a reciclagem do material defeituoso que é retirado do processo produtivo e encaminhado à linha de reciclagem onde é picado, fundido, extrusado e peletizado estando, assim, apto para retornar ao processo produtivo. As matérias-primas utilizadas para a fabricação de filme plástico são: Polietileno de Alta Densidade (1500 t/mês), Polietileno de Baixa Densidade (480 /mês), e Poliusobutileno (1500 kg/mês). Ainda são utilizados papelão (2000 kg/mês) e canudos (80.000 peças/mês) de papelão para a embalagem das bobinas e enrolamento das mesmas. A partir destas matérias-primas são produzidos os seguintes tipos de filmes plásticos: Película de Polietileno Transparente Virgem Contrátil e Película Transparente Virgem Lisa Esticável. O objeto deste projeto consiste no licenciamento federal de 3 (três) instalações radioativas que existe na produção deste empreendimento. Os métodos de produção modernos, sobretudo os automáticos, devem ser submetidos a uma constante vigilância para se assegurar a qualidade dos produtos e controlar o processo de produção. Esse tipo de vigilância, em muitos casos, é feito com dispositivos de controle de qualidade que empregam as propriedades das radiações ionizantes conhecidos pela denominação

genérica de medidores nucleares. Medidores nucleares empregam fontes seladas, isto é, fontes cujo radioisótopo está encapsulado, ou seja, contido em um invólucro ou cápsula selada. A mesma permanece armazenada num irradiador que serve de porta fonte e blindagem além de colimar e obturar o feixe de radiação. Os medidores nucleares não necessitam estar em contato com o material que se examina e, portanto, podem ser utilizados para controlar processos de alta velocidade, materiais com temperaturas extremas ou propriedades químicas nocivas, materiais suscetíveis a danos por contato e produtos envasados. (Rocha, 2005) Neste caso especificamente trata-se de Medidores Nucleares Fixos, utilizando fontes radioativas seladas de Kr-85 em controle de processos industriais. Fonte selada de Kr-85 400,00m de Ci. Totalizam 3 (três) fontes seladas. Têm a função de medir espessura e densidade dos materiais (filmes) fabricados.

### LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Estudo

## Estrutura 1

## Fonte Selada

## Estrutura 2

<b>Grupo CNEN</b>	<b>Geração de rejeito</b>	<b>Desc rejeito radiativo</b>	<b>Desc rejeito não radiativo</b>
Grupo 1	Não gera rejeito ou resíduo radioativo, Gera rejeito ou resíduo radioativo	teste	teste
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Descomissionamento	Em instalação	-	-

## Estrutura 3

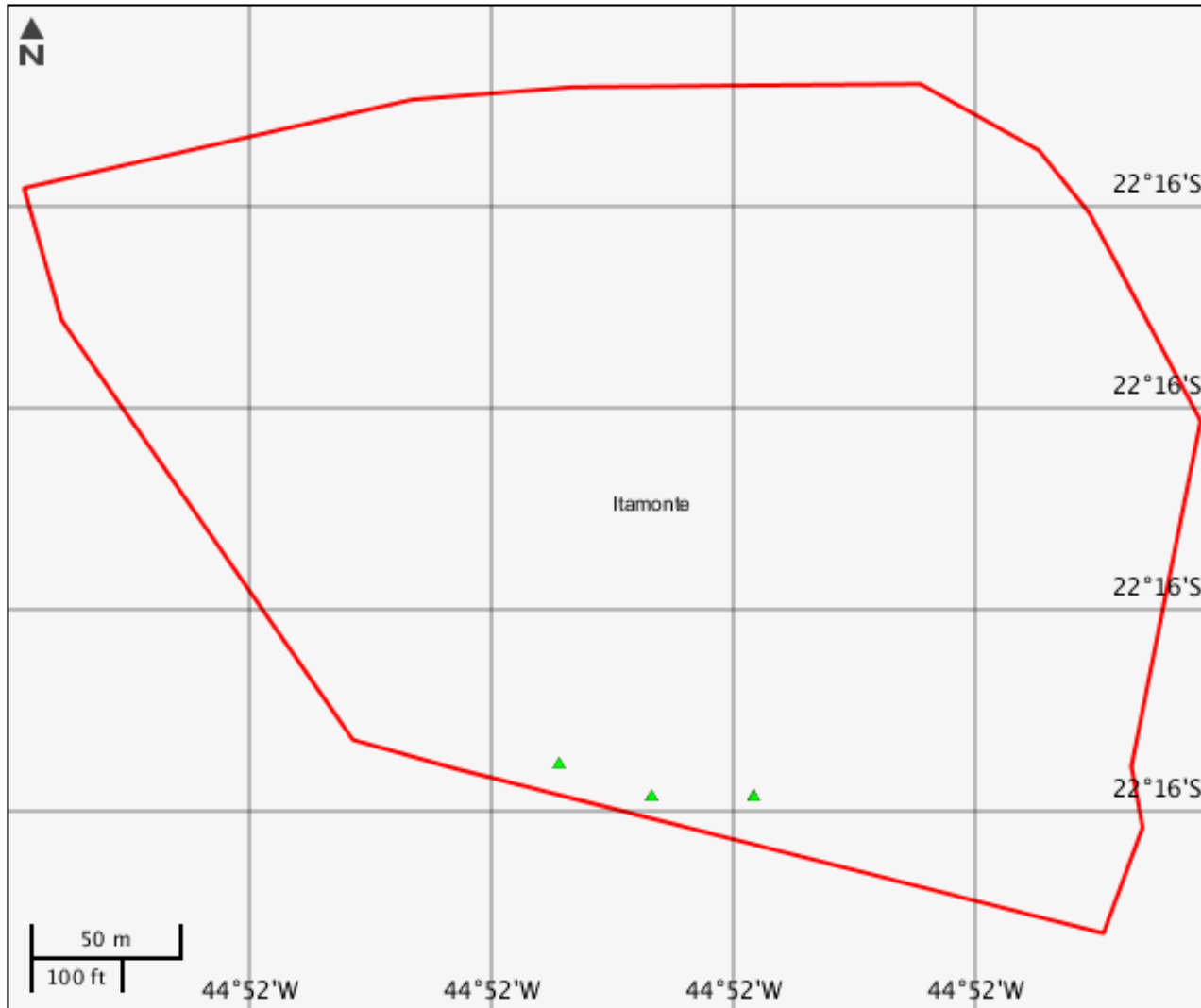
<b>Grupo CNEN</b>	<b>Geração de rejeito</b>	<b>Desc rejeito radiativo</b>	<b>Desc rejeito não radiativo</b>
Grupo 1	Não gera rejeito ou resíduo radioativo, Gera rejeito ou resíduo radioativo	teste	teste
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Descomissionamento	Em instalação	-	-

## Estrutura 4

<b>Grupo CNEN</b>	<b>Geração de rejeito</b>	<b>Desc rejeito radiativo</b>	<b>Desc rejeito não radiativo</b>
Grupo 1	Não gera rejeito ou resíduo radioativo, Gera rejeito ou resíduo radioativo	teste	teste
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Descomissionamento	Em instalação	-	-

### CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

#### Mapa Temático Cursos d'água



LEGENDA

- Cursos d'água
- Cursos d'água Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Fonte Selada

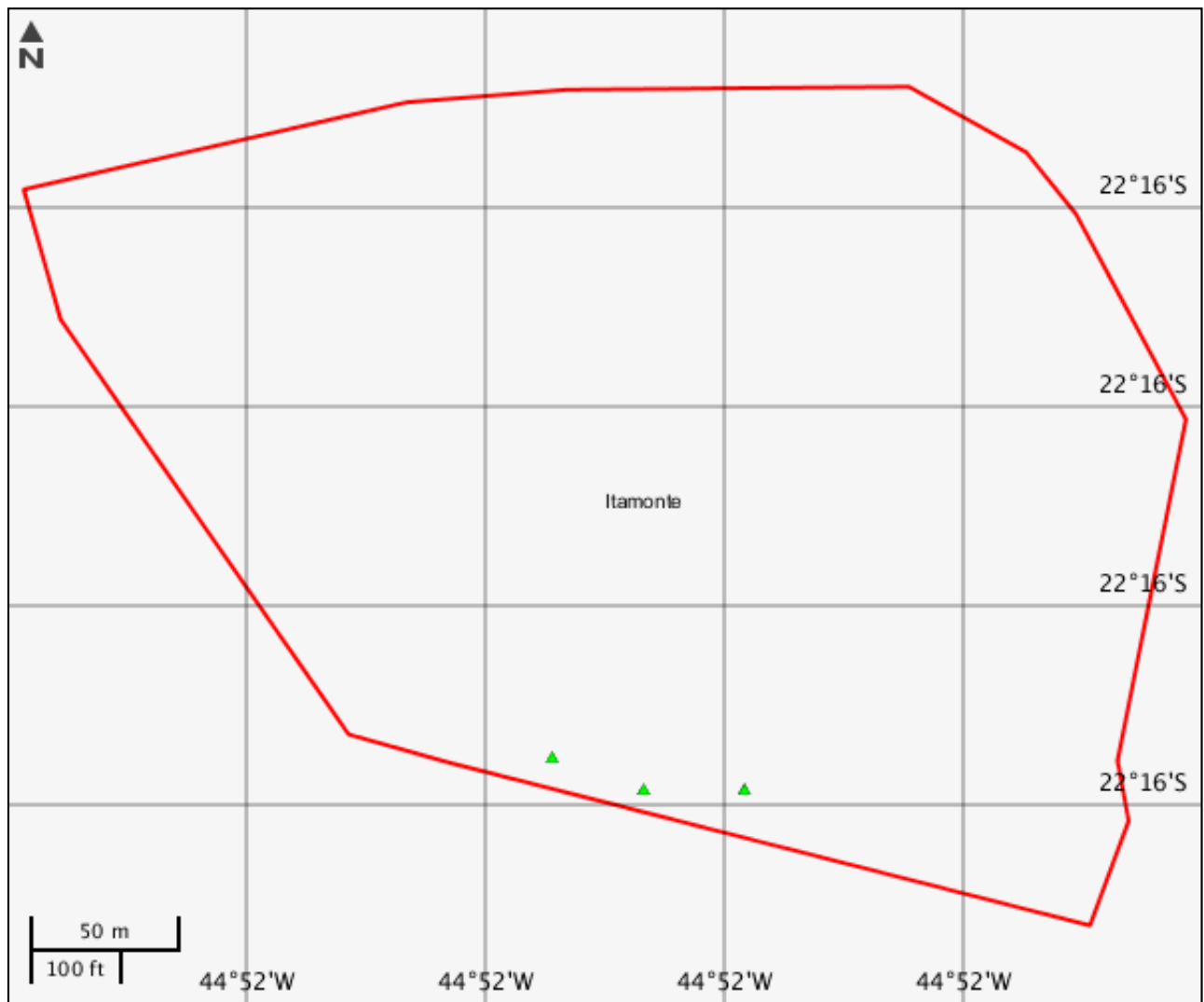
---

**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
- Fonte Selada

---

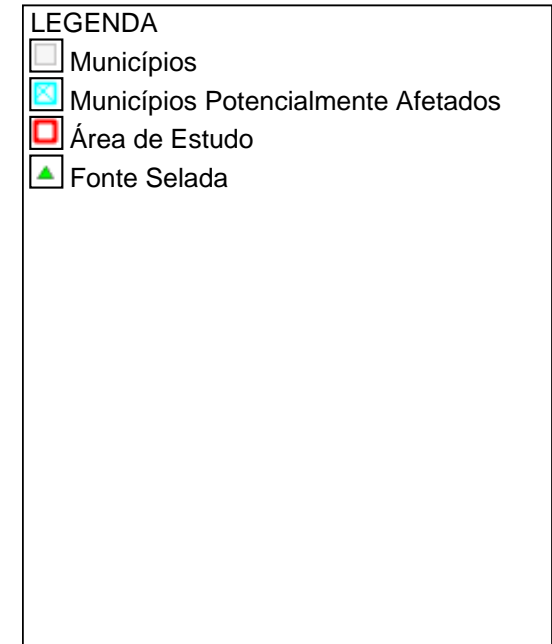
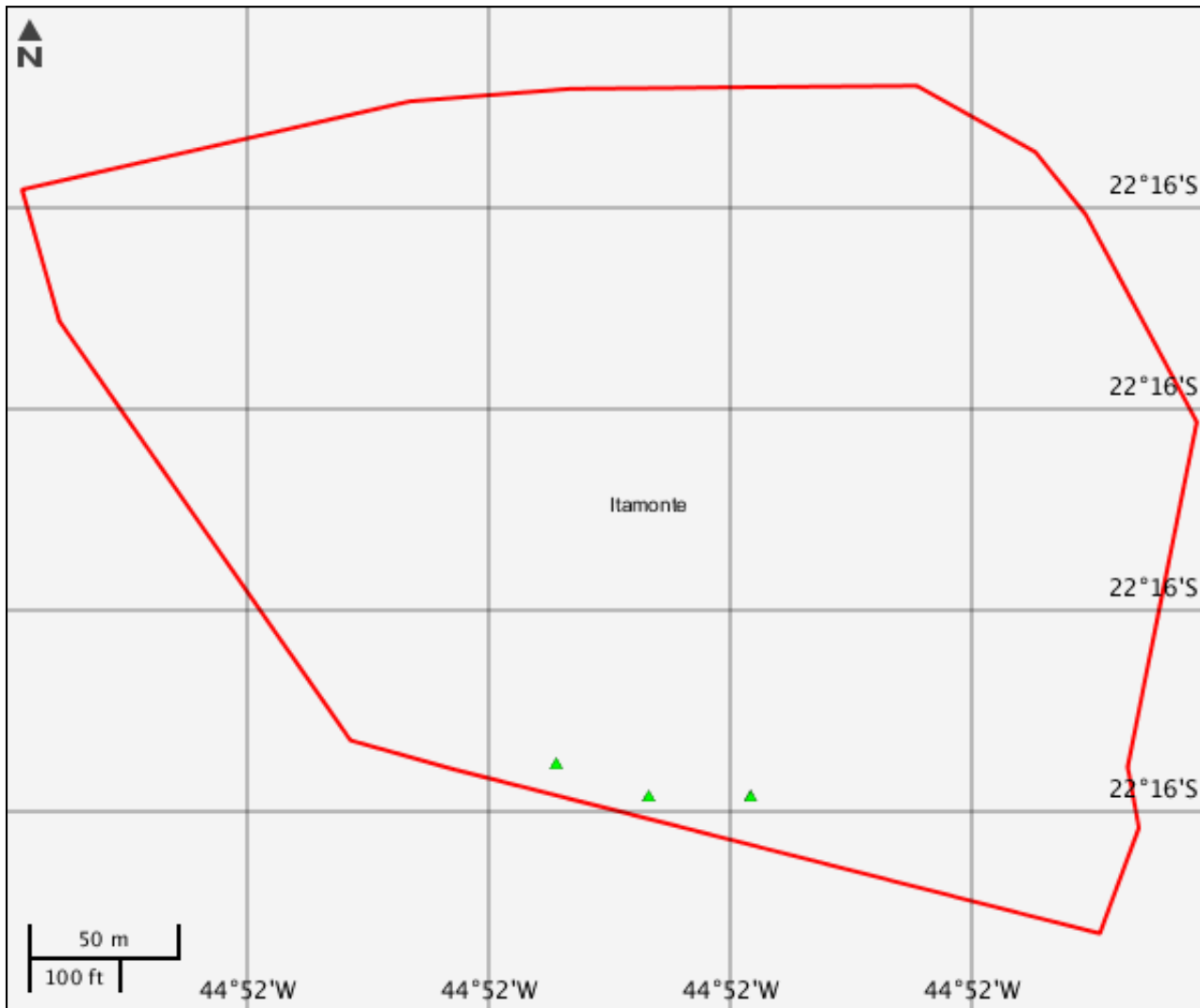
**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.



Mapa Temático Municípios



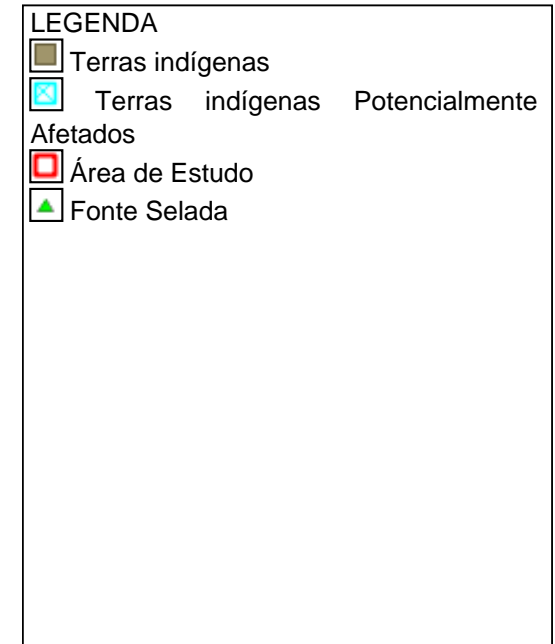
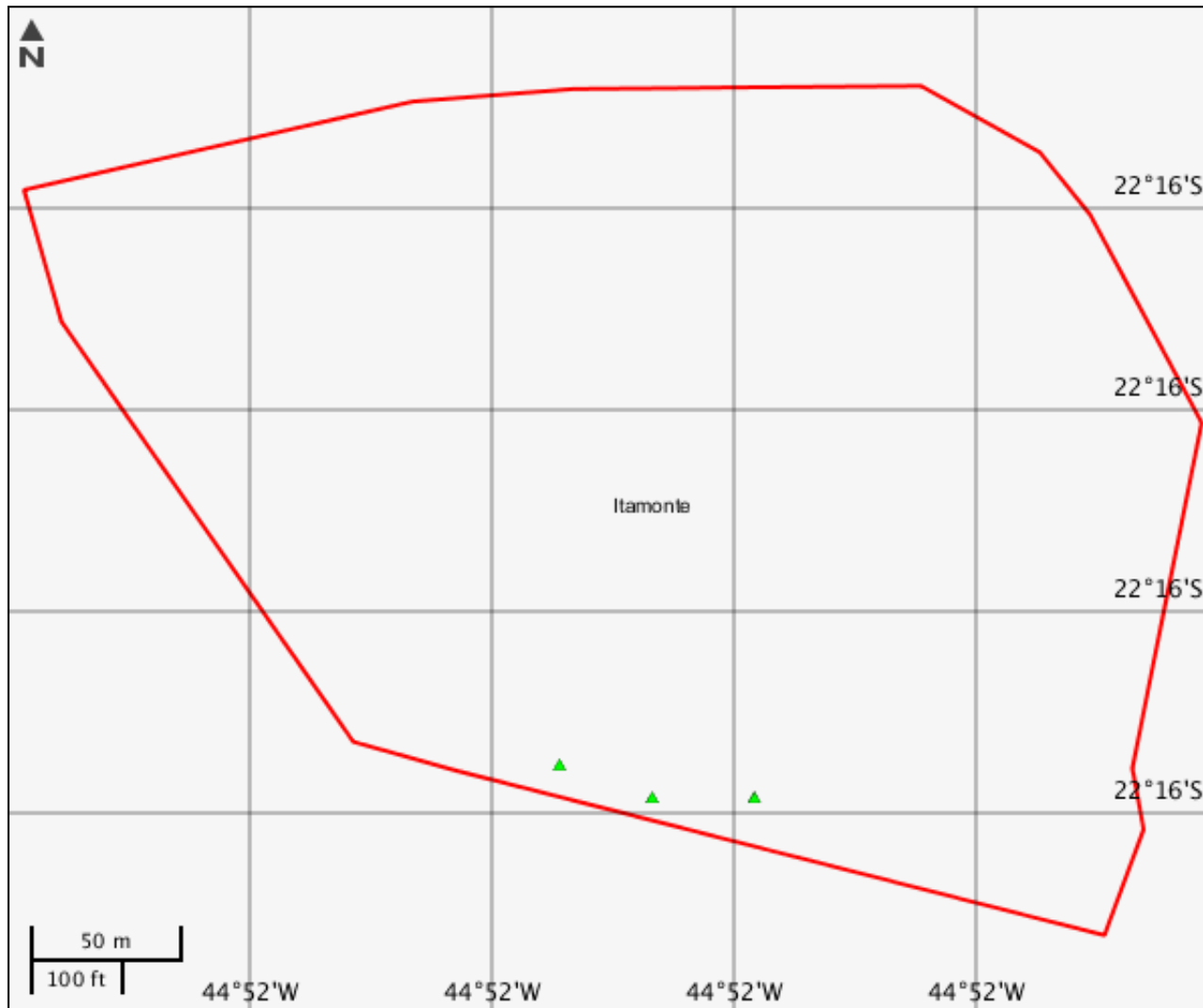
---

**Municípios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



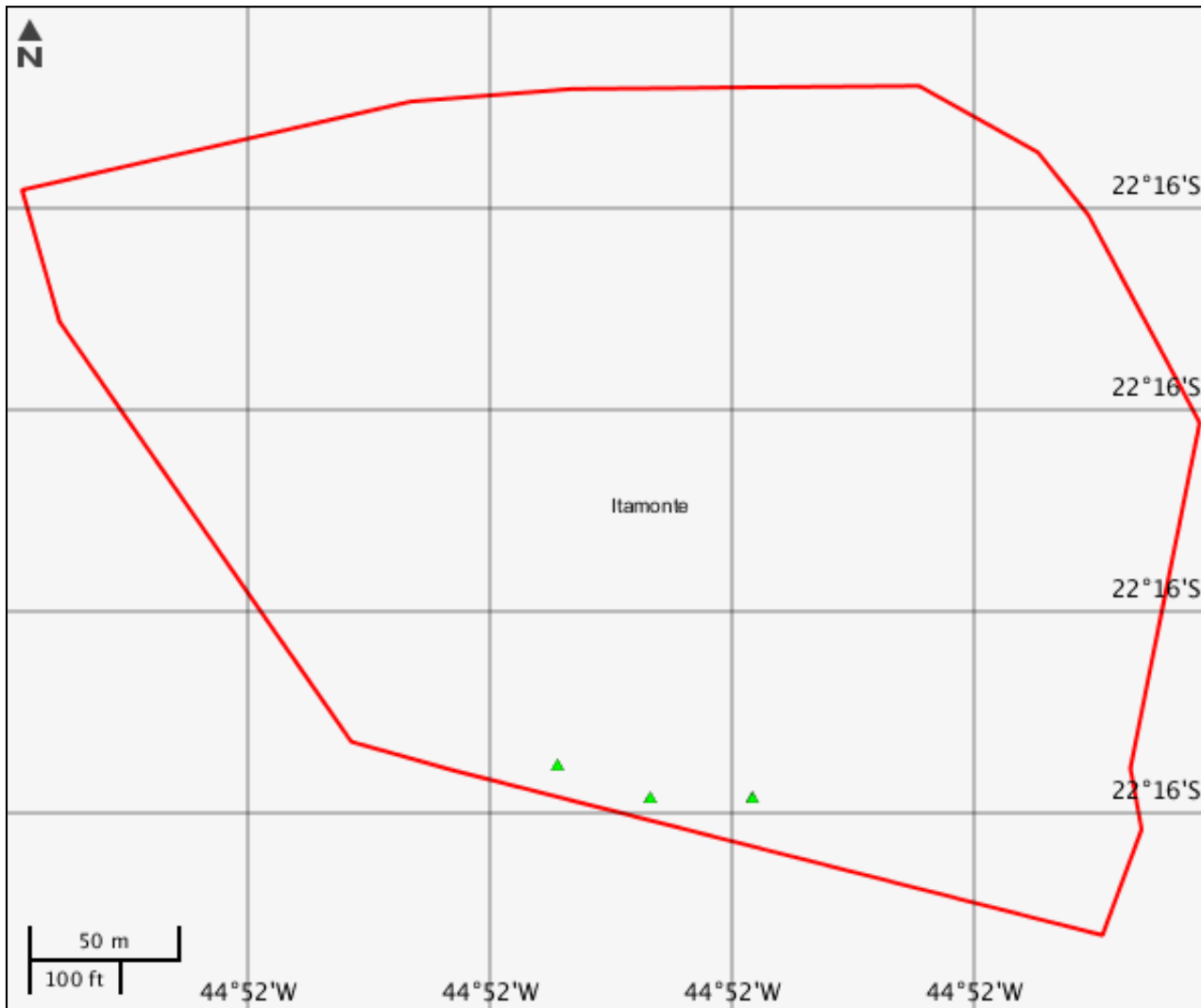
---

**Terras indígenas**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



**LEGENDA**

Unidades de conservação

- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

☑ UC Potencialmente Afetado(s)  
□ Área de Estudo  
▲ Fonte Selada  
□ UC Desenhadas

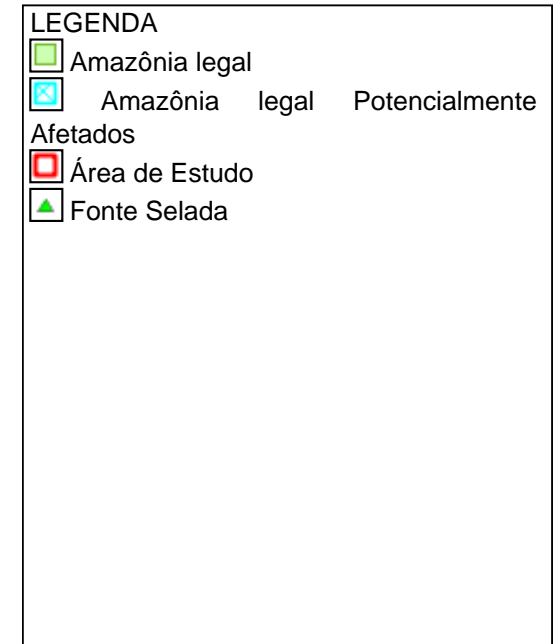
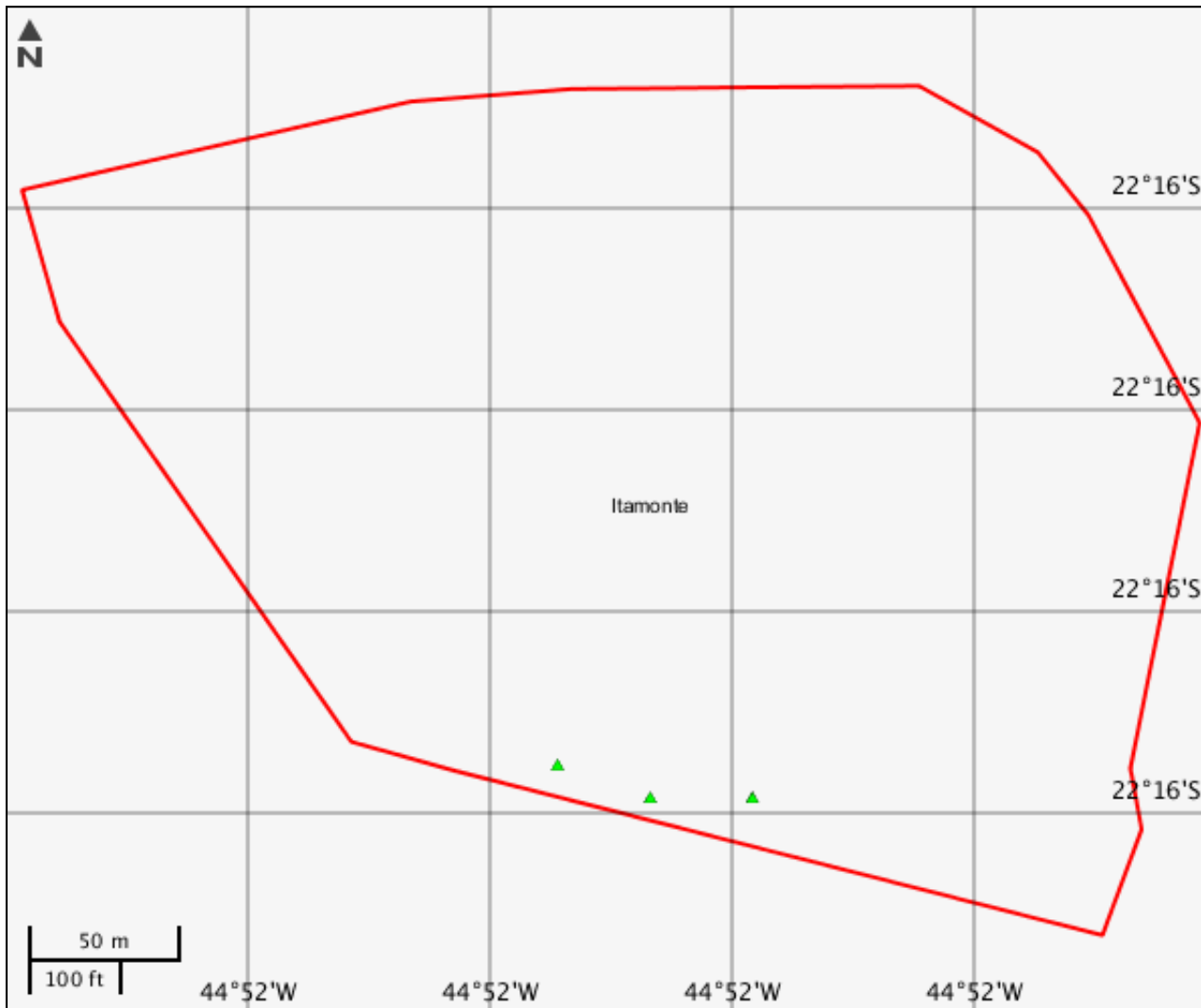
---

**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 - 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?
- 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 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 primária ou secundária em estágio avançado de regeneração da Mata Atlântica?
- Sim  Não - Há previsão de supressão de vegetação nativa na área do empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à unidades de conservação de proteção integral, nos termos da legislação vigente?

**Meio Socioeconômico**

- Sim  Não - O empreendimento está contido em área urbana?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos quilombolas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à bens culturais acautelados, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto socioambiental (direto ou indireto) nas atividades tradicionais, culturais, sociais, econômicas ou de lazer?
- Sim  Não - Há previsão de remoção de população que implique na inviabilização da comunidade?
- Sim  Não - O empreendimento está localizado em Município pertencentes às áreas de risco ou endêmicas para malária?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à bens culturais acautelados, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) à grupos indígenas, nos termos da legislação vigente?
- Sim  Não - O empreendimento está contido em área urbana?
- 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 ambiental (direto ou indireto) à grupos quilombolas, nos termos da legislação vigente?

**Meio Físico**

- 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?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em cavidades naturais subterrâneas pela implantação do empreendimento e instalações associadas?
- Sim  Não - Há registros de ocorrência de sismos na região do empreendimento?
- Sim  Não - Há previsão de impacto ambiental (direto ou indireto) em cavidades naturais subterrâneas pela implantação do empreendimento e instalações associadas?
- Sim  Não - Há registros de dados meteorológicos e/ou da qualidade do ar na região do empreendimento?

**Outras Informações**

- Sim  Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 2 ou 3, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim  Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 7, 7C ou 7D, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim  Não - A instalação radiativa está em fase de descomissionamento?
- Sim  Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente da operação ou manutenção da fonte radioativa?
- Sim  Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente da instalação da fonte radioativa?
- Sim  Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito radioativo decorrente do descomissionamento da fonte radioativa?
- Sim  Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente da operação ou manutenção da fonte radioativa?
- Sim  Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente da instalação da fonte radioativa?
- Sim  Não - Há previsão de geração de resíduo ou rejeito NÃO radioativo decorrente do descomissionamento da fonte radioativa?
- Sim  Não - A Instalação Radioativa está em fase de regularização ambiental de atividades e/ou processos radioativos de Instalações Radiativa/Nuclear, nos termos da IN IBAMA n. 1, de 23/02/16?
- Sim  Não - A instalação Radioativa contém estruturas enquadradas em mais de um procedimento de licenciamento? (Art.23, cap. IV, IN 1, de 23/02/16)
- Sim  Não - A instalação radiativa pertence aos grupos 1 ou 8, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?
- Sim  Não - A instalação radiativa pertence aos grupos ou subgrupos 4, 5 ou 6, conforme classificação da Norma CNEN 6.02?

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES****Processos Existentes em Órgãos Estaduais do Meio Ambiente - OEMA**

OEMA : SEMAD

Estado : MG

Nº Processo : 23445/2005/006/2014

Fase Licenciamento Ambiental : Licença de Operação expedida

**Documentos Autorizativos**

<b>Tipo</b>	<b>Nº Documento</b>	<b>Data de Emissão</b>
LICENÇA DE OPERAÇÃO	059/2017	28/06/2017
REVALIDAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO	131/2015	09/11/2015

**Estudos Ambientais**

<b>Tipo de Estudo Ambiental</b>	<b>Situação</b>	<b>Consultoria Responsável</b>	<b>Observações</b>
RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL/ PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL	Analisado pelo OEMA	..-/ ITATIAIA PROJETOS E GESTÃO LTDA	ESTE ESTUDO FOI ELABORADO PARA SUBSIDIAR ANÁLISE DE AMPLIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO EM 2016. TRATAVA-SE DE UMA AMPLIAÇÃO DE 60 TONELADAS/DIA PARA 220 TONELADAS/ DIA.

**Processos Existentes em Órgãos Federais****Instituição** : Comissão Nacional de Energia nuclear - CNEN**Nº Processo** : 01341.001769/2007

Documentos Autorizativos				
<b>Tipo Documento</b>	<b>Nº Documento</b>	<b>Data de Emissão</b>	<b>Data de Vencimento</b>	<b>Data de Observações</b>
RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO PARA OPERAÇÃO	01341.001769/2007	08/06/2016	30/07/2019	instalação RADIOATIVA AUTORIZADA A OPERAR NA ÁREA DE MEDIDORES NUCLEARES FIXOS, UTILIZANDO FONTES RADIOATIVAS SELADAS DE Kr - 85 EM CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS.

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.