



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1 – Descrição da necessidade de contratação**

A contratação do Software se faz necessário para continuidade dos serviços de engenharia, sendo especificamente na elaboração de projetos topográficos, com respectivos memoriais, em ambiente cad, com elaboração de cálculos topográficos de volume e área, e capturas georreferenciadas da base INCRA, além da necessidade de módulos de planilhas topográficas, com interface a equipamentos topográficos e arquivos txt, fazendo parte de documentação essencial para processos licitatórios em atendimento a lei 14.133/2021

**2 – Levantamento de mercado**

A Associação Brasileira das Empresas de Software (ABES) Atesta conforme certificado anexo que MÉTRICA TECNOLOGIA LTDA., é a ÚNICA desenvolvedora e detentora dos direitos autorais e de comercialização, autorizada a comercializar em todo o território nacional ao programa para computador e a prestar os serviços de desenvolvimento, licenciamento e cessão de uso relativos a esse programa: **METRICATOPO**.

**3 – Descrição dos requisitos da contratação**

3.1. As empresas participantes do certame deverão apresentar documentação de Regularidade Jurídica, Fiscal, Social, Trabalhista, Qualificação Técnica e Econômico-Financeiro, nos moldes nos artigos 66, 67, 68 e 69, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

– Contratação de Empresa Especializada para Locação de Licença de Software de Topografia e Geodésia, georreferenciamento e informações com desenho sobre imagem Raster, conforme segue:

– Importação de dados pós-processados, RTK e estações totais de forma rápida e simples; integração com o SIGEF para importação automática de confrontantes e tipos de divisas; Integração entre módulos de planilha topográfica e ambiente cad;

– Geração automática do memorial descritivo ou tabular em latitude, longitude e altitude; Exportação e importação de arquivos em pdf, dwg, kml e kmz;

– Cálculo da área (SGL), azimute, distância e perímetros idênticas aos calculados pelo SIGEF; transformação de memorial descritivo (.DOC) em desenho vetorial DWG;

– Inserção automática de banco de dados em todas as peças técnicas;

– Criação de arquivos shape e KML de pontos, linhas, polilinhas e polígonos; Importação de ortofotos de alta resolução para vetorização em CAD; Importação de imagens raster;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
ESTADO DE SÃO PAULO  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Triangulação de pontos com harmonização e expansão automática do MDT.

- Ferramenta que possibilite consulta e importação de dados de cadastro no INCRA, importando os referidos polígonos das propriedades bem como seus dados de confrontação.

#### **4 – Descrição da solução como um todo**

Por critério de eficiência técnica considerando a interdependência e complexidade das etapas apontamos a **inexigibilidade**.

Considerando que o Software é ÚNICO no mercado que possui características essenciais aos trabalhos de forma sim plicada, rápida e segura. Considera-se ainda a prefeitura já utilizou tal software e que todo banco de dados já existente não necessitará de migração. Além do mais, os arquivos salvos (durante esses dois anos de utilização da licença expirada em 31/08/2024) estão todos na extensão .topo. Nenhum outro software abre a referida extensão de arquivo.

Considera-se ainda que o Software faz parte de equipamentos para exercer a função de Agrimensor com precisão, qualidade, rapidez e presteza no serviço público. Não há como realizar os inúmeros projetos de equipe técnica de forma qualitativa e quantitativa sem as ferramentas de desenho, cálculos, geração de memoriais, ortofotos e demais itens que o software dispõe.

#### **5 – Estimativa das quantidades a serem contratadas**

Todos os módulos do software oferecem acesso para um usuário por licença. Anexamos proposta de aquisição da licença

#### **6 – Estimativa do valor da contratação**

A licença de todos os módulos do software (planilha e cad) com acesso para 1(um) usuário ao valor de R\$ 6.250,00 por licença em um período de 60 meses.

Considera-se através de cálculo simples, que o valor anual é de R\$ 1.250,00. A compra por um período de 5 anos traz benefícios ao município por facilitar e diminuir as custas de pessoal municipal, além de retrabalhos pra a preparação de documentação e afins numa futura possível renovação.

**O prazo de vigência da contratação é de 5 (cinco) anos contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 106 da Lei nº 14.133, de 2021.**

#### **7 – Justificativas para o parcelamento ou não da solução**

O parcelamento não se aplica, pois se trata de um único objeto.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
ESTADO DE SÃO PAULO  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

**8 – Contratações correlatas e/ou interdependentes**

A contratação pretendida precisa ser contratada acompanhado de o objeto principal para sua completa prestação.

A contratação do software já ocorreu em processo administrativo 1744/2022, sendo o contrato 16/2022

**9 – Alinhamento entre a contratação e o planejamento**

Vem de encontro aos objetivos da Secretaria Municipal de Planejamento e a Administração Municipal a fim de dar maior celeridade e precisão aos projetos, levantamentos topográficos, análises e locação de áreas e obras do município. A contratação está presente no PCA 2025 por meio da DFD 899/2025.

**10 – Resultados pretendidos**

Expertise em projetos de ambiente cad voltado para topografia, geodésia, calculo de volumes, além de projetos georreferenciado com geração de documentação – relatórios, memoriais, certidões de anuência e afins.

**11 – Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato**

A Secretaria Municipal de Planejamento detém ferramentas necessárias para a utilização do software Métrica Topo a ser adquirido.

**12 – Possíveis impactos ambientais**

Não haverá impacto ambiental.

**13 – Viabilidade (ou não) da contratação**

Declaramos que a contratação é viável para atender aos objetivos da Secretaria Municipal de Planejamento exclusivamente ao Setor de Engenharia.

**14 – Responsáveis**

Eng. Agrimensor Aurélio Palaveri Zamaro



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

**Gestor do Contrato:**

Nome : Aurélio Palaveri Zamaro  
Cargo: Eng. Agrimensor  
CPF 259967508-13

**Fiscal de Contrato:**

Eng. Civil Antônio Augusto Gavazza  
CPF 074.073.268-43