



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 144835/2018

Data do Protocolo da FCA : 20/08/2018

Nº Acompanhamento : 0015b7ad0edaa245

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

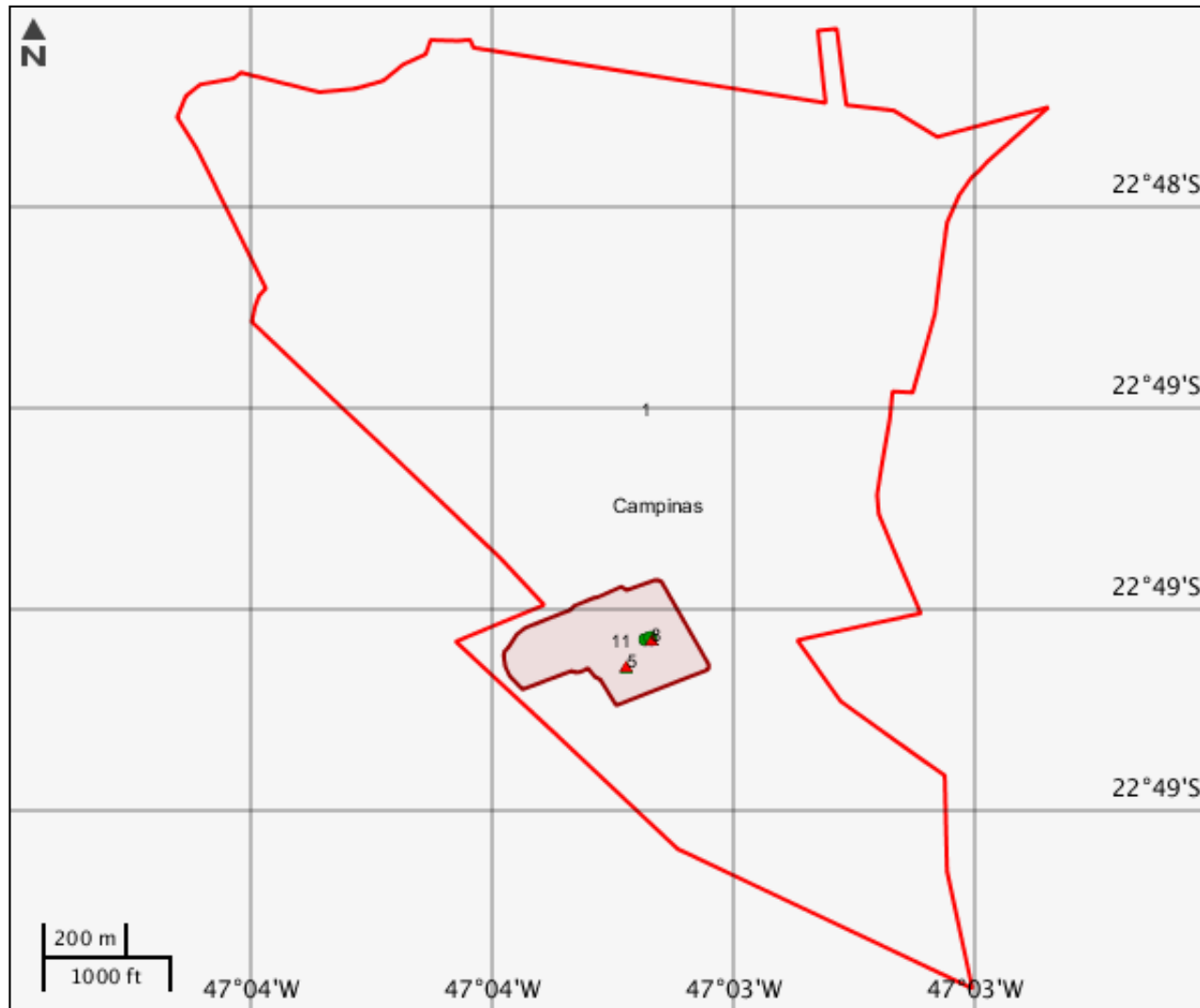
Setor: Nuclear/Radiativa

Tipologia: Instalação Nuclear/Radiativa

Nome do Empreendimento: UNICAMP - SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR

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 com fontes radioativas não-seladas aplicadas ao diagnóstico e terapia na prática de Medicina Nuclear com a matrícula CNEN: 11708 (atual ofício 6708/2016-CGMI/CNEN, Grupo-6). Possui Fontes-seladas de referência; Tomógrafo Computadorizado (raios-X); e Fontes não-seladas (radiofármacos) aplicadas ao diagnóstico e terapia.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



LEGENDA	
	Limite Municipal
	Área de Estudo
	Fonte não Selada
	Fonte Selada
	Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos
	Gerador de Radiação Ionizante
	Laboratório
	Outras Instalações Radiativas
	Sítio Nuclear/Radiativo

ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

Estrutura 6

Categoria	Finalidade	Material armazenado	Classe material
Depósito destinado ao armazenamento de rejeitos radioativos, até o seu descarte ou a sua transferência.	Armazenamento de Rejeitos	Materiais Radiativos	Classe 1
Capacidade (m³)	Tipo intervenção	Situação	-
6	Regularização	Em operação	-

Fonte não Selada

Estrutura 2

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 6	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Rejeitos lÍquidos e sÁlidos, restantes em frascos, luvas, agulhas e seringas.	Rejeitos lÍquidos e sÁlidos, restantes em frascos, luvas, agulhas e seringas.
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Estrutura 3

Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 6	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Rejeitos lÍquidos e sÁlidos, restantes em frascos, luvas, agulhas e seringas.	Rejeitos lÍquidos e sÁlidos, restantes em frascos, luvas, agulhas e seringas.
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Fonte Selada

Estrutura 4			
Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 3	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Frascos de plástico (10ml) com resina.	
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Estrutura 5			
Grupo CNEN	Geração de rejeito	Desc rejeito radiativo	Desc rejeito não radiativo
Grupo 3	Gera rejeito ou resíduo radioativo	Frascos de plástico (10ml) com resina.	
Tipo intervenção	Situação	-	-
Regularização	Em operação	-	-

Gerador de Radiação Ionizante

Estrutura 7			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-B	Regularização	Em operação	-

Estrutura 8			
Grupo CNEN	Tipo intervenção	Situação	-
Grupo 7-B	Regularização	Em operação	-

Laboratório

Estrutura 9			
Material manipulado	Tipo intervenção	Situação	-
Fontes-seladas de referência; Tomógrafo Computadorizado (raios-X); e Fontes não-seladas (radiofármacos) aplicadas ao diagnóstico e terapia.	Regularização	Em operação	-

Outras Instalações Radiativas**Estrutura 10**

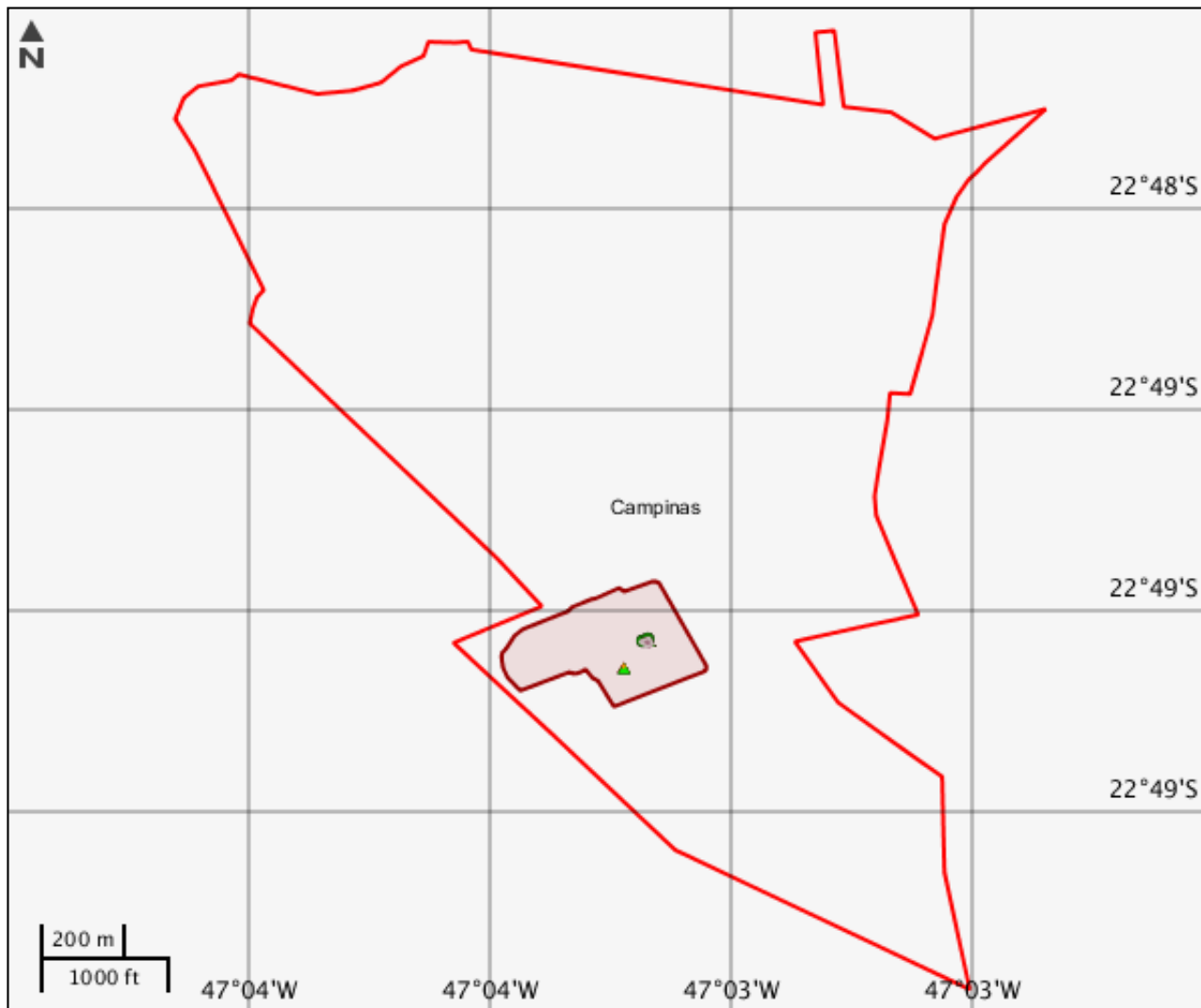
Nome	Descrição	Tipo intervenção	Situação
UNICAMP - SERVIÇO DE MEDICINA NUCLEAR	Instalação Radiativa autorizada, sob o ponto de vista de proteção radiológica, a operar na área de Medicina Nuclear. Matrícula CNEN: 11708. Grupo 3A e 6.	Regularização	Em operação

Sítio Nuclear/Radiativo**Estrutura 11**

Nome	Descrição	Tipo intervenção	Situação
Hospital de Clínicas - HC/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



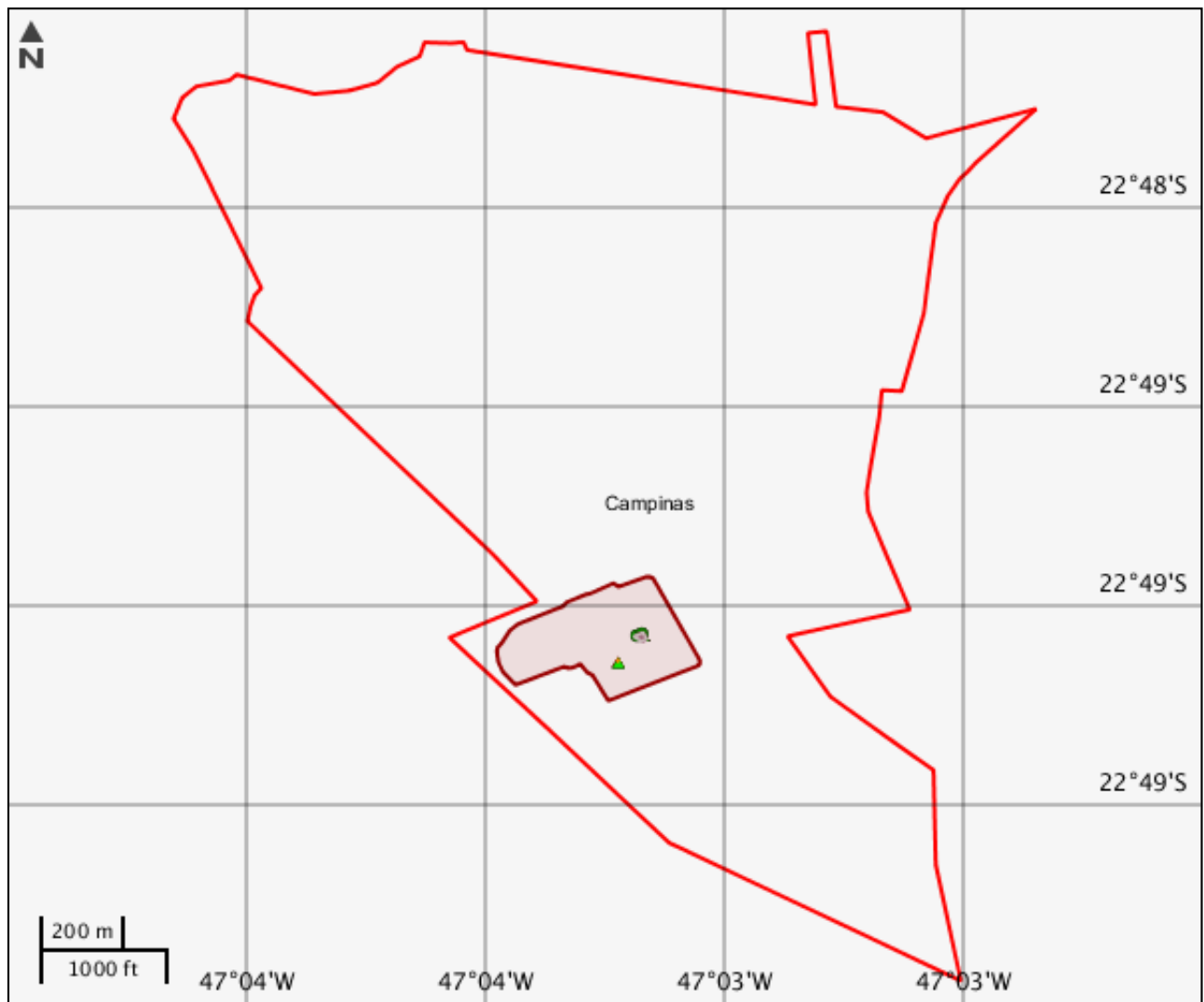
LEGENDA

	Cursos d'água
	Cursos d'água Potencialmente Afetados
	Área de Estudo
	Fonte não Selada
	Fonte Selada
	Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos
	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

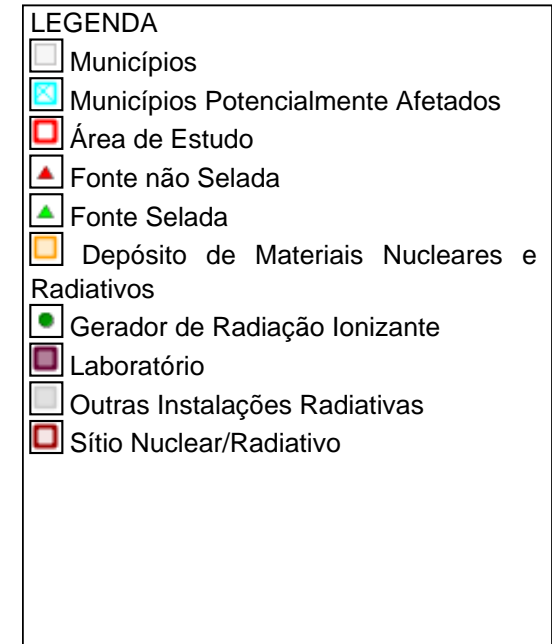
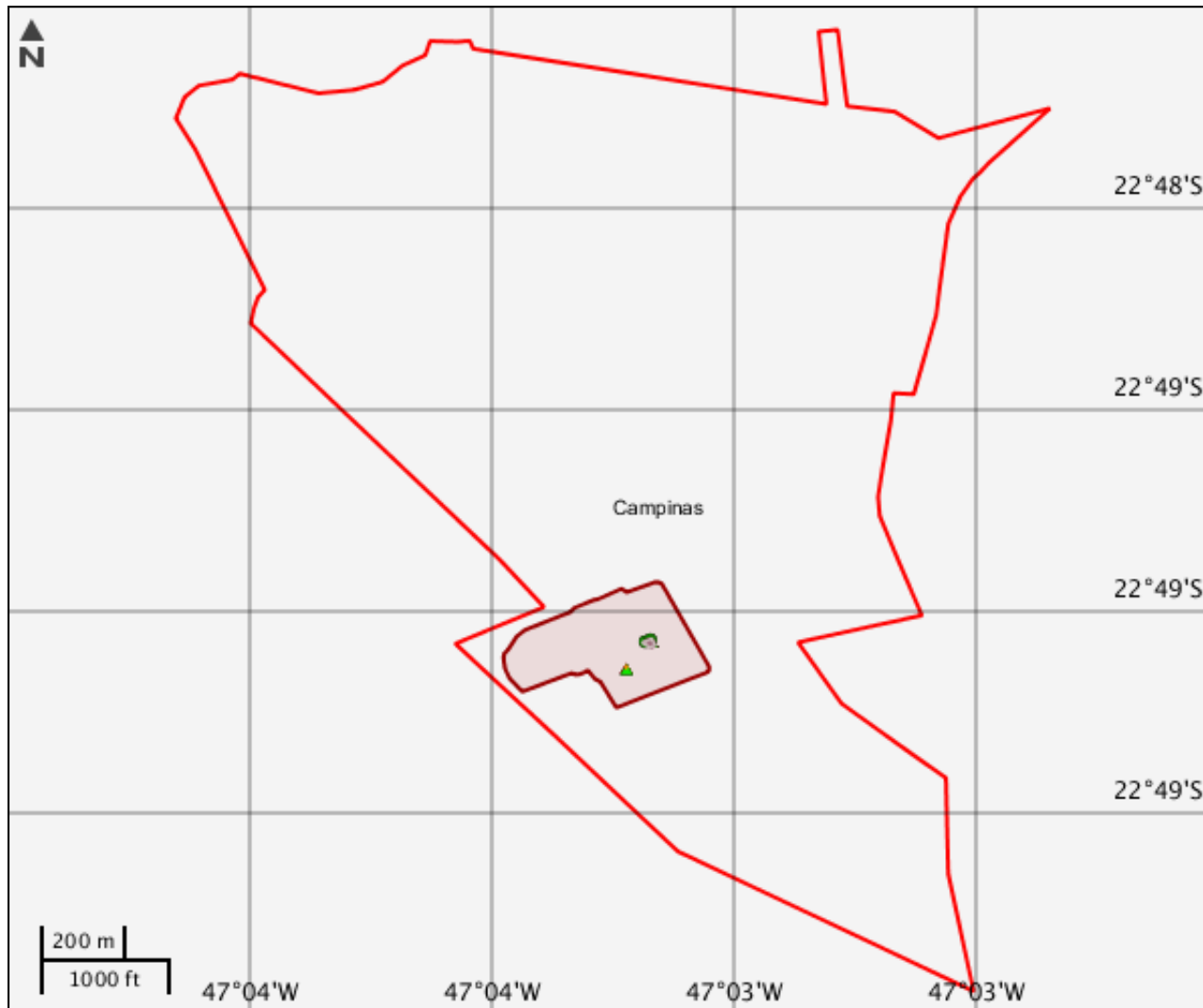


LEGENDA	
	Massa d'água
	Massa d'água Potencialmente Afetados
	Área de Estudo
	Fonte não Selada
	Fonte Selada
	Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos
	Gerador de Radiação Ionizante
	Laboratório
	Outras Instalações Radiativas
	Sítio Nuclear/Radiativo

Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

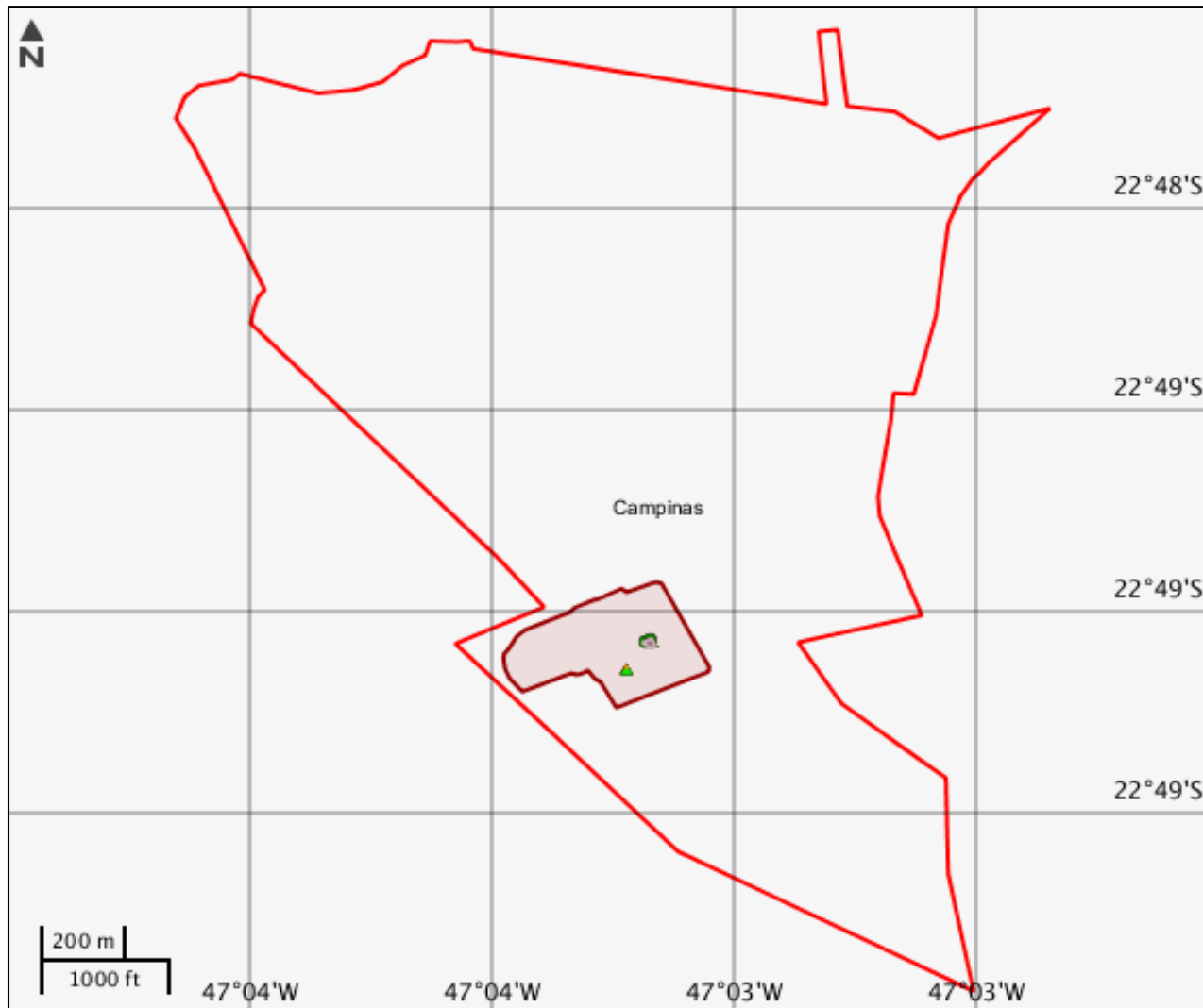
Mapa Temático Municípios



Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

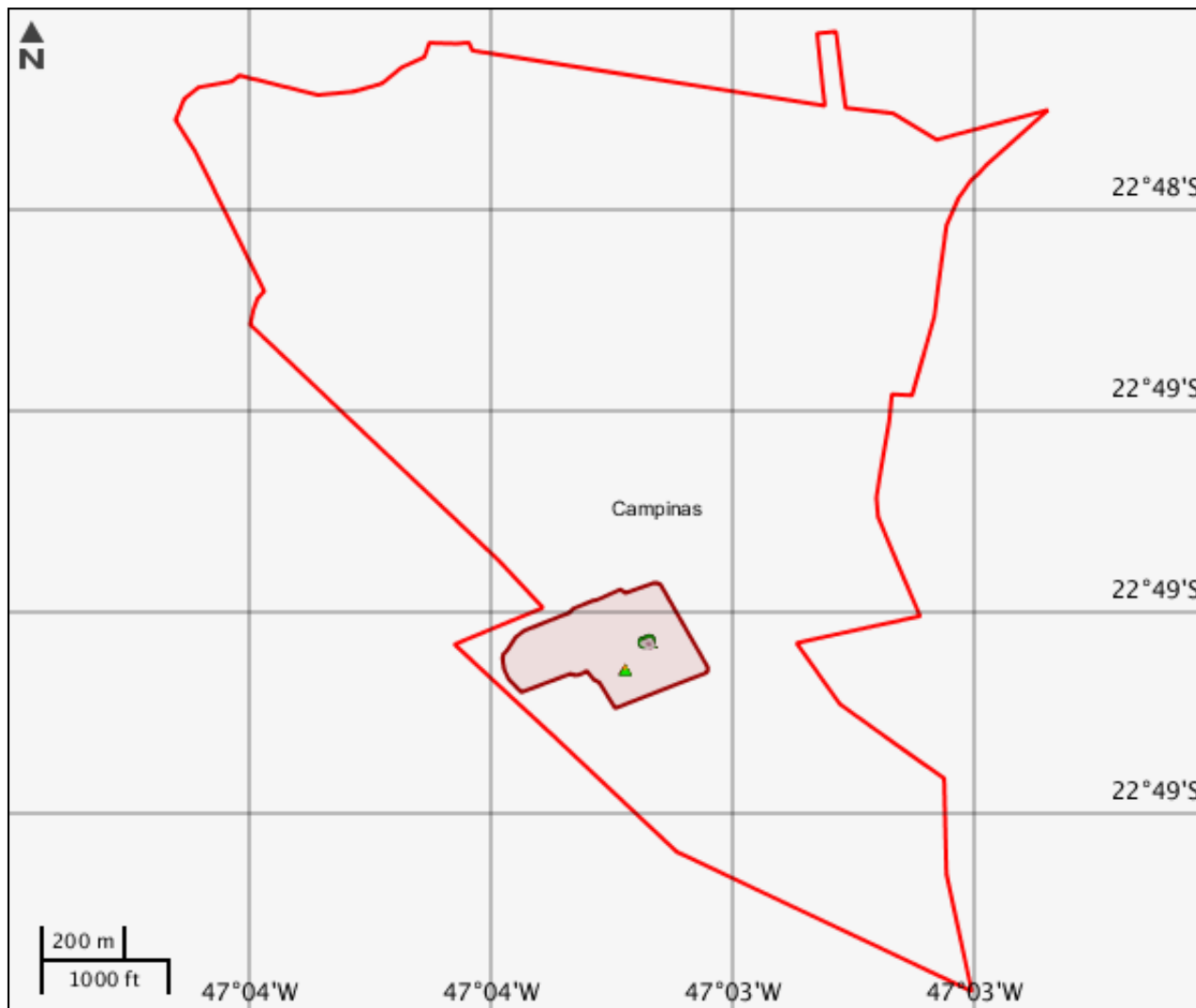
Mapa Temático Terras indígenas



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 não Selada

▲ Fonte Selada

■ Depósito de Materiais Nucleares e Radiativos

● Gerador de Radiação Ionizante

■ Laboratório

■ Outras Instalações Radiativas

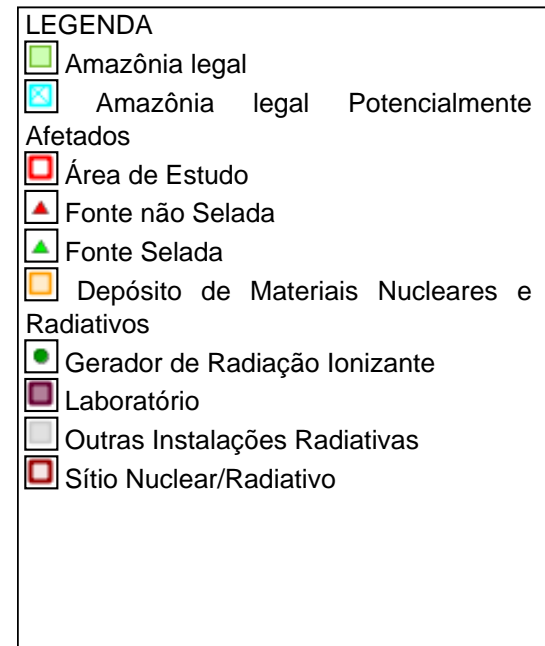
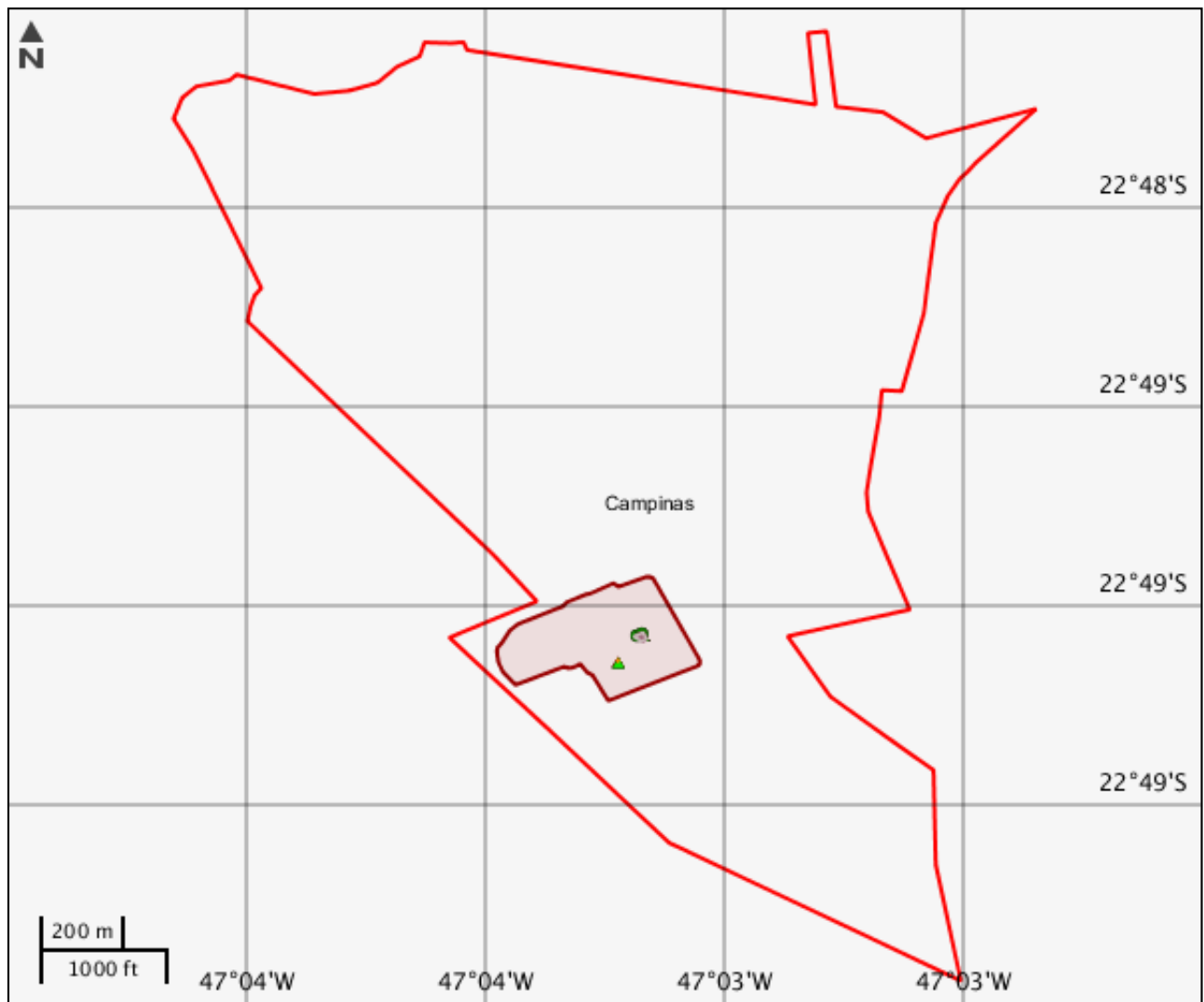
☒ Sítio Nuclear/Radiativo

☒ 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** : 01030.001982/1990

Documentos Autorizativos				
Tipo Documento	Nº Documento	Data de Emissão	Data de Vencimento	Data de Observações
Autorização de Operação	Ofício:6708/2016-CGMI/CNEN	12/08/2016	17/12/2018	Instalação Radiativa autorizada, sob o ponto de vista de proteção radiológica, a operar na área de Medicina Nuclear no Grupo 6 (mais restritivo). Matrícula CNEN: 11708. Possui fontes radioativas autorizadas dos Grupos: 3A, 6 e 7B.

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.