ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Agrolândia

Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

Necessidade da Administração: Contração de empresa especializada em sinalização viária horizontal e vertical para futuro e eventual fornecimento de material e prestação de serviços, visando a manutenção da sinalização em diversos locais do Município de Agrolândia.

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demostrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração.

2. OBJETO

A presente licitação tem por objeto o registro de preço para contração de empresa especializada em sinalização viária horizontal e vertical para futuro e eventual fornecimento de material e prestação de serviços, visando a manutenção da sinalização em diversos locais do município de Agrolândia.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A sinalização horizontal e vertical possui um papel significativo na segurança e orientação dos motoristas e pedestres no uso das vias urbanas, sendo indispensável para o ordenamento do tráfego e mecanismo redutor de acidentes de trânsito, motivo pelo qual a sinalização do sistema viário municipal deve ter constante manutenção e conservação.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

Ressalte-se que, a sinalização viária é elemento indissociável da mobilidade urbana e circulação viária, que articula e liga os transportes urbanos, garantindo segurança e usabilidade para os pedestres, ciclistas, passageiros do transporte público e condutores de veículos.

Nesse sentido, para conferir eficiência no ordenamento do trânsito, é necessário o **Registro de Preços** para contratação de empresa especializada em sinalização viária horizontal e vertical, conforme a necessidade, com objetivo de manter e conservar a sinalização em diversos locais do Município de Agrolândia/SC.

A aquisição dos produtos, materiais e serviços deverão estar de acordo com CTB (Código de Trânsito Brasileiro), atender as normas técnicas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) vigentes, conforme solicitado neste Edital e seus anexos.

4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Agrolândia, na Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1 A contratação será realizada por meio de **Registro de Preços** e terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, se de interesse de ambas as partes, por igual período, desde que comprovado preço vantajoso à administração pública, com base no artigo 84 da Lei 14.133, de 01 de Abril de 2021.

5.2 Uma vez estabelecidas as necessidades, passa-se a elaboração da especificação técnica dos serviços, observando-se as normas vigentes que estabelecem critérios técnicos na aquisição de bens. Havendo divergência na descrição dos itens entre o Termo de Referência e o sistema de Compras Governamentais prevalece o que está no Termo de Referência.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

5.3 Convém citarmos que as especificações apresentadas no Termo de Referência servirão para determinar um padrão mínimo de qualidade a ser atingido, o que acarretará o aceite de produtos e materiais considerados aptos ou, comprovadamente, equivalentes ou superiores.

5.4 Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos, a empresa apresentada deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da contratação devendo apresentar os seguintes documentos:

a) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina – CREA/SC ou, no caso de licitantes sediados em outros Estados e que não possuam registro junto ao CREA/SC, devem apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA da jurisdição da sede da licitante vigente na data de abertura do processo licitatório.

b) Comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissionais com formação de nível superior, sendo: No mínimo 01 (um) em Engenharia Civil.

5.5 O profissional com formação de nível superior deve ser reconhecido e registrado pela entidade competente, sendo a comprovação realizada através dos seguintes documentos:

a) Certidão de Registro de pessoa Física expedida pelo Conselho Regional de engenharia e Agronomia – CREA. Comprovando que a licitante possui em seu quadro permanente, profissionais com formação de nível superior, conforme solicitado para os respectivos lotes.

b) Comprovação de vínculo empregatício da licitante com o profissional responsável (Engenheiro Civil), através de Cópia autenticada da Carteira de Trabalho, Contrato de prestação de serviço ou contrato social da licitante em que conste o referido profissional como sócio-proprietário.

5.5 Atestado Comprovando Serviços

A licitante deve apresentar Atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa de direito público ou privado, acompanhado do CAT (Certidão de Acervo Técnico)

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

comprovando que a licitante e o profissional com formação de nível superior de seu quadro permanente, executou obra ou serviço, semelhantes em características com os itens ora licitados referente aos **lotes 1, 2, 3 e 4.**

5.6 Atestado Comprovando Fornecimento

A licitante deve apresentar Atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa de direito público ou privado, comprovando que a licitante forneceu materiais, semelhantes em características com os subitens ora licitados, referente aos lotes 1 ao 6.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo estimado para a contratação pretendida têm como parâmetro contratações com o mesmo objeto, realizadas em outros municípios do Estado de Santa Catarina.

ITEM	QTDE	UND	OBJETO
Lote 1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		
1.1	120	UND	**Fornecimento** Tinta acrílica à base de solvente padrão ABNT NBR 11862, rendimento 25m² ou Balde 18L – Cor branca. Conforme ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.1
1.2	120	UND	**Fornecimento** Tinta acrílica à base de solvente padrão ABNT NBR 11862, rendimento 25m² ou Balde 18L - **Cor amarela.** Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.1**
1.3	40	UND	**Fornecimento** Tinta acrílica à base de solvente padrão ABNT NBR 11862, rendimento 25m² ou Balde 18L - **Cor vermelha.** Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.1**
1.4	10	UND	**Fornecimento** Tinta acrílica à base de solvente padrão ABNT NBR 11862, rendimento 25m² ou Balde 18L - **Cor azul.** Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.1**
1.5	10	UND	**Fornecimento** Tinta acrílica à base de solvente padrão ABNT NBR 11862, rendimento 25m² ou Balde 18L - **Cor preta.** Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.1**
1.6	50	UND	**Fornecimento** Solvente compatível para tinta acrílica à base de solvente. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.2**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

1.7	40	UND	**Fornecimento** Microesfera de vidro padrão ABNT NBR 16184 - Tipo II-A, Rendimento 200g por m² / Saca 25Kg. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.3**
1.8	40	UND	**Fornecimento** Microesfera de vidro padrão ABNT NBR 16184 - Tipo I-B, Rendimento 200g por litro de tinta / Saca 25Kg. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.3**
1.9	3.000	M^2	**Mão de obra** para execução de serviço de pintura **mecânica** de sinalização horizontal, pelo método de aspersão pneumática. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.4**
1.10	2000	M^2	**Mão de obra** para execução de serviço de pintura **manual** de sinalização horizontal pelo método de aspersão pneumática. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.4**
1.11	200	M^2	**Mão de Obra** para execução de serviço de remoção de sinalização horizontal com método tipo fresagem em ciclovias, eixo, bordo, faixas de travessia de pedestre, retenção, setas, legendas, símbolos, zebrados, conflitos e etc. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.5**
1.12	350	KG	**Fornecimento** Cola com catalizador para Tachões e Tachas. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.10**
1.13	1.000	PEÇAS	**Fornecimento** de Tachão bi-refletivo padrão ABNT NBR 15576. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.6**
1.14	500	PEÇAS	**Fornecimento** Tachão mono-refletivo padrão ABNT NBR 15576. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.7**
1.15	1.500	UND	**Mão de obra** para execução de serviço de implantação de tachão bi-refletivos ou mono-refletivo. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.11**
1.16	500	PEÇAS	**Fornecimento** Tacha bi-refletiva padrão ABNT NBR 14636. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.8**
1.17	500	PEÇAS	**Fornecimento** Tacha mono-refletiva padrão ABNT NBR 14636. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.9**
1.18	1.000	UND	**Mão de obra** para execução de serviço de implantação de tacha bi-refletivas ou mono-refletiva. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 1.11**
Lote 2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS TERRESTRES (FORNECIMENTO E SERVIÇOS)**		
2.1	100	M^2	**Fornecimento** Placas de sinalização de trânsito diversas com dimensões variadas de acordo com a necessidade do Município. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.1**
2.2	50	UND	**Fornecimento** Placa de Logradouro, dimensão 25x50cm. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 2.2**
2.3	400	UND	**Fornecimento:** Parafuso cabeça francesa galvanizado a fogo, diâmetro de 5/16” x 2” de comprimento, porca e arruelas 5/16”. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.3**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

2.4	150	UND	**Fornecimento:** Poste suporte em tubo de aço galvanizado 3,0 metros. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.4**
2.5	40	UND	**Fornecimento:** Poste suporte em tubo de aço galvanizado 3,5 metros. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.4**
2.6	20	UND	**Fornecimento** Placas interativas "TOTEM" de informação turísticas. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.5**
2.7	20	UND	**Serviço** – **Instalação** Placas interativas "TOTEM" de informação turística. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.6**
2.8	190	UND	**Serviço – Montagem e Instalação** Placas de sinalização de trânsito diversas dimensões. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.7**
2.9	100	UND	**Serviço – Instalação** Placas de sinalização de trânsito diversas dimensões em poste suporte existente. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.8**
2.10	60	M^2	**Serviço – Remoção, Reforma e instalação** Placas de sinalização de trânsito diversas dimensões. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 2.9**
Lote 3	**SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS AÉREAS (FORNECIMENTO E SERVIÇOS)**		
3.1	05	UND	**Fornecimento:** Placa indicativa (Aérea) dimensão 3,00x1,20 metros. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 3.1**
3.2	05	UND	**Serviços – Instalação** Placa indicativa (Aérea) dimensão 3,00x1,20 metros. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 3.2**
3.3	144	UND	**Fornecimento:** Suporte contraventamento com abraçadeira bi-partida para fixação de placa indicativa 3,00x1,20 metros. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.3**
3.4	144	UND	**Serviços – Montagem** Suporte contraventamento com abraçadeira bi-partida para fixação de placa indicativa 3,00x1,20 metros. **Conforme ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.4**
3.5	48	UND	**Fornecimento –** Coluna de aço galvanizado a fogo 114mm x 4,75mm x 6 metros para sustentação de braço projetado. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.5**
3.6	48	UND	**Serviços – Implantação** Coluna de aço galvanizado a fogo 114mm x 4,75mm x 6 metros para sustentação de braço projetado. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 3.6**
3.7	48	UND	**Fornecimento:** Braço projetado de aço galvanizado 101mm x 4,75mm x 4,7 metros de projeção. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 3.7**
3.8	48	UND	**Serviços – Montagem e Instalação** Braço projetado de aço galvanizado 101mm x 4,75mm x 4,7 metros de projeção. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 3.8**
Lote 4	**SINALIZAÇÃO VERTICAL – MANUTENÇÃO DE PLACAS AÉREAS EXISTENTES**		
4.1	20	UND	**Serviços – Retirada e Instalação Serviço completo de retirada e**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

			colocação. Manutenção de placas aéreas existentes para troca de suportes e itens danificados.
Lote 5	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – GABARITOS (FORNECIMENTO)**		
5.1	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço – FAIXA 10cm. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.1**
5.2	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço – FAIXA DE PEDESTRE/RETENÇÃO, dimensão 40x400cm. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.2**
5.3	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - SETAS DIRECIONAIS. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.3**
5.4	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - DÊ A PREFERÊNCIA. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.4**
5.5	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - MOTO. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.5**
5.6	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - Serviços de Saúde "SAS". Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.6**
5.7	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - AMBULÂNCIA. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.7**
5.8	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - BICICLETA. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.8**
5.9	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - PARE. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.9**
5.10	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - IDOSO. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.10**
5.11	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - CARGA E DESCARGA. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.11**
5.12	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço - escrita “IDOSO”. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.12**
5.13	02	UND	**Fornecimento** Gabarito de aço – ACESSIBILIDADE UNIVERSAL Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 5.13**
Lote 6	**SINALIZAÇÃO SEGURANÇA - (FORNECIMENTO)**		
6.1	30	UND	**Fornecimento** Cone de sinalização padrão ABNT NBR 15071. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 6.1**
6.2	5	UND	**Fornecimento** Cavalete plástico desmontável. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 6.2**
6.3	5	UND	**Fornecimento** Tonel (Barril) sinalizador. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 6.3**
6.4	10	UND	**Fornecimento** Colete de alta visibilidade. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 6.4**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

6.5	10	UND	**Fornecimento** Colete refletivo tipo X. Conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – 6.5**

7. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa para fornecimento de materiais e serviços visando as necessidades da mobilidade urbana no Município de Agrolândia.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa com fornecedores locais, efetuadas conforme Decreto Municipal n.º 045 de 31 de Março de 2023, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços e aquisição de materiais no âmbito do Município de Agrolândia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DO REGISTRO DE PREÇO

Estima-se para o Registro de Preço o valor total de R$1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) que somente serão utilizados conforme necessidade da Administração.

Nos preços unitários e totais dos equipamentos, estão compreendidos todos os custos relativos às instalações, investimentos, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, aluguel, manutenção e depreciação, remuneração do capital investido, mão de obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, impostos, tributos, taxa de administração de lucro e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços.

A apresentação da proposta será considerada como evidência desse edital de contratação e que conhece os locais onde serão executados os serviços, julgando suficiente para a elaboração da proposta voltada à execução do objeto licitado, em todos os seus detalhamentos.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, considerando o objeto específico da contratação que inclui serviços e aquisição de materiais.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Agrolândia, 26 de Fevereiro de 2026.

Aline Schuller
Secretária Municipal
Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2026 16:53 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p0e344a99d6d8a

assinado digitalmente
Assinado digitalmente por:
ALINE SCHULLER
***.822.719-** 26/02/2026
16:53:54