



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE ATIVIDADE - FCA

FCA nº : 144300/2017

Data do Protocolo da FCA : 08/11/2017

Nº Acompanhamento : 0015a02fc654d688

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

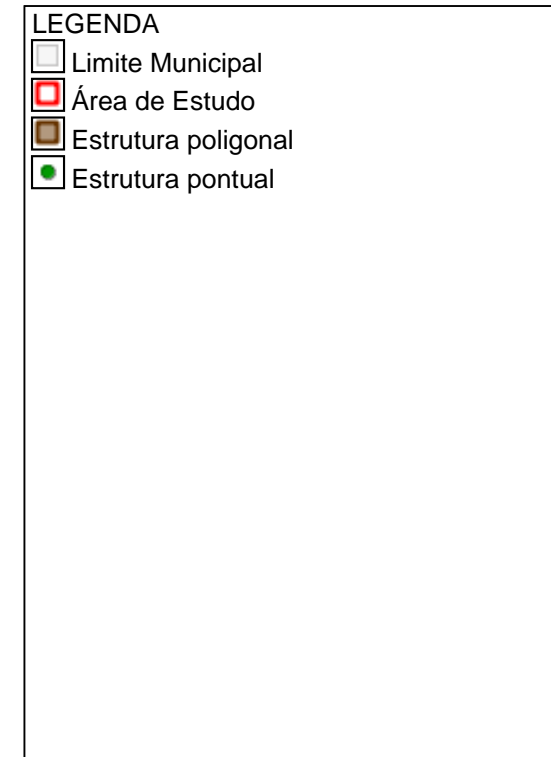
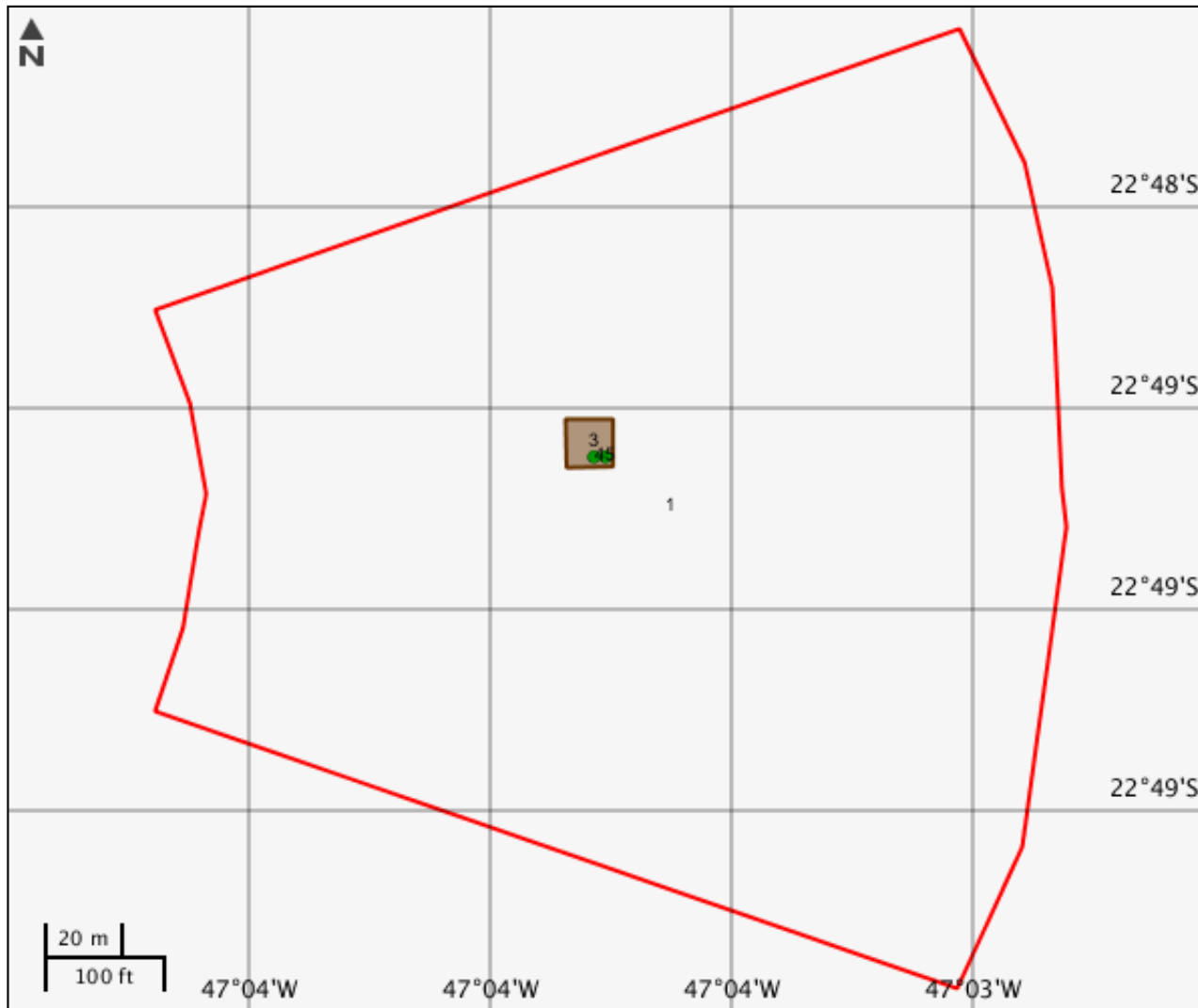
Setor: Outras

Tipologia: Outras

Nome do Empreendimento: UNICAMP/IFGW/LABORATÓRIO DE ENSINO EM FÍSICA MÉDICA - Pesquisa

Descrição do Projeto (Atividade/Empreendimento): Este projeto refere-se à solicitação de Licenciamento Ambiental Federal, de acordo com a Instrução Normativa IBAMA nº01/2016, para o Laboratório de Ensino em Física Médica do Instituto de Física "Gleb Wataghin" da Universidade Estadual de Campinas, situado na cidade de Campinas/SP. O objetivo geral do Laboratório de Ensino em Física Médica é proporcionar a estrutura necessária para que sejam desenvolvidas pesquisas e atividades didáticas na área de física das radiações. No contexto didático, o Laboratório de Ensino em Física Médica atua como um laboratório de instrumentação avançada para ensino de física nuclear e física das radiações, pertinente aos cursos de graduação e pós-graduação oferecidos pelo Instituto de Física "Gleb Wataghin", em especial, os cursos de Bacharelado em Física Médica e Física Biomédica. São desenvolvidos experimentos com diversos tipos de detectores de radiação como tubos Geiger-Muller, cintiladores, dosímetros termoluminescentes, semi-condutores e câmaras de ionização. Os experimentos desenvolvidos durante as atividades didáticas permitem aos usuários do laboratório estudar fenômenos físicos provenientes da interação da radiação com a matéria, métodos de aquisição de imagens radiológicas, dosimetria, caracterização de detectores, dentre outros assuntos das áreas de física das radiações e física médica. As atividades desenvolvidas no Laboratório de Ensino em Física Médica compactuam com o princípio ALARA (doses tão baixa quanto razoavelmente exequíveis), e devem estar em consonância com as exigências federais, estaduais, municipais e da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). O Laboratório de Ensino em Física Médica, está autorizado a operar, sob o ponto de vista de radioproteção, na área de Pesquisa, especialidade - Laboratório de Pesquisas de Pequeno Porte, estando registrado sob a matrícula 15588 (Ofício 6696/2017-CGMI/CNEN). O laboratório possui autorização para operar diversas fontes seladas e geradores de raios-X. Está classificado como instalação radiativa Grupo 3-Subgrupo 3A e Grupo 7 -Subgrupo 7B, de acordo com os critérios estabelecidos na norma CNEN NN 6.02/2014.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA ÁREA DE ESTUDO PROPOSTA



ELEMENTOS DO PROJETO

Área de Estudo

Estrutura 1

Estrutura poligonal

Estrutura 3

| Nome | Descrição | Área (m²) | Tipo intervenção |
|-----------------|--|-----------|------------------|
| Laboratório | Laboratório de Ensino e Pesquisa em Física Médica UFGW/UNICAMP. Instalação radiativa onde são realizadas análises radiométricas e aferições de equipamentos radiométricos. | 103,8 | Regularização |
| Situação | - | - | - |
| Em operação | - | - | - |

Estrutura pontual

Estrutura 4

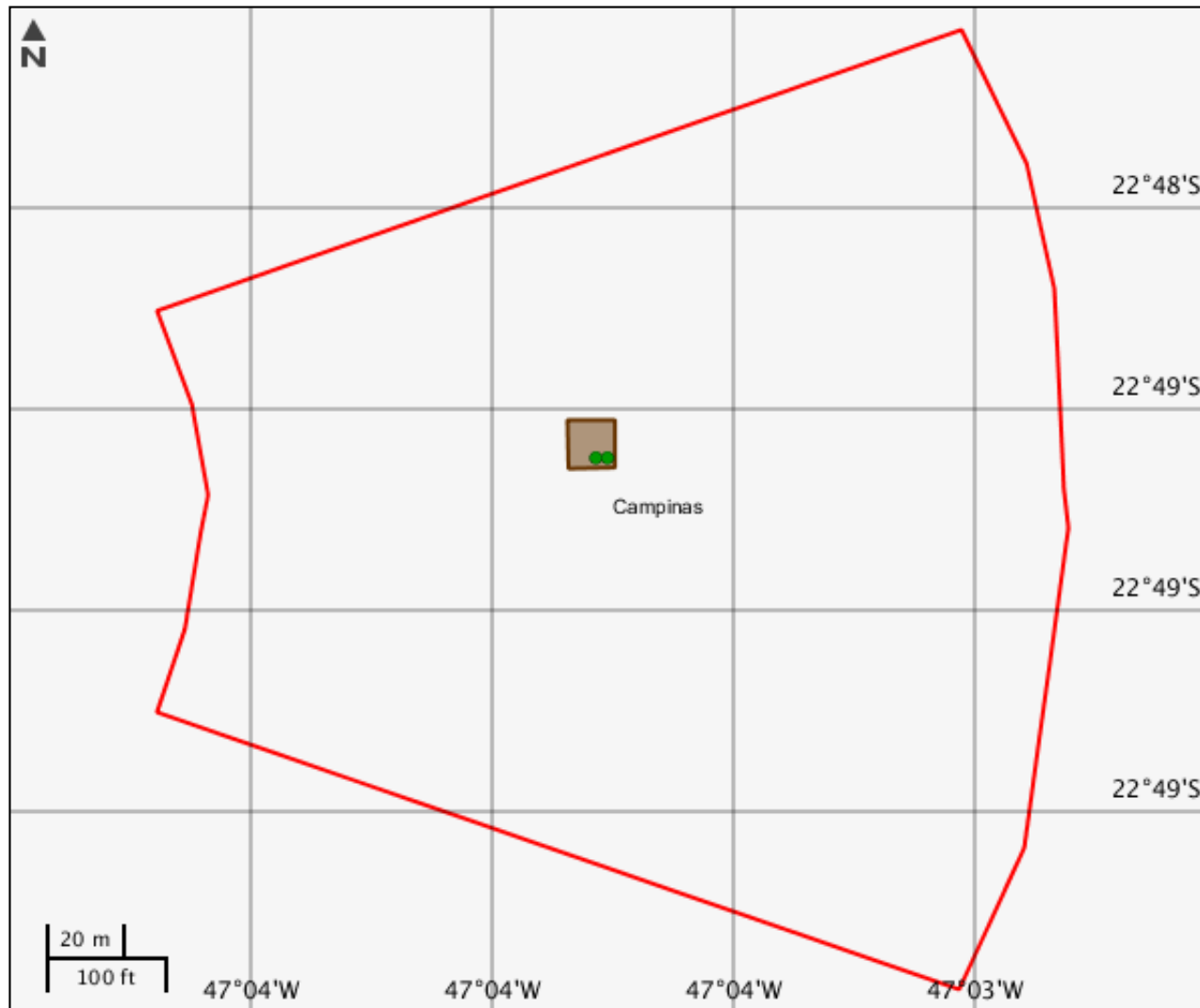
| Nome | Descrição | Tipo intervenção | Situação |
|-------------------------------|--|------------------|-------------|
| Gerador de Radiação Ionizante | Geradores de radiação ionizante caracterizados como Grupo 7- Subgrupo 7B, de acordo com os critérios estabelecidos pela norma CNEN NN 6.02/2014. | Regularização | Em operação |

Estrutura 5

| Nome | Descrição | Tipo intervenção | Situação |
|--------------|--|------------------|-------------|
| Fonte Selada | Fontes seladas caracterizadas como Grupo 3 - Subgrupo 3A, de acordo com os critérios estabelecidos pela norma CNEN NN 6.02/2014. | Regularização | Em operação |

CARACTERIZAR ÁREA DE ESTUDO - MAPAS TEMÁTICOS

Mapa Temático Cursos d'água



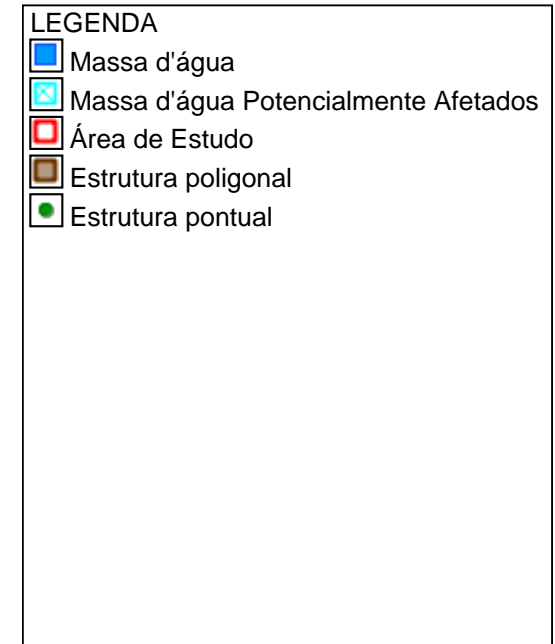
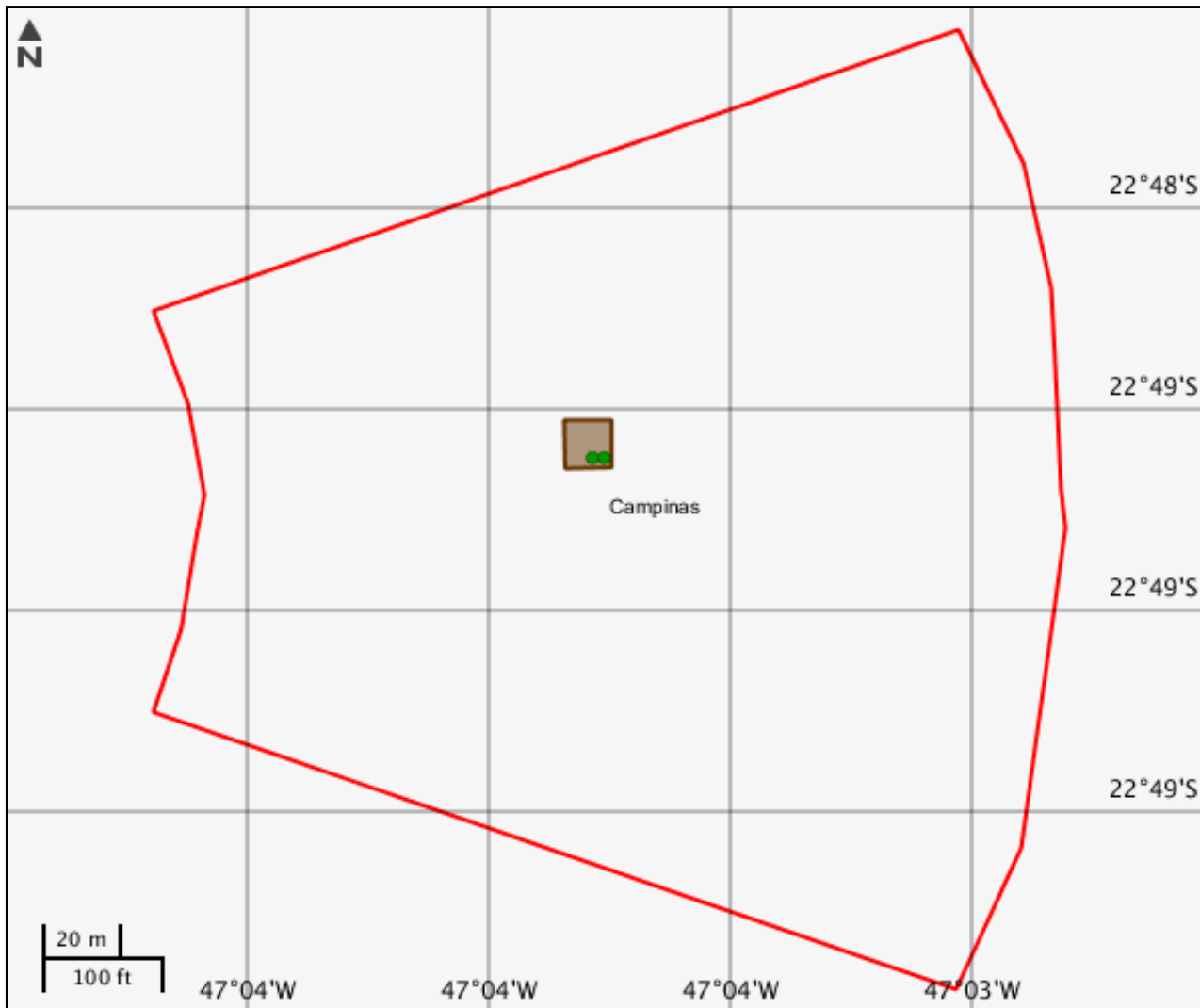
LEGENDA

- Cursos d'água
- Cursos d'água Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Estrutura poligonal
- Estrutura pontual

Cursos d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

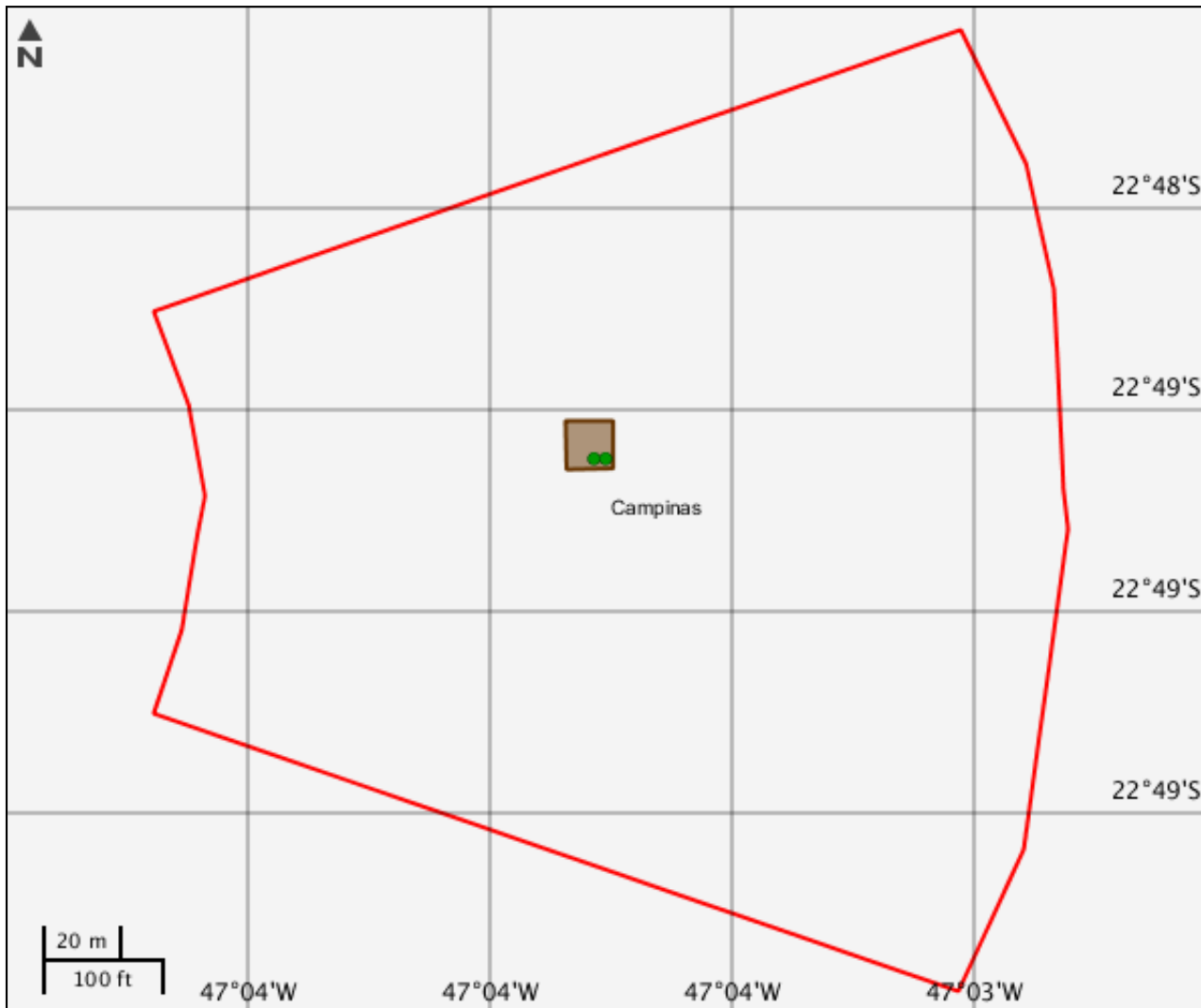
Mapa Temático Massa d'água








Massa d'água

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Municípios



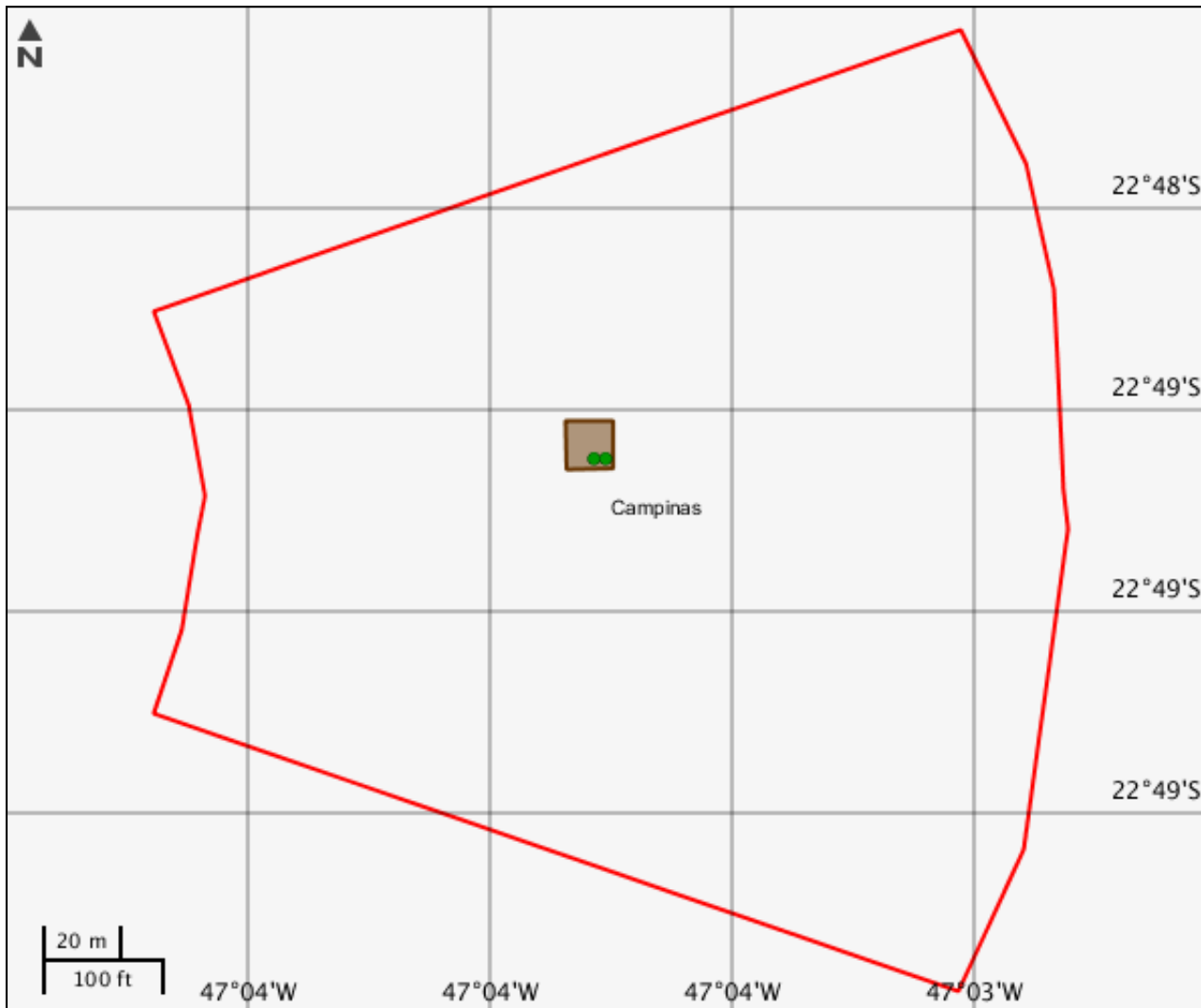
LEGENDA

-  Municípios
-  Municípios Potencialmente Afetados
-  Área de Estudo
-  Estrutura poligonal
-  Estrutura pontual

Municípios

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Terras indígenas



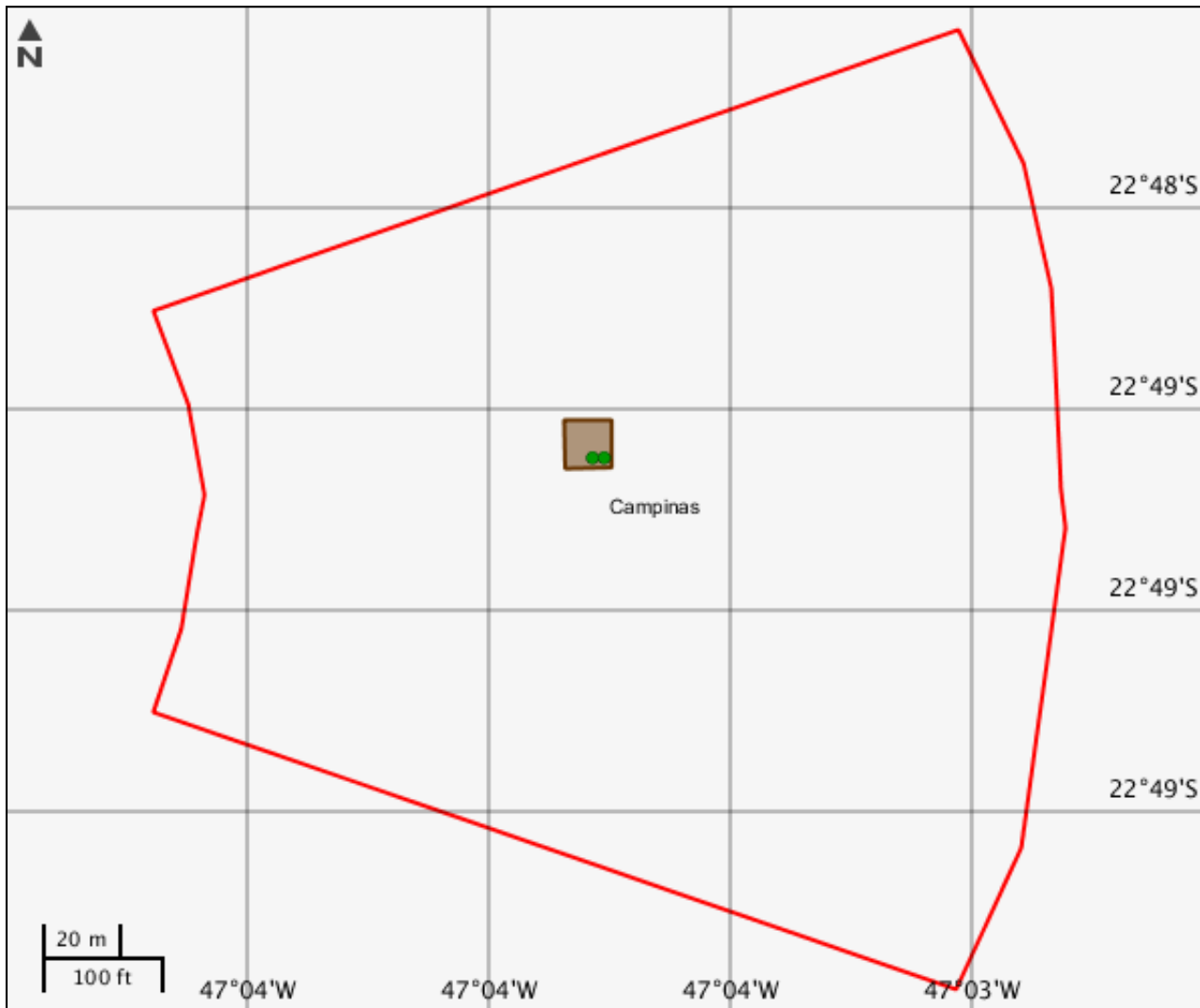
LEGENDA

- Terras indígenas
- Terras indígenas Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Estrutura poligonal
- Estrutura pontual

Terras indígenas

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Unidades de conservação



LEGENDA

Unidades de conservação

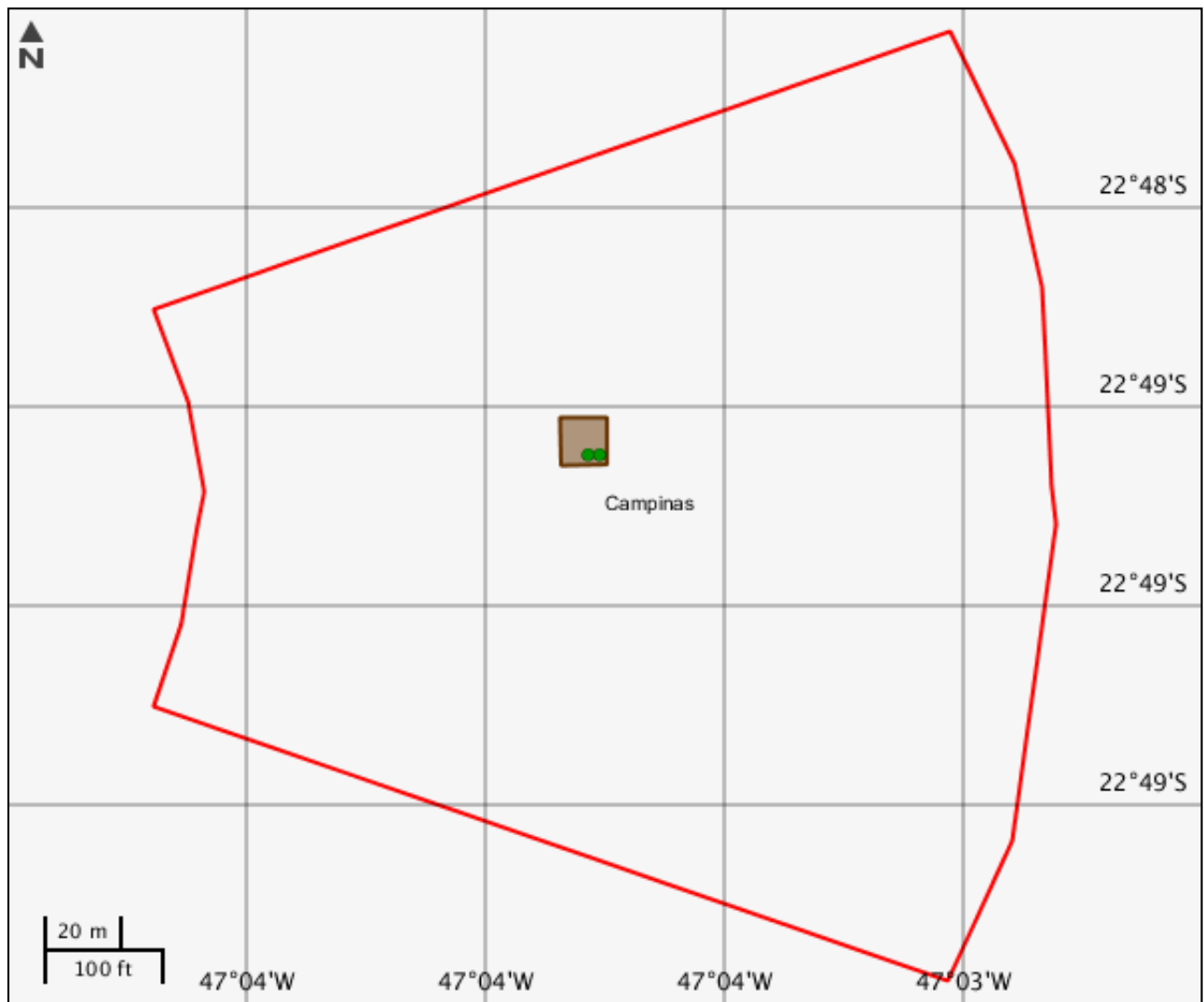
- Unidade de Proteção Integral
- Unidade de Uso Sustentável

 UC Potencialmente Afetado(s)
 Área de Estudo
 Estrutura poligonal
 Estrutura pontual
 UC Desenhadas

Unidades de conservação

Nenhum alvo potencial foi declarado pelo empreendedor para esse tema.

Mapa Temático Amazônia legal



LEGENDA

- Amazônia legal
- Amazônia legal Potencialmente Afetados
- Área de Estudo
- Estrutura poligonal
- Estrutura pontual

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?

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Processos Existentes em Órgãos Federais**Instituição** : Comissão Nacional de Energia nuclear - CNEN**Nº Processo** : 01341001862/2012

| Documentos Autorizativos | | | | |
|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Tipo Documento | Nº Documento | Data de Emissão | Data de Vencimento | Data de Observações |
| Ofício | 6696/2017-CGMI/CNEN | 11/08/2017 | 05/05/2020 | Autorização para Operação, sob o ponto de vista de radioproteção, na área Pesquisa, especialidade - Laboratório de Pesquisas de Pequeno Porte. |

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.