



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 146156/2018

Data do Protocolo da FCA : 20/08/2018

Nº Acompanhamento : 0015b7aeb1299c0d

### DADOS DO INTERESSADO

**Empreendedor:** UNICAMP

**CNPJ:** 46.068.425/0001-33

**Razão Social:** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

**Porte da Empresa:** Entidade Pública

### CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

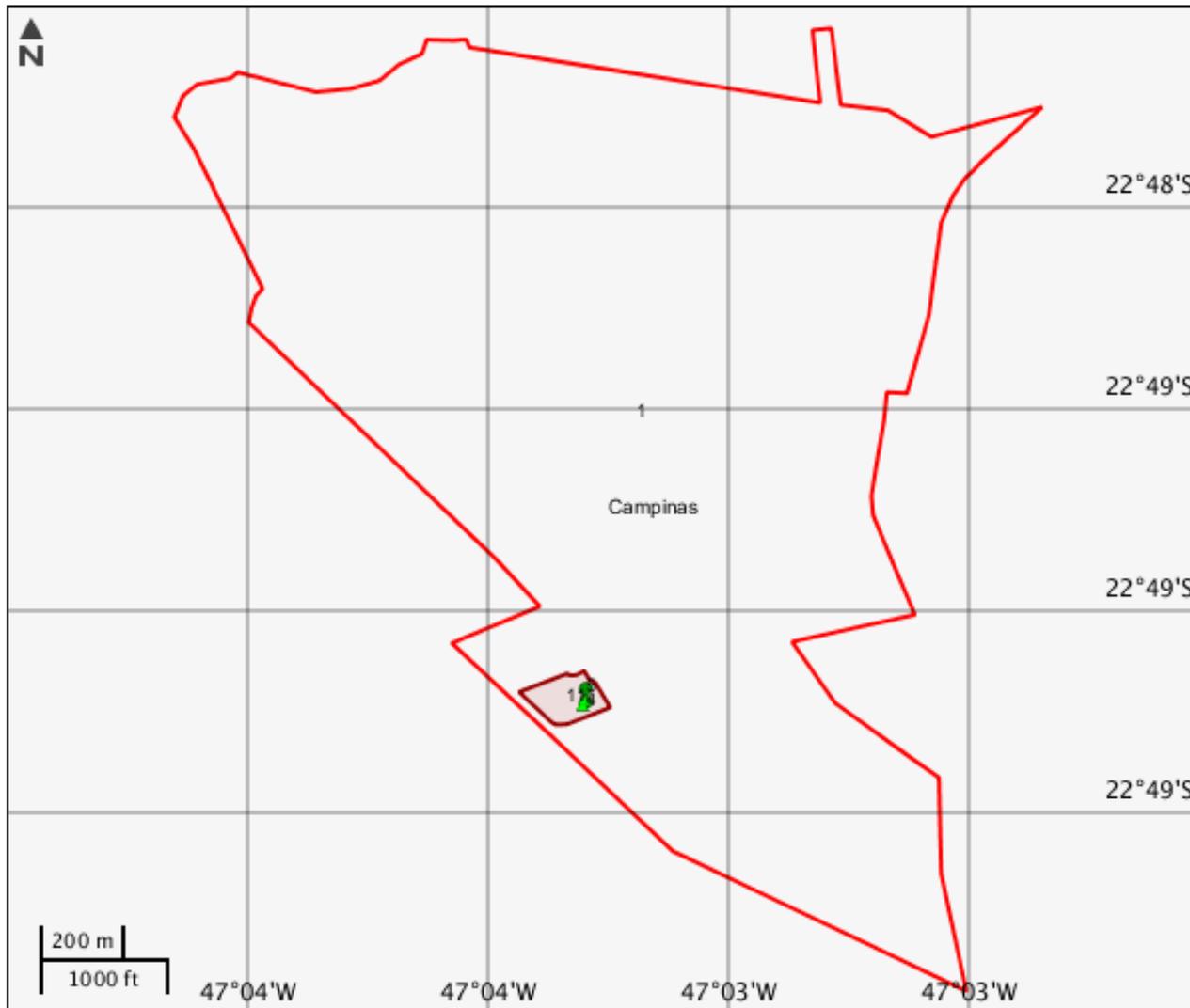
**Setor:** Nuclear/Radiativa

**Tipologia:** Instalação Nuclear/Radiativa

**Nome do Empreendimento:** CAISM - CENTRO DE ASSISTENCIA DA SAUDE DA MULHER

**Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento):** Instalação da Área de Saúde da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Instalação Radiativa autorizada, sob o ponto de vista de proteção radiológica, a operar na área de Radioterapia. Matrícula CNEN: 11420. Grupo 2B e 7C. Possui equipamentos de Teleterapia e Braquiterapia aplicados à radioterapia.

## LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



## LEGENDA

-  Limite Municipal
-  Área de Estudo
-  Fonte Selada
-  Gerador de Radiação Ionizante
-  Laboratório
-  Outras Instalações Radiativas
-  Sítio Nuclear/Radiativo

## ELEMENTOS DO PROJETO

## Área de Estudo

## Estrutura 1

## Fonte Selada

## Estrutura 2

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 2-B	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Cápsula metálica (aproximadamente 10cm <sup>3</sup> ) dentro de um "cabeçote de aço", a ser encaminhada ao Depósito de Rejeitos Radioativos da CNEN quando for descomissionada.	
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Regularização	Em operação	-	-

## Estrutura 3

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 2-B	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Cápsula metálica (aproximadamente 10cm <sup>3</sup> ) dentro de um "cabeçote de aço", a ser encaminhada ao Depósito de Rejeitos Radioativos da CNEN quando for descomissionada.	
<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>	-	-
Desativação	Desativada	-	-

## Gerador de Radiação Ionizante

## Estrutura 4

Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	
Grupo 7-C	Regularização	Em operação	-
			-

Estrutura 5			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-C	Regularização	Em operação	-

**Laboratório**

Estrutura 6			
Material manipulado	Tipo intervenção	Situação	-
Equipamento de Teleterapia aplicado À radioterapia.	Regularização	Em operação	-

Estrutura 7			
Material manipulado	Tipo intervenção	Situação	-
Equipamento de Teleterapia aplicado À radioterapia.	Regularização	Em operação	-

Estrutura 8			
Material manipulado	Tipo intervenção	Situação	-
Equipamento de Teleterapia aplicado À radioterapia.	Regularização	Em operação	-

Estrutura 9			
Material manipulado	Tipo intervenção	Situação	-
Equipamento de Braquiterapia aplicado À radioterapia.	Regularização	Em operação	-

**Outras Instalações Radiativas**

Estrutura 10			
Nome	Descrição	Tipo intervenção	Situação

---

CAISM - CENTRO DE ASSISTENCIA DA SAUDE DA MULHER	Instalação Radiativa autorizada, sob o ponto de vista de proteção radiológica, a operar na Área de Radioterapia. Matrícula CNEN: 11420. Grupo 2B e 7C.	Regularização	Em operação
--	--	---------------	-------------

---

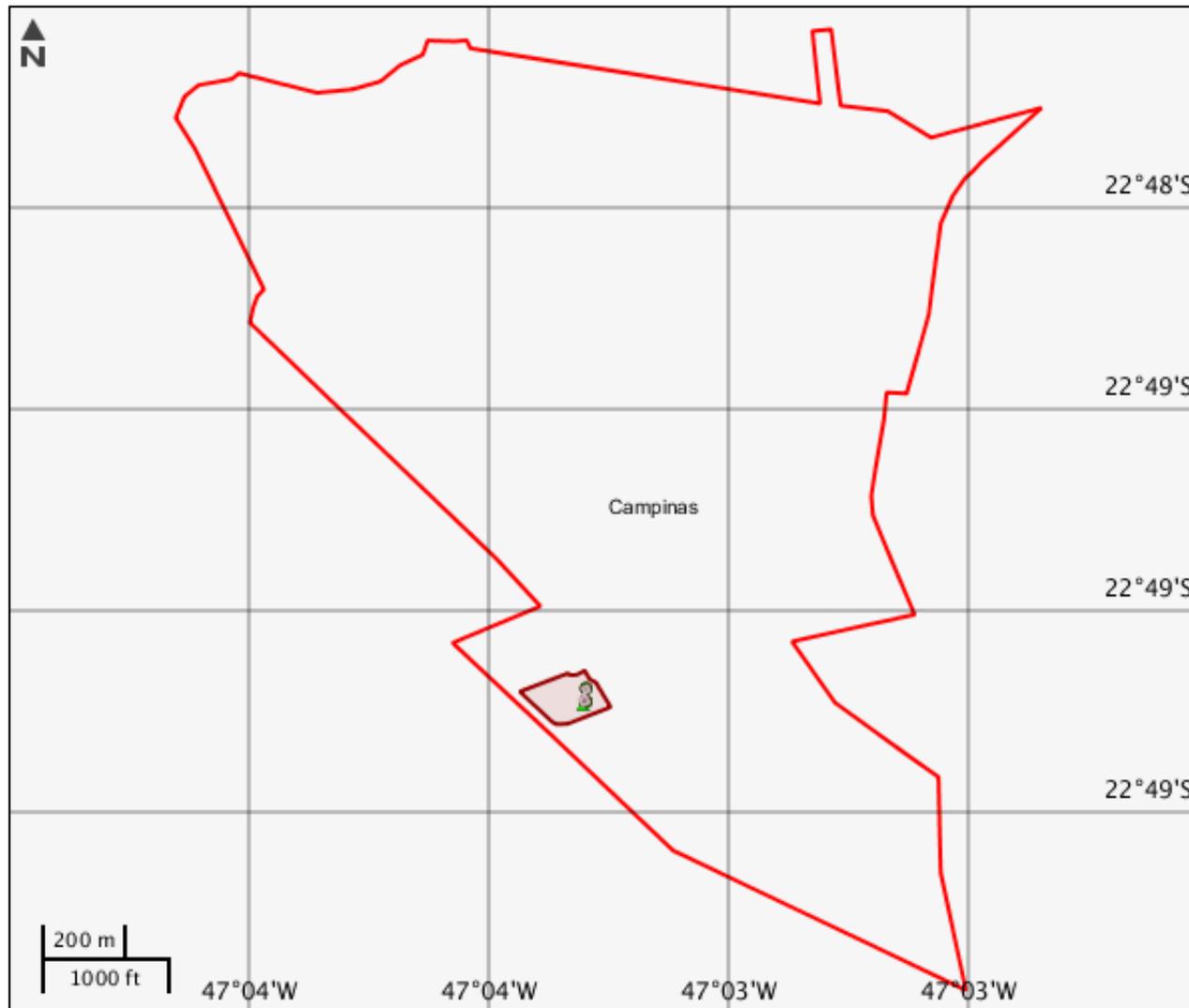
**Sítio Nuclear/Radiativo****Estrutura 11**

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo intervenção</b>	<b>Situação</b>
Hospital da Mulher - CAISM/UNICAMP	Instalação da Área de Saúde da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Regularização	Em operação

---

## 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
- Gerador de Radiação Ionizante
- Laboratório
- Outras Instalações Radiativas
- Sítio Nuclear/Radiativo

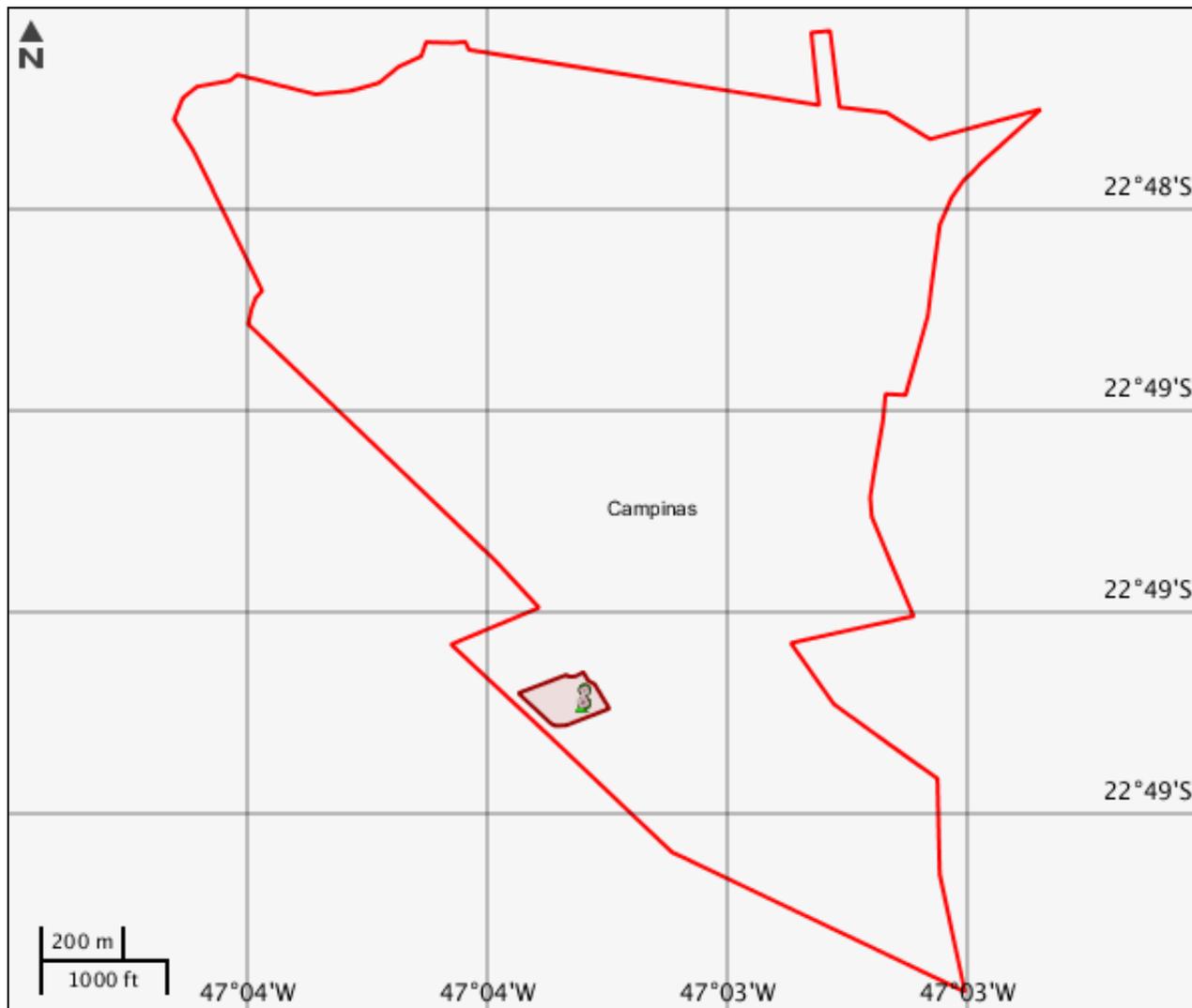
---

**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
-  Gerador de Radiação Ionizante
-  Laboratório
-  Outras Instalações Radiativas
-  Sítio Nuclear/Radiativo

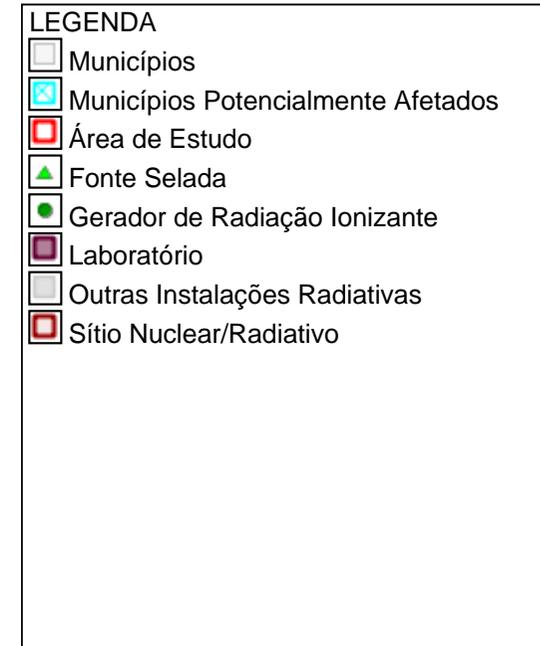
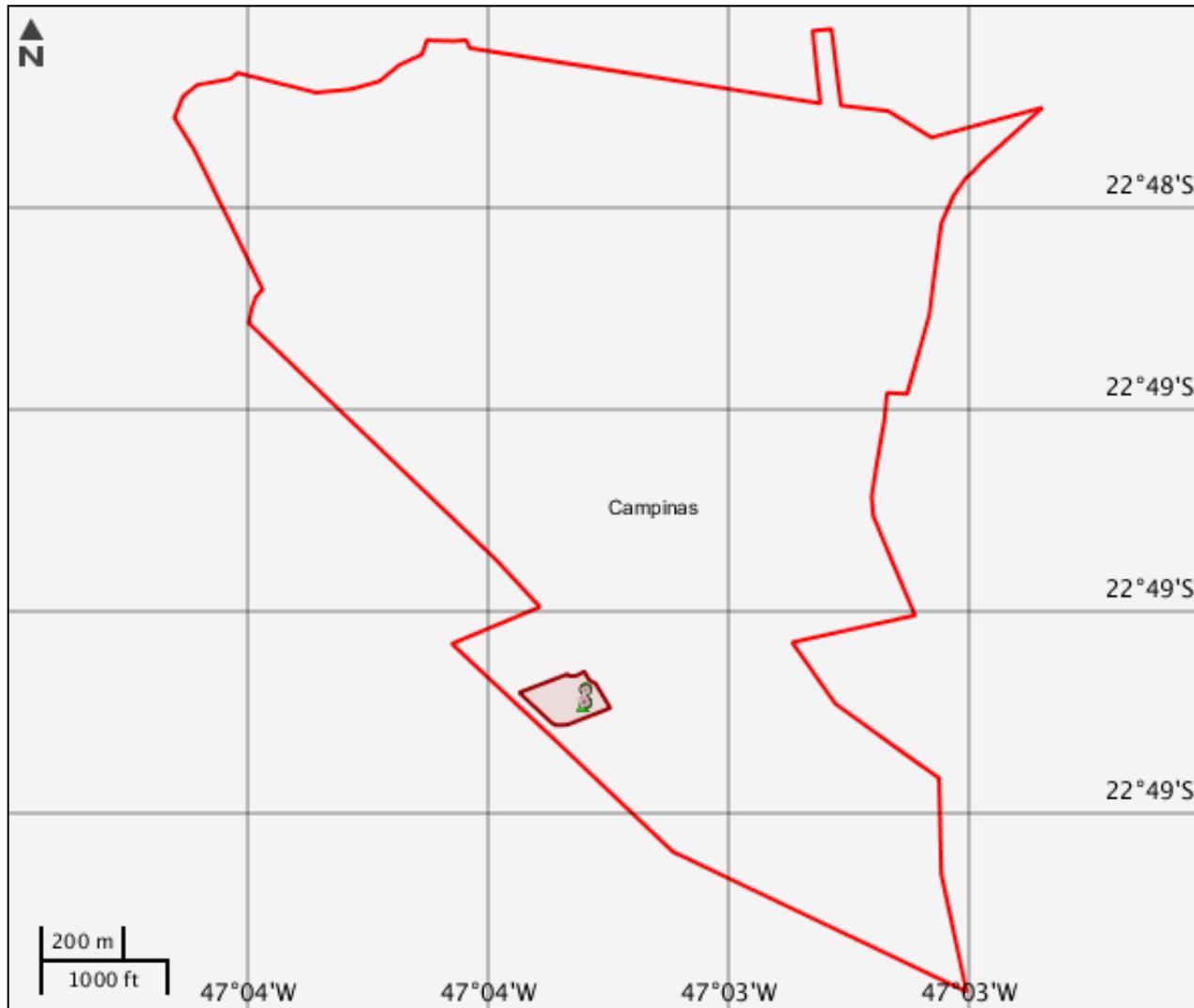
---

**Massa d'água**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



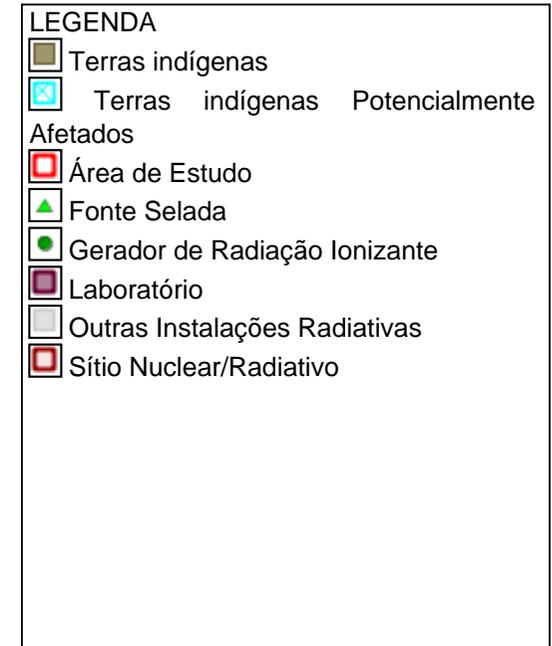
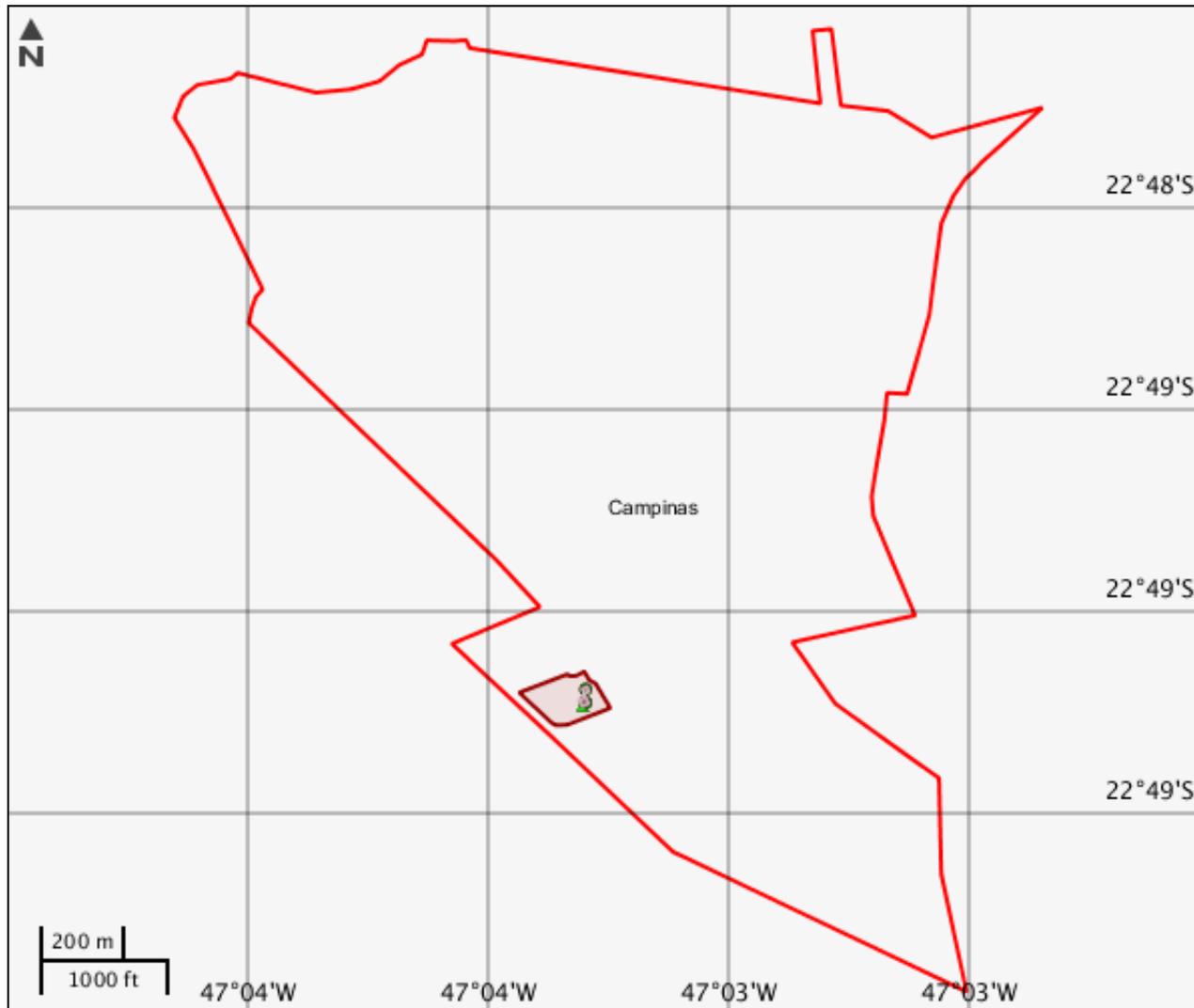
---

**Municípios**

---

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



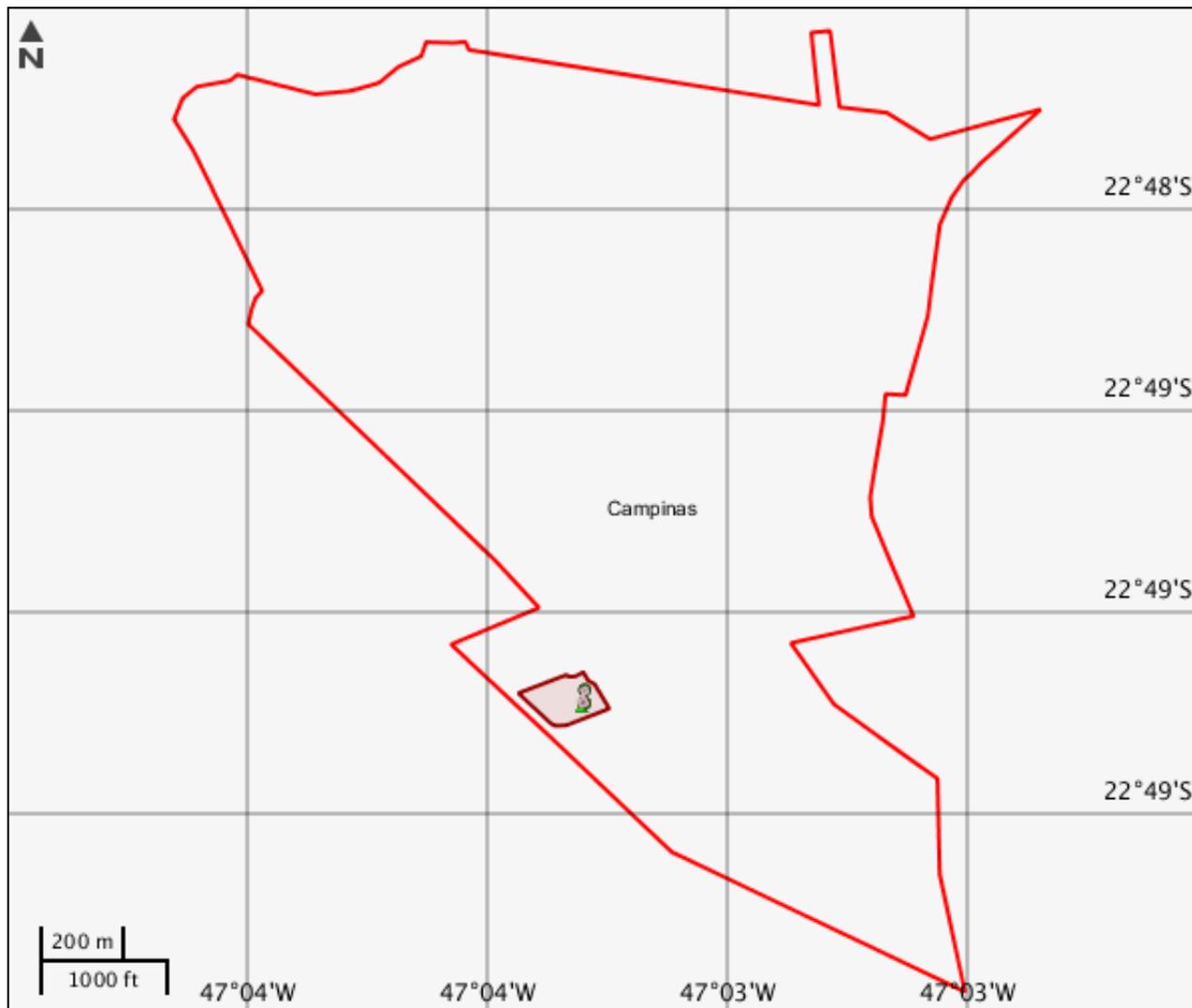
---

**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
- Gerador de Radiação Ionizante
- Laboratório
- Outras Instalações Radiativas
- Sítio Nuclear/Radiativo
- UC Desenhadas

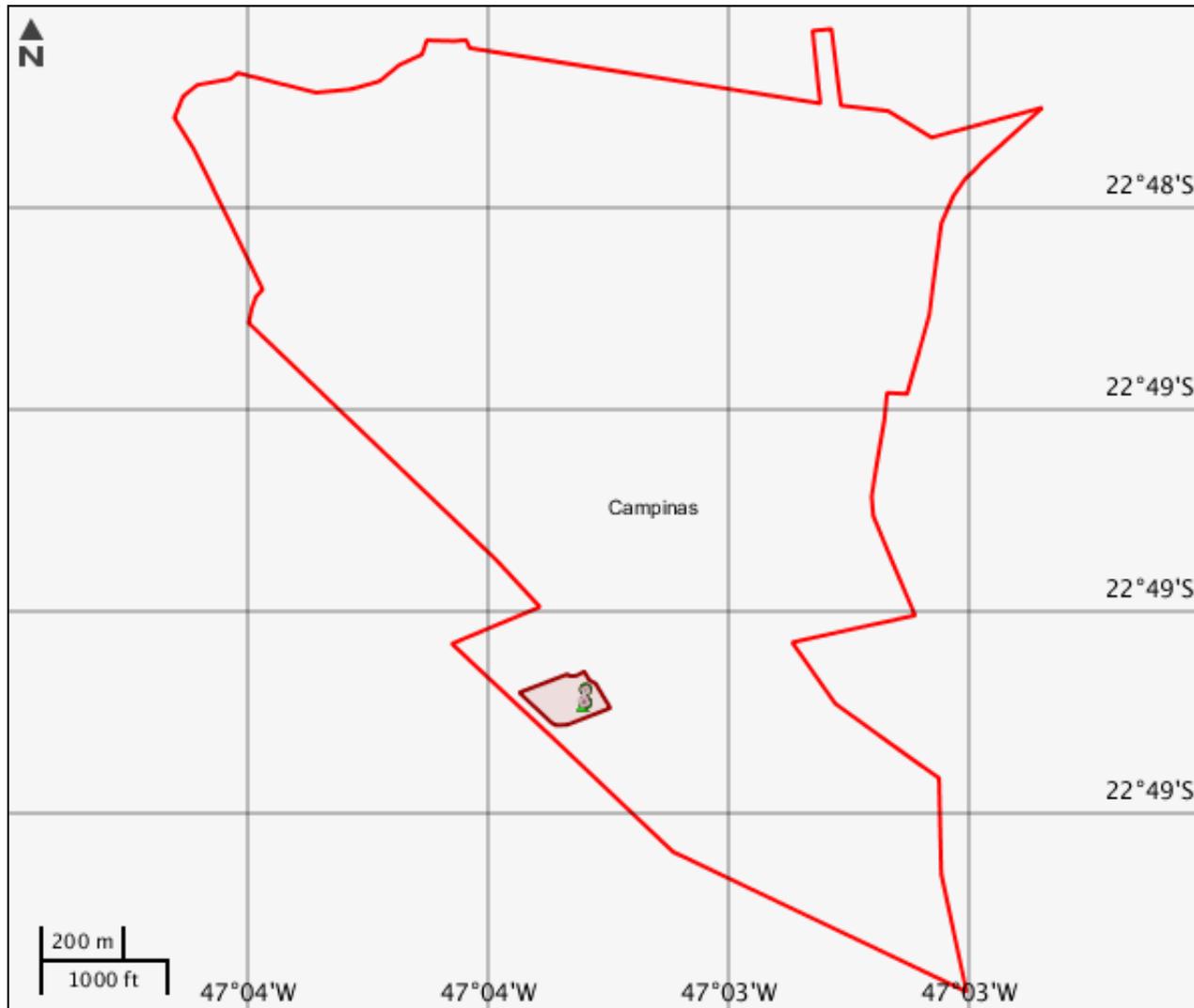
---

**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 Federais****Instituição** : Comissão Nacional de Energia nuclear - CNEN**Nº Processo** : Matrícula: 11420

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>
Autorização de Operação	Ofício:7353/2016-CGMI/CNEN	03/11/2016	03/11/2018	Matricula CNEN: 11420

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.