



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Informações Básicas

Contratação de Empresa para Locação de Uso de Licença de Software Plugin CapCad solução completa para sinalização viária CAD com conectividade BIM, pelo período de 24 meses.

### 2. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública de empresa para cessão de uso de licença de software plugin CapCad solução completa para sinalização viária CAD com conectividade BIM.

O presente documento apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade de desenvolvimento de projetos de sinalização viária. Tendo em vista que as contratações governamentais possuem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste contexto, um planejamento bem elaborado corrobora com contratações mais assertivas, que resultam em qualidade e gerenciamento eficiente de recursos públicos.

O objetivo principal deste documento é apresentar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### 3. Previsão de Contratação no PCA

A previsão de contratação de softwares e programas, é prevista no PCA/2025 através do órgão oficial nº 3110 de 29/11/2024 no item 211.

### 4. Descrição da necessidade

O Software CapCad, reside na necessidade de fornecer, ferramentas eficientes para o planejamento, criação e implementação de sistemas de sinalização que atendam aos requisitos legais e de segurança. Além disso, a utilização de software especializado pode agilizar o processo de desenvolvimento, permitindo a criação de projetos precisos e em conformidade com as normas vigentes.





A importância da sinalização horizontal e vertical é destacada nos manuais brasileiros de sinalização de trânsito, que estabelecem diretrizes e padrões para a correta aplicação dos símbolos e placas de trânsito, garantindo a eficácia das mensagens transmitidas e a segurança dos usuários das vias.

O Software é essencial para auxiliar engenheiros de tráfego, projetistas e demais profissionais na elaboração de projetos precisos e em conformidade com as regulamentações, contribuindo assim para a segurança e fluidez do trânsito.

## 5. Área requisitante

Secretaria de Infraestrutura, Segurança e Mobilidade Urbana

Responsável: Secretário Infraestrutura e Mobilidade Urbana

## 6. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto deste estudo se caracteriza como inexigível, nos termos do artigo 74, II da Lei Federal 14.133/2021, conforme segue abaixo:

*Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:*

*I - aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos;*

Observa-se, deste modo, a inexigibilidade de licitação, pois a contratação fundamenta-se na exclusividade da **BLUEWAYS - TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA**, para o fornecimento do objeto em questão.

## 7. Levantamento de Mercado

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar será realizada na modalidade **Inexigibilidade de Licitação**, onde enquadram-se na classificação de serviços nos termos da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, em seu art. 74, e suas alterações.

## 8. Descrição da solução como um todo

Sinalização viária é o conjunto de sinais de trânsito, por meio dos quais se dão avisos oficiais através de legendas ou símbolos com o propósito de regulamentar, advertir, indicar ou educar quanto ao uso das vias pelos veículos e pedestres, da forma mais segura e eficiente.

Estes sinais devem ser desenvolvidos seguindo padrões técnicos definidos por normas e





manuais que regulamentam cada simbologia.

A utilização de um software de sinalização de trânsito é fundamental para garantir a segurança e a eficiência no desenvolvimento de projetos de sinalização viária.

CapCad é um sistema CAD completo de projeto de elementos de segurança e sinalização viária com conectividade BIM, no formato de um plugin para o software CAD de sua preferência, abrangendo sistemas rodoviários e urbanos, usado a nível municipal, estadual e federal, e atendendo aos padrões técnicos exigidos pelo CONTRAN, DNIT, DERs, CET-SP, ANTT, ARTESP entre outros órgãos.

## 9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	Descrição do Material			
1	Contratação de Empresa para Locação de Uso de Licença de Software Plugin CapCad solução completa para sinalização viária CAD com conectividade BIM, pelo período de 24 meses	2 Licenças	R\$ 6.600,00	R\$ 13.200,00

## 10. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$): 13.200,00** (treze mil e duzentos reais).

O valor estimado da contratação do programa é de R\$ **13.200,00** (treze mil e duzentos reais).

O período de locação do programa é de 24 (vinte e quatro) meses.

## 11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto será fornecido de forma integral.

## 12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

## 13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto em estudo bem como todos os elementos técnicos necessários foram desenvolvidos e aprovados pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana.





#### 14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como benefícios a serem alcançados com o software CapCad, temos:

- Eficiência e Precisão: produtividade e precisão no desenvolvimento de projetos de sinalização viária.
- A interface intuitiva e as ferramentas específicas para sinalização viária facilitam o trabalho, garantindo que os projetos estejam em conformidade com as normas brasileiras de trânsito.
- Compatibilidade com Diversas Plataformas CAD: O CapCad é compatível com várias plataformas CAD, incluindo Autodesk Civil 3D.
- Promoção da Metodologia BIM (Building Information Modeling): O CapCad centraliza informações no modelo 2D ou 3D e oferece conectores para ambientes de dados comuns (CDE). Isso promove a metodologia BIM, permitindo que você integre informações de sinalização viária ao contexto geral do projeto, melhorando a colaboração e a gestão de dados.

#### 15. Providências a serem Adotadas

Não aplicável a esta Contratação. Não serão criados ou desenvolvidos produtos ou soluções. A contratação envolve o fornecimento de uma solução completa e funcional, pronta para ser utilizada, dependendo apenas da instalação e configuração no ambiente da CONTRATANTE.

#### 16. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

#### 17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

##### 17.1. Justificativa da Viabilidade

A Gerência de Engenharia e Administração de Trânsito já utiliza o software. Onde o programa atende plenamente a todas as necessidades deste departamento para o desenvolvimento de projetos de sinalização viária. Além disso, sua interface intuitiva e recursos completos melhoraram uma eficiência significativa no planejamento e





implementação das sinalizações, contribuindo para a melhoria da segurança e organização do tráfego nas vias.

## **18. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**CRISTIANE APARECIDA HOMAN RAZZINI**

Técnica em Edificações

**JÚLIO CESAR RENISZ**

Autoridade competente

