



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITOBI
Estado de São Paulo**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PELO MUNICÍPIO.

LOCAL: LOCAIS VARIADOS.

CIDADE: ITOBI – SP.

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como serviços comuns: “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado” (art. 6º, XIII, da Lei Federal 14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este documento apresenta estudos técnicos preliminares à referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM INSTALAÇÃO DE PLACAS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS.**

A sinalização viária desempenha um papel crucial na organização e segurança do tráfego nas vias públicas. A instalação de placas de regulamentação e advertência, bem como de orientação de destinos, está alinhada com os objetivos de promover um ambiente viário mais seguro, eficiente e acessível para todos os usuários. Além disso, a adequação às normas e regulamentos estabelecidos pelas autoridades competentes é fundamental para garantir a conformidade legal e evitar infrações por parte dos condutores.

Benefícios:

Segurança Viária: As placas de sinalização contribuem significativamente para a redução de acidentes de trânsito, fornecendo informações claras e precisas sobre as regras de circulação e as condições das vias.

Conformidade Legal: A instalação de placas em conformidade com as normas estabelecidas evita inconsistências e garante a aplicação correta das leis de trânsito, promovendo a segurança e a ordem nas vias públicas.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITOBI
Estado de São Paulo**

Mediante ao grau de importância estratégica da sinalização viária para a segurança e a eficiência do sistema de tráfego, a contratação de tal serviço de regulamentação, advertência e orientação de destinos se apresenta como uma medida essencial e prioritária para o interesse público.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O plano anual de contratações ainda não foi publicado pela administração, logo não há as previsões de compras para o ano de 2025.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos necessários para a instalação das placas de sinalização viária incluem a utilização de matéria-prima de alta qualidade, sendo o aço o material preferencial. As placas devem estar em conformidade com a legislação vigente e seguir rigorosamente as normas técnicas mais recentes, além de quaisquer outras normas aplicáveis. Parafusos de fixação devem estar inclusos para garantir uma instalação segura e duradoura. A entrega dos materiais deve ocorrer no local solicitado pelo setor requisitante, dentro do perímetro urbano de Itobi São Paulo. Para assegurar a durabilidade e a visibilidade das placas, é imprescindível uma garantia mínima de 5 anos contra desbotamento e 7 anos do refletivo. Ademais, outros requisitos importantes incluem a resistência às condições climáticas locais, a facilidade de manutenção e a capacidade de cumprir sua função de forma eficaz ao longo do tempo, garantindo a segurança e a ordem no tráfego viário.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- Placas de Advertência (diversos tipos): Total de 210 unidades
- Suportes (postes) em tubo de aço galvanizado: Total de 210 unidades

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após levantamento de mercado, foram identificadas algumas soluções que possam atender às necessidades levantadas:

Solução 1:

Descrição completa: Placas de advertência fabricadas em ACM (Alumínio Composto), com película prismática de grau engenharia para melhor visibilidade. Garantia mínima de 7 anos. Preço estimado: Por exemplo, para a placa de Saliência ou Lombada A-18, o valor encontrado é média de R\$ 43,87 por unidade. Não incluso fixadores da placa nem suporte.

Solução 2:



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITOBI
Estado de São Paulo**

Descrição completa: Placas de advertência fabricadas em Aço 18 (1,25mm), com película prismática de grau engenharia para melhor visibilidade. Garantia mínima de 7 anos. Preço estimado: Por exemplo, para a placa de Saliência ou Lombada A-18, o valor encontrado é em média de R\$ 69,90 por unidade. Não incluso fixadores da placa nem suporte.

Justificativa:

Embora o valor inicial das placas de ACM (Solução 1) seja menor, a escolha da Solução 2, com placas de aço, é mais adequada para a Administração. O aço oferece uma durabilidade e resistência superiores às condições climáticas adversas e ao desgaste decorrente do uso contínuo. Além disso, o custo inicial mais elevado das placas de aço é compensado pela sua vida útil prolongada e pela redução dos custos de manutenção e substituição ao longo do tempo. Portanto, a Solução 2, com placas de aço, é a mais adequada para atender às necessidades da Administração, proporcionando maior durabilidade, eficiência e economia a longo prazo.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total é de até R\$ 204.059,05 (duzentos e quatro mil, cinquenta e nove reais e cinco centavos), conforme custos unitários apostos na planilha referencial em anexo – Base: CDHU – boletim referência de custos – Leis Sociais 97,78% - Boletim 195 – Agosto/2024;

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após realizar um estudo comparativo entre as soluções disponíveis no mercado, a solução mais vantajosa para a contratação é a Solução 2, que consiste em placas de regulamentação e advertência fabricadas em aço de acordo com as normas técnicas pertinentes. Essas placas terão dimensões de 0,50m x 0,50m e serão fornecidas com película prismática de grau engenharia para melhor visibilidade. Serão inclusos parafusos de fixação para facilitar a instalação.

A escolha da Solução de solução em específico é norteada por diversos princípios da administração, que visam garantir a eficiência, eficácia, economicidade e qualidade na contratação pública. Alguns desses princípios incluem:

Legalidade: A Solução escolhida está em conformidade com a legislação vigente e as normas técnicas aplicáveis, garantindo a legalidade do processo de contratação.

Eficiência: As placas fabricadas em aço oferecem maior durabilidade e resistência, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e minimizando custos de manutenção, o que contribui para a eficiência na gestão dos recursos públicos.

Economicidade: Apesar do custo inicial potencialmente maior das placas de aço em comparação com outras opções, a garantia de 5 a 7 anos contra defeitos de fabricação e a maior durabilidade ao longo do tempo representam uma economia significativa para a Administração.

Qualidade: A Solução escolhida prioriza a qualidade do material utilizado na fabricação das placas, seguindo as normas técnicas específicas e garantindo maior segurança e visibilidade no ambiente viário.

Transparência: A escolha da Solução foi realizada por meio de um estudo comparativo



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITOBI
Estado de São Paulo**

transparente e fundamentado, demonstrando a busca pela melhor opção disponível no mercado e garantindo a transparência no processo de contratação pública.

Esses princípios orientam a decisão da Administração em buscar uma solução que atenda não apenas às necessidades imediatas, mas também aos interesses públicos de forma eficiente, econômica e transparente. Todos esses detalhes serão descritos de forma mais completa no Termo de Referência ou Projeto Básico, garantindo a correta execução e prestação dos serviços contratados.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- Redução de Custos: Busca-se diminuir os custos de aquisição por meio da escolha da solução mais vantajosa financeiramente.
- Gestão Eficiente: A divisibilidade do objeto possibilitará uma gestão mais eficiente do contrato, facilitando o controle de qualidade e a seleção dos fornecedores mais vantajosos.
- Qualidade e Durabilidade: As placas selecionadas garantirão a qualidade e durabilidade, contribuindo para a efetividade da sinalização viária.
- Contribuição Nacional: Preferência por produtos nacionais visa fortalecer a indústria local, gerando empregos e impulsionando a economia do país.

Assim, os resultados visados incluem economia de gastos, uso eficiente dos recursos, qualidade das placas e contribuição para o desenvolvimento sustentável e econômico nacional.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se identificou a necessidade de adoção de providências prévias pela administração antes da celebração do contrato. A contratação dos serviços para a realização da instalação da sinalização viária (com material e mão de obra incluso) não demanda intervenções significativas no ambiente organizacional, ajustes em sistemas internos ou capacitação específica de servidores para fiscalização e gestão contratual. Dessa forma, não há justificativa para a execução de medidas prévias antes da formalização do contrato.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que impactem ou demandem maiores cuidados no planejamento da futura contratação das placas de sinalização viária. Após uma análise abrangente do órgão ou entidade pública, não foi constatada a existência de outros processos de contratação em andamento que estejam diretamente relacionados ou que possam interferir na execução do contrato em questão. Portanto, não há necessidade de considerar contratações correlatas ou interdependentes neste contexto específico.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificados impactos ambientais significativos decorrentes da contratação da Empresa para instalação placas de sinalização viária (mão de obra e material incluso). Dada a natureza dos produtos a serem adquiridos e instalados, bem como os processos envolvidos na sua fabricação e utilização, não são esperados impactos ambientais relevantes.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITOBI
Estado de São Paulo**

Além disso, as medidas padrão, como o cumprimento das normas ambientais aplicáveis durante a produção e a utilização de materiais ecologicamente responsáveis, já estão contempladas nas especificações técnicas do contrato. Portanto, não se faz necessária a descrição de medidas adicionais de tratamento de impactos ambientais.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após uma análise detalhada das necessidades da Administração e das opções disponíveis no mercado, concluímos que a contratação das placas de sinalização viária é viável e razoável. A solução proposta atende plenamente aos requisitos técnicos e operacionais estabelecidos, garantindo a segurança e a eficiência do sistema viário.

Além disso, a escolha da solução baseada em placas de aço galvanizado, em detrimento de outras opções, como o ACM, demonstrou-se adequada, considerando a durabilidade e resistência proporcionadas pelo material, mesmo que a solução em ACM apresente um custo inicial ligeiramente inferior. A longo prazo, a solução em aço galvanizado representa um melhor investimento, pois requer menos manutenção e tem uma vida útil mais prolongada.

Do ponto de vista orçamentário, a contratação está em conformidade com os recursos disponíveis e não compromete a sustentabilidade financeira da Administração. Portanto, consideramos que a contratação da solução proposta é não apenas viável, mas também altamente recomendável para atender às necessidades de sinalização viária do órgão ou entidade contratante.

Itobi, 04 de fevereiro de 2025

Giovani Ribeiro Delatorre
Diretor de Projetos e Obras

Joaquim Candido Filho
Prefeito Municipal