

---

**TERMO DE REFERENCIA PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL**

**AQUISIÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL**

**1. Objetivos.**

O Presente Termo de Referência (TdR) tem como objetivo a aquisição de imagens de satélite de alta resolução espacial que recubram por completo as áreas de interesse abaixo indicadas.

**2. Área de Abrangência do Trabalho e Sistema de Projeção Cartográfica.**

A área de interesse da TNC para aquisição das imagens de satélite e processamento digital destas imagens abrange os municípios de Nazaré Paulista e Joanópolis, acrescidos de um buffer de 1km, com área aproximada de 92.060 hectares, conforme ilustração abaixo. O sistema de coordenada e projeção a ser adotada neste projeto: **UTM Fuso 23S Datum SIRGAS 2000.**

**O arquivo da área exata de interesse será enviado posteriormente, para a empresa selecionada.**

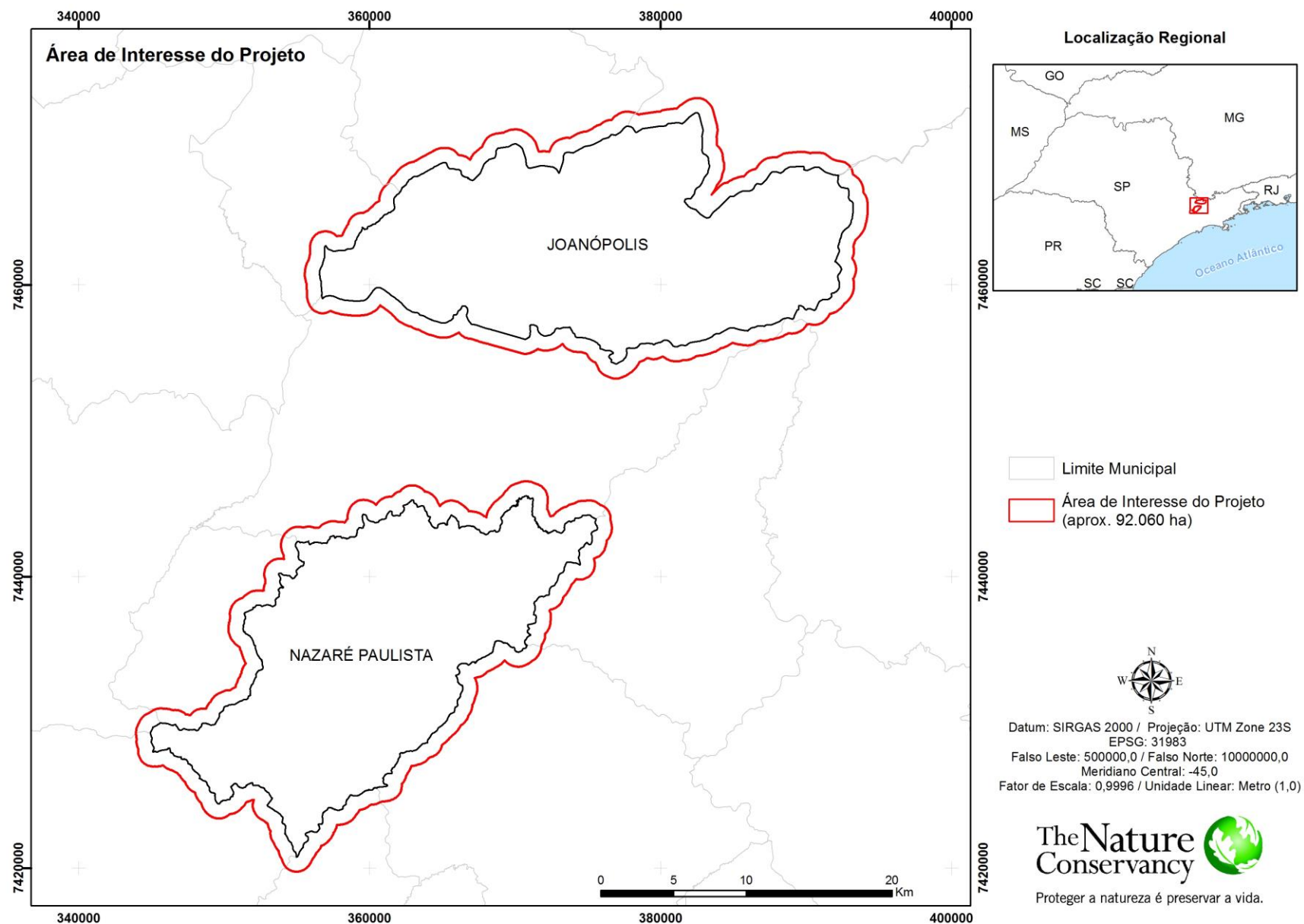


Ilustração 01: Localização da Área de Interesse do projeto

---

TERMO DE REFERENCIA PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

### 3. Especificação Técnica das Imagens.

As imagens de satélite objeto dessa solicitação deverão seguir as seguintes características:

#### **Imagens do ano de 2008**

- Imagens Multiespectrais, com no mínimo 3 (Três) faixas espectrais no Visível mais uma faixa no Infravermelho Próximo;
- Ter resolução espacial igual ou melhor que 10 m, podendo ser resultante de processamento entre imagens Pancromáticas e Multiespectrais, sendo que a resolução espacial nativa das imagens Multiespectrais sejam igual a 30m ou melhor (tamanho do pixel inferior a 30m). No caso da resolução ser resultante de fusionamento (processamento entre imagens Pancromáticas e Multiespectrais), as imagens em etapa anterior a este processo também devem ser fornecidas;
- Cobertura de nuvens: Máximo de 10% (dez por cento), não concentrado em uma única região, do total de cada cena/imagem e no mosaico resultante de todas as imagens;
- As imagens poderão estar ortorretificadas;
- Formato dos arquivos: GeoTIFF e \*.IMG;
- A proposta não deve incluir programação de aquisição de imagens;

#### **Banco de Imagens do ano de 2014**

**No caso de ausência de imagens em acervo do ano de 2014 serão aceitas imagens coletadas a partir do mês de janeiro de 2013.**

*Especificações:*

- Sensor óptico, orbital;
- Imagens Multiespectrais, com no mínimo 3 (Três) faixas espectrais no Visível mais uma faixa no Infravermelho Próximo;
- Ter resolução espacial igual ou melhor que 2,5 m, podendo ser resultante de processamento entre imagens Pancromáticas e Multiespectrais, sendo que a resolução espacial nativa das imagens Multiespectrais seja igual a 6m ou melhor (tamanho do pixel inferior a 6 m). No caso da resolução ser resultante de fusionamento (processamento entre imagens Pancromáticas e Multiespectrais), as imagens em etapa anterior a este processo também devem

---

**TERMO DE REFERENCIA PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS**

ser fornecidas;

- Cobertura de nuvens: Máximo de 10% (dez por cento), não concentrado em uma única região, do total de cada cena/imagem e no mosaico resultante de todas as imagens;
- Formato dos arquivos: GeoTIFF e \*.IMG;
- A proposta pode incluir programação de aquisição de imagens;
- As imagens poderão estar ortorretificadas;

#### **4. Atividades a serem desenvolvidas**

Os trabalhos a serem realizados para atender os objetivos do presente termo deverão contemplar as seguintes atividades:

##### **4.1. Banco de Imagens**

###### **4.1.1. Imagens 2008**

- Aquisição dos conjuntos de imagens que recobram por completo a área de interesse.

###### **4.1.2. Imagens 2014**

- Aquisição dos conjuntos de imagens que recobram por completo a área de interesse.

#### **5. Produtos a obter**

5.1. Plano de Trabalho detalhando as atividades, metodologias e prazos para entrega de cada produto;

5.2. Para ambas as datas requeridas, cenas com as imagens em formato GeoTIFF e \*.IMG;

#### **6. Critério para avaliação dos produtos.**

A TNC, como parceira, fará a avaliação dos produtos entregues. Estes produtos entregues serão avaliados e sujeitos a aprovação para efetuar o pagamento.

---

**TERMO DE REFERENCIA PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS**

**Metadados** – Preenchimento dos campos obrigatórios dos metadados conforme Especificação Técnica da INDE (ET-ADGV – [http://www.geoportal.eb.mil.br/images/stories/ET\\_ADGV\\_Vs\\_2\\_1\\_3.pdf](http://www.geoportal.eb.mil.br/images/stories/ET_ADGV_Vs_2_1_3.pdf), acesso em 17/07/2013).

## **7. Prazo de entrega dos serviços.**

Os serviços deverão ser realizados no prazo de até 15 dias, conforme definido no Plano de Trabalho a ser apresentado pela contratada.

## **8. Forma de Pagamento.**

O cronograma de desembolso para pagamento dos serviços executados será efetuado conforme Plano de Trabalho apresentado e acordado contratualmente entre as partes, e indicado abaixo:

1. Produto 02: 100% do valor do contrato após aprovação TNC – entrega em até 15 dias da assinatura do Contrato;

## **9. Envio de Propostas.**

A proposta deverá detalhar as metodologias, etapas e custo de cada produto listado no item 5 do presente Termo de Referência e de acordo com as especificações das atividades listadas no item 4, permitindo assim que cada atividade seja avaliada individualmente. Os custos devem atender o percentual estipulado no item anterior, ou seja, os valores serão pagos de acordo com o cronograma de desembolso detalhado no item 8.

A proposta deverá ser enviada em meio digital até dia 02/09/2014, para Arley Faria ([afaria@tnc.org](mailto:afaria@tnc.org)).

## **11. Qualificação Técnica Obrigatória**

A empresa contratada deverá apresentar Atestados de Capacidade Técnica, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a experiência na execução de serviços, em especial:

- Processamento digital de imagens de satélite;

A empresa deverá encaminhar, também, Currículo Vitae de todos os profissionais que serão envolvidos no projeto.

**TERMO DE REFERENCIA PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS**

**12. Critérios de Seleção**

A seleção das propostas levará em consideração:

- Preço;
- Capacidade Técnica/autorização para comercialização dos produtos requeridos