



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

**REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, PLÁSTICO A FRIO E REMOÇÃO DE PINTURA OBSOLETA, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.**

#### 1.1. Especificações e quantidades

Item	Sinalização Horizontal	Unidade	Qtd licitada	Valor Médio m²
1	Mão de obra e material para pintura mecanizada de sinalização horizontal em demarcações viárias lineares, com tinta acrílica a base de solvente e microesfera de vidro, que atenda as normas da ABNT NBR 11862.	5.000,00	M²	R\$ 54,00
2	Mão de obra e material para pintura manual de demarcações viárias de faixas de pedestres, zebrações, símbolos, números e setas com tinta acrílica a base de solvente e microesfera de vidro, que atenda as normas da ABNT NBR 11862.	10.000,00	M²	R\$ 59,00
3	Mão de obra e material para pintura com material termoplástico, <b>aplicado pelo processo de aspersão</b> padrão ABNT NBR 13159/2013, na cor amarelo, para faixas – aplicação mecânica	10.000,00	M².	R\$ 72,97
4	Mão de obra e material para pintura com material termoplástico, <b>aplicado pelo processo de extrusão</b> padrão ABNT NBR 13132/2013, nas cores branco ou amarelo, para setas, símbolos, letras e algarismos – aplicação manual.	10.000,00	M²	R\$ 133,62
5	Fornecimento de material e prestação de serviço para sinalização horizontal com material plástico 0,6mm metilmetacrilato tri componente.	6.000,00	M²	R\$ 180,00
6	Remoção de pintura existente obsoleta por processo de microfresagem ou hidrojateamento	1.000,00	M²	R\$ 161,97

**1.1.2 O VALOR GLOBAL ESTIMADO É DE R\$ 4.167.870,00**

**1.1.3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS**

**1.1.4 – ITEM 1 - MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA PINTURA MECANIZADA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM DEMARCAÇÕES VIÁRIAS LINEARES, COM TINTA ACRÍLICA À BASE DE SOLVENTE E MICROESFERAS DE VIDRO.**



O serviço consiste na execução de sinalização horizontal por meio da aplicação mecanizada de tinta acrílica viária à base de solvente, contendo microesferas de vidro retrorefletivas, em conformidade com os critérios técnicos da norma ABNT NBR 11862. A aplicação será destinada a demarcações viárias lineares, como linhas de eixo, borda, divisão de fluxo, canalizações e outros elementos de orientação viária contínua.

A tinta deverá ser formulada especificamente para uso em sinalização horizontal, apresentando elevada resistência à abrasão, boa aderência ao pavimento e secagem rápida. A incorporação das microesferas de vidro visa proporcionar retrorefletância imediata, garantindo visibilidade adequada em condições noturnas e adversas, conforme os níveis exigidos pela norma.

#### **Especificações técnicas mínimas:**

- A aplicação deverá ser realizada de forma mecanizada, com equipamento apropriado dotado de sistemas de dosagem e dispersão simultânea de tinta e microesferas;
- A tinta deve ser resistente à ação dos agentes atmosféricos, tráfego intenso e variações térmicas;
- A espessura da película seca e o rendimento por metro quadrado devem seguir os parâmetros de desempenho previstos na ABNT NBR 11862;
- A secagem da tinta deverá permitir a liberação do tráfego em curto prazo, sem comprometer a integridade da sinalização.

#### **Equipamentos exigidos para a aplicação:**

- Equipamento de pintura viária do tipo *airless* ou similar, montado sobre veículo automotor;
- Sistema de controle de vazão e uniformidade de aplicação;
- Reservatórios independentes para tinta e microesferas de vidro;
- Dispositivos de segurança e sinalização compatíveis com a operação em via pública.

A prestação dos serviços deverá atender rigorosamente às condições de preparo da superfície, aplicação, espessura, visibilidade e durabilidade, conforme os padrões exigidos neste Termo de Referência e legislação aplicável, garantindo a eficiência, segurança e longevidade da sinalização horizontal viária.

#### **1.1.5 – ITEM 2 - MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA PINTURA MANUAL DE DEMARCAÇÕES VIÁRIAS – FAIXAS DE PEDESTRES, ZEBRADOS, SÍMBOLOS, NÚMEROS E SETAS – COM TINTA ACRÍLICA À BASE DE SOLVENTE E MICROESFERAS DE VIDRO.**

O serviço compreende a execução de demarcações viárias específicas por meio da aplicação **manual** de tinta acrílica viária à base de solvente, incorporando microesferas de vidro retrorefletivas, conforme os requisitos técnicos da norma ABNT NBR 11862. Essa modalidade de sinalização é voltada para elementos não lineares, como **faixas**



**de pedestres, zebrações, setas de direção, símbolos, números e outras marcações complementares** à organização e segurança do tráfego urbano.

A tinta utilizada deverá apresentar excelente aderência ao pavimento, elevada resistência à abrasão e intempéries, além de permitir rápida secagem para liberação segura da via. A incorporação das microesferas de vidro durante a aplicação tem como objetivo garantir retrorrefletividade imediata e adequada visibilidade noturna.

#### **Especificações técnicas mínimas:**

- A aplicação será executada de forma manual, com utilização de moldes, gabaritos ou fitas demarcadoras, conforme o caso;
- A espessura da camada aplicada, rendimento e tempo de secagem deverão seguir os parâmetros exigidos pela ABNT NBR 11862;
- A tinta deve conter agentes de secagem rápida e apresentar compatibilidade com os diferentes tipos de pavimento urbano;
- As microesferas de vidro devem ser aplicadas de forma simultânea ou imediatamente após a pintura, garantindo sua fixação e desempenho óptico.

#### **Equipamentos e materiais utilizados:**

- Rolo, trincha ou pistola manual específica para aplicação de tinta viária;
- Moldes padronizados e dispositivos auxiliares para aplicação de símbolos e figuras;
- Recipientes adequados para mistura e transporte do material;
- Equipamentos de segurança individual (EPI) para os trabalhadores;
- Microesferas de vidro tipo I ou II, conforme especificações técnicas de retrorrefletância.

A execução deste serviço deve observar rigorosamente os padrões de geometria, cor, visibilidade e acabamento exigidos pela legislação de trânsito vigente e pela norma técnica correspondente, assegurando a durabilidade, funcionalidade e segurança das demarcações nas áreas de travessia de pedestres e sinalizações especiais.

#### **1.1.6 – ITEM 3 - MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA PINTURA COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, APLICADO PELO PROCESSO DE ASPERSÃO – APLICAÇÃO MECÂNICA NA COR AMARELA PARA FAIXAS**

O serviço compreende a aplicação mecanizada de sinalização horizontal viária com **material termoplástico na cor amarela**, por meio do processo de **aspersão**, conforme os critérios estabelecidos na norma **ABNT NBR 13159/2013**. A atividade é destinada à demarcação de faixas viárias lineares, com foco em garantir alta visibilidade, durabilidade e desempenho retrorrefletivo, especialmente em vias de tráfego intenso.

O material termoplástico utilizado deverá conter **ligante entre 18% e 24%**, pigmentação específica para a cor amarela, além de **microesferas de vidro retrorrefletivas incorporadas**, representando **entre 20% e 40% da massa total**, conforme exigências técnicas da norma. O produto deverá apresentar excelente



aderência ao pavimento, resistência à abrasão e às intempéries, e permitir a liberação do tráfego em no máximo **5 (cinco) minutos após a aplicação**.

A espessura final após a aplicação deverá ser de **1,3 a 1,5mm e peso específico variando entre 1,85 e 2,25g/cm<sup>3</sup>**; ponto de amolecimento superior a 90°; deslizamento máximo de 5%; resistência à abrasão de no máximo 0,4g.

#### **Equipamentos obrigatórios para execução da aplicação mecânica por aspersão:**

- Usina móvel sobre caminhão, com dois recipientes de fusão (branco e/ou amarelo), equipados com queimadores, controle automático de temperatura e agitadores com velocidade variável;
- Caminhão aplicador com:
  - Compressor de ar;
  - Autoclave;
  - Pistolas de aplicação para termoplástico e microesferas de vidro;
  - Sistema de aquecimento de óleo térmico;
- Termômetro operacional para monitoramento da temperatura de fusão;
- Gerador de eletricidade para os sistemas de controle e segurança;
- Sistema de aquecimento com queima de gás ou óleo.

A execução do serviço deve seguir rigorosamente as orientações técnicas e operacionais do Termo de Referência, assegurando o desempenho funcional da sinalização conforme os parâmetros legais e normativos em vigor, especialmente no que tange à **retrorefletância mínima exigida para a cor amarela**, que é de **150 mcd/lux·m<sup>2</sup>**, segundo a ABNT NBR 14723:2020.

#### **1.1.7 – ITEM 4 - MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA PINTURA COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, APLICADO PELO PROCESSO DE EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 13132/2013 – APLICAÇÃO MANUAL**

O serviço consiste na execução de sinalização horizontal viária por meio de aplicação manual de massa termoplástica, realizada através do processo de extrusão, em conformidade com a norma ABNT NBR 13132/2013. A pintura será utilizada para demarcação de setas, símbolos, letras e algarismos, nas cores branca ou amarela, conforme o projeto de sinalização definido pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Segurança Pública, CODETRAN - Coordenadoria de Trânsito.

Aplicação de massa termoplástica com fornecimento de material por extrusão, com ligante variando entre 18% e 24% na mistura de cor branca com um mínimo de TIO<sup>2</sup> microesferas de vidro inclusas variando entre 20% e 40% no volume da massa, conforme a norma ABNT NBR 13.132.

Durante a aplicação do termoplástico, este não pode ser aquecido a temperaturas acima de 200 °C, para evitar oxidação acelerada, perda de plasticidade e aderência.

A espessura final após a aplicação deverá ser de **2,5 a 3,0mm e peso específico variando entre 1,85 e 2,25g/cm<sup>3</sup>**; ponto de amolecimento superior a 90°; deslizamento máximo de 5%; resistência à abrasão de no máximo 0,4g.



Depois de aplicado deve permitir a liberação do tráfego em no máximo 5 (cinco) minutos.

**Equipamentos exigidos para a aplicação manual por extrusão incluem:**

- **Usina móvel** montada sobre caminhão, equipada com recipientes de fusão (cores branca e/ou amarela), queimadores, agitadores com velocidade variável e controle de temperatura;
- **Sapatas manuais do tipo gaveta ou de arrasto**, com larguras ajustáveis de 100 mm a 500 mm;
- **Termômetro operacional** para monitoramento constante da temperatura de fusão;
- **Gerador de eletricidade** para alimentar os dispositivos de segurança e controle;
- **Sistema de aquecimento por queima de gás ou óleo diesel.**

O serviço deverá garantir durabilidade mínima conforme os critérios estabelecidos neste Termo de Referência e respeitar todos os requisitos de qualidade, desempenho, segurança e retrorrefletância estipulados pela legislação vigente.

**1.1.8 – ITEM 5 - FORNECIMENTO DE MATERIAL E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MATERIAL PLÁSTICO METILMETACRILATO TRICOMPONENTE – ESPESSURA DE 0,6 MM**

O presente serviço consiste no fornecimento do material e na execução da sinalização horizontal viária por meio da aplicação de tinta plástica a frio tricomponente, à base de resinas metacrílicas, conforme as especificações da norma ABNT NBR 17097/2023. A aplicação será realizada por aspersão, garantindo precisão, durabilidade e alta performance em vias urbanas com tráfego intenso.

A tinta plástica deverá apresentar formulação composta por três componentes (A + B + C), cuja mistura ocorre na saída das pistolas de aplicação. A espessura da película úmida aplicada deve ser, obrigatoriamente, de no mínimo 0,6 mm, garantindo a formação de uma camada resistente à abrasão, intempéries e ao desgaste gerado pelo tráfego veicular.

**Procedimentos técnicos e operacionais:**

- Antes da aplicação, os componentes devem ser homogeneizados separadamente em suas embalagens de origem;
- A mistura dos componentes A + (B e C) deve ocorrer na saída dos bicos aplicadores, com o cruzamento dos jatos de spray para assegurar a correta fusão química;
- Os componentes não devem permanecer nos reservatórios da máquina aplicadora por mais de 24 horas;
- A superfície de aplicação deve estar limpa, seca e livre de qualquer tipo de impureza, óleo ou resíduo que comprometa a aderência do material.

**Equipamentos exigidos para aplicação:**

- Equipamento de aplicação do tipo *airless*, acoplado a veículo automotor;
- Sistema de pressurização mínima de 3.300 psi;



- Sistema de mistura e aplicação 1:1;
- Dois reservatórios de tinta (para os componentes) e dispersor de microesferas de vidro retrorefletivas.

A utilização do metilmetacrilato tricomponente assegura excelente desempenho da sinalização em ambientes urbanos, sendo especialmente indicado para locais de maior atrito, como faixas de pedestres, zebrações e cruzamentos. O produto aplicado deve garantir resistência e retrorefletância imediata, com liberação rápida da via após a conclusão da aplicação, conforme os critérios de qualidade e segurança estipulados neste Termo de Referência.

### 1.1.9 GARANTIA E OBSERVAÇÕES GERAIS:

A durabilidade da sinalização aplicada (material e aplicação), sobre pavimentos asfálticos, suportando tráfego de até 30.000 (trinta mil) veículos/faixa x dia, independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser de 12 (doze) meses para 100% da metragem total aplicada; 24 (vinte e quatro) meses para 80% da metragem total aplicada e 36 (trinta e seis) meses para 60% da metragem total aplicada.

### RETROREFLETORIZAÇÃO:

Valores de retrorefletância ( $\text{mcd/ux} \times \text{m}^2$ ), termoplástico aplicado por **aspersão**:

Cor Branca = 250

Cor Amarela = 150

Valores de retrorefletância ( $\text{mcd/ux} \times \text{m}^2$ ), termoplástico aplicado por **extrusão**:

Cor Branca = 200

Cor Amarela = 150

A medição deve ser realizada com aparelho tipo retrorefletômetro, seguindo as orientações da ABNT NBR 14723:2020, com o ângulo de observação de  $1,5^\circ$ , ângulo de incidência de  $86,5^\circ$  e geometria de 15 m. O equipamento deve ser calibrado e possuir certificado de calibração válido, com vigência de no máximo um ano a partir de sua emissão.

A execução do serviço deve seguir rigorosamente as orientações técnicas e operacionais do Termo de Referência, assegurando o desempenho funcional da sinalização conforme os parâmetros legais e normativos em vigor, especialmente no que tange à **retrorefletância mínima exigida para a cor amarela**, que é de **150  $\text{mcd/lux} \cdot \text{m}^2$** , segundo a ABNT NBR 14723:2020.

### MICROESFERAS DE VIDRO.





Microesferas de vidro retrorefletivas, tipo IIC (DROP-ON), conforme norma ABNT: NBR 16184:2021, para aplicação por aspersão concomitantemente com a tinta ou termoplástico, de modo a permanecerem na superfície da película aplicada, permitindo imediata retrorrefletorização desta.

## **1.2 – ITEM 6 - REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE OBSOLETA**

### **1.2.1 – ITEM 6 - POR PROCESSO DE MICRO-FRESAGEM**

Remoção de pintura existente com utilização de equipamento fresador, desenvolvido especificamente para realização dos serviços de Remoção de Sinalização Horizontal, com os respectivos dispositivos de segurança contra disparo de detritos, não sendo admitido a utilização de equipamentos adaptados, nem mesmo utilizando sistemas que necessitem solventes químicos e/ou materiais poluentes. Deverá possuir sistema de iluminação e sinalização completo, atendendo as normas do CTB.

A largura máxima admissível para a Remoção de Sinalização Horizontal das demarcações lineares será de 42cm (quarenta e dois centímetros), para cada linha horizontal.

A empresa será responsável pelo descarte dos materiais removidos e pela emissão de certificado de descarte, devendo seus custos estarem inclusos no valor dos serviços.

A empresa deverá dispor de veículo para o transporte dos operadores, materiais e equipamentos.

### **1.2.2 POR PROCESSO DE HIDROJATEAMENTO**

Remoção de pintura existente com utilização de equipamento de hidrojateamento, por alta pressão, desenvolvido especificamente para realização dos serviços de Remoção de Sinalização Horizontal, com os respectivos dispositivos de segurança contra disparo de detritos, com tanque de depósito para acondicionamento do material removido com capacidade mínima de 3.000 litros. Deverá possuir sistema de iluminação e sinalização completos, atendendo as normas do CTB.

Deverá possuir cabeça de remoção adaptável, com diversos tamanhos de barra de pressão e em diferentes configurações dos bicos, permitindo um ajuste perfeito conforme cada tipo de remoção exigir.

Deverá possuir autonomia mínima de 2.000m<sup>2</sup>, sem necessidade de reabastecimento de água.

A empresa será responsável pelo descarte dos materiais removidos e pela emissão de certificado de descarte, devendo seus custos estarem inclusos no valor dos serviços.

A empresa deverá dispor de veículo para o transporte dos operadores, materiais e equipamentos.

## **1.2. Da natureza do objeto**



O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, respeitando a vedação do art. 20 da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamento do Decreto Municipal Nº 12.840/2023. O objeto desta contratação possui natureza caracterizada como serviço de Engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

## 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

Analisando o mercado e, considerando que os serviços oferecidos atualmente, no que tange a sinalização horizontal, **as opções de pintura plástica a frio e a quente se mostram como as mais eficientes**, visto o custo aplicado comparado com a durabilidade da sinalização no pavimento. Outros fatores levados em consideração são a alta resistência a abrasão e melhor visibilidade.

Em nosso município já foram utilizadas todas as opções apresentadas acima, ao passar dos anos, pôde-se observar que entre elas, **as pinturas plásticas tanto a frio como a quente**, apresentaram **um desempenho superior para a realidade da cidade**, visto que a presença de areia é constante sobre o pavimento, criando um cenário de maior abrasão sobre a pintura viária.

No que diz respeito a remoção da sinalização obsoleta, dentre as opções apresentadas, **o Hidrojateamento e a Microfresagem** se apresentam como as melhores opções, visto que as mesmas apresentam um custo mais baixo de aplicação além de maior efetividade na resolução do problema.

## 3. DOS PARÂMETROS DA LICITAÇÃO

Através da licitação a ser realizada na modalidade pregão, na forma eletrônica, será selecionado como prestador de serviço, aquele que apresentar proposta de **MENOR VALOR GLOBAL**, este apresentado acima no tópico 1.1, não podendo haver parcelamento da contratação, o valor unitário de cada item não pode ser superior ao seu valor de referência, modo de disputa ABERTO, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 34, ambos da Lei Federal n. 14.133/2021, desde que atendidas às exigências e disposições deste Termo de Referência e do Edital a ser publicado.

## 4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

### 4.1. Será exigido amostra através de demonstração dos serviços:

Os termoplásticos a serem utilizados devem passar por ensaios de laboratório, atendendo aos métodos estabelecidos na Norma ABNT NBR 15.482. Os relatórios dos ensaios devem ser apresentados juntamente com os materiais.

Os termoplásticos devem ser acondicionados em sacos multifolhados de papel ou em saco plástico, bem como em embalagens padronizadas, nas quais devem constar visivelmente as seguintes informações:

- Cor do material;
- Máxima temperatura de aquecimento;
- Nome do fabricante;





- Nome do produto;
- Número do lote de fabricação;
- Prazo de validade;
- Quantidade, em quilogramas;
- Data de fabricação;
- Informações e advertências que possam ser requeridas por leis federais e estaduais.

Para os serviços descritos no item 1.1, sinalização viária com a utilização de termoplásticos, plástico à frio e remoção de pintura obsoleta por processo de micro-fresagem ou hidrojateamento, serão exigidas amostras de aplicação dos serviços do licitante declarado provisoriamente vencedor.

O licitante declarado provisoriamente vencedor, deverá fornecer uma amostra do serviço cotado, para que seja realizada uma inspeção visual, independente de ensaios, pelo órgão requisitante, que irá aferir os padrões técnicos de qualidade e durabilidade.

A amostra do material inspecionado, submetida aos ensaios previstos pelas normas ABNT NBR 13132 e 13159:2021, deve atender ao descrito na Seção 4, com isso, o serviço deve ser aceito.

O local de aplicação dos serviços será definido previamente pela equipe técnica responsável da Secretaria Municipal de Segurança Pública. A empresa vencedora deverá contatar a equipe técnica para agendar a data e local, através do e-mail: [sinalizacao.codetran@itajai.sc.gov.br](mailto:sinalizacao.codetran@itajai.sc.gov.br), ou pessoalmente na Secretaria, localizada na Rua Blumenau, nº 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC.

Prazo para apresentação das amostras dos serviços e documentos técnicos: 30 dias

Equipe Técnica para a análise dos documentos e do teste de aplicação da tinta: Jonathan Rafael Nicolini - Agente de Trânsito, Allison Zilio - Agente de Trânsito e Luciano Militão - responsável pelo Setor de Sinalização.

## 5. DOS CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Por se tratar de serviços técnicos de Engenharia, se faz necessário, por parte das empresas participantes do processo de licitação, a apresentação de Certidão de Registro nos Conselhos de Classe CAU, CREA e CTF.

Certidão de Registro de Pessoa Física no CREA no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e/ou no Conselho Técnico Federal - CTF, com validade na data de entrega dos envelopes da “Documentação de Habilitação” e “Proposta de Preços”, comprovando o registro ou inscrição do responsável técnico pela execução dos serviços na entidade profissional competente.



Em conformidade com o art. 67, inciso II, da Lei Federal n. 14.133/2021, como forma de demonstrar a capacidade operacional no fornecimento de materiais similares, será exigida apresentação de comprovante de aptidão (em nome do licitante) para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da Licitação, mediante apresentação de atestado emitido por entidade pública ou empresa privada (com identificação do emitente, descrição dos materiais fornecidos e assinada por pessoa devidamente identificada, hábil a responder em nome do emitente), que a proponente tenha entregue materiais de sinalização viária com características semelhantes ao objeto deste Edital, de acordo com as especificações técnicas dos serviços contidos no Termo de Referência.

## 6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

### 6.1. Prazo de entrega

Até 15 (quinze) dias contados do dia seguinte ao recebimento da Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou documento equivalente.

### 6.2. Local, horário e endereço de entrega

Secretaria Municipal de Segurança Pública, Galpão da Sinalização Viária - Rua Blumenau, nº 1500, Barra do Rio, Itajaí-SC. Das 07:00h às 19:00h.

## 7. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES

### 7.1 Da contratada

Obriga-se a empresa vencedora:

- a) Atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato, limitada ao quantitativo de cada item;
- b) Ao fornecimento do objeto, de acordo com as especificações constantes, em consonância com a proposta apresentada e com a qualidade e especificações determinadas pela legislação em vigor;
- c) Responsabilizar-se pela boa execução e eficiência no fornecimento do objeto;
- d) Não subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratado;
- e) Manter, durante a vigência da contratação, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas;
- f) Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos físicos ou materiais causados à Administração ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;
- g) Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive, despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto contratado;



- h) Manter endereço eletrônico (e-mail) válido para fins de comunicação com a contratante por todo o período de contratação; comunicando, imediatamente, o Contratante em caso de alteração;
- i) Respeitar os projetos, especificações e determinações da Fiscalização, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações e projetos.
- j) Desfazer ou corrigir as obras e serviços rejeitados pela Fiscalização, dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com as despesas de material, mão de obra e equipamentos envolvidos quando estes não estiverem de acordo com o constante na Ordem de Serviço.
- k) Providenciar ART – Anotação de responsabilidade técnica através de seu responsável técnico perante o CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica do CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

### 7.1 Da contratante

Obriga-se a Administração/Contratante:

- a) Comunicar a Contratada toda e quaisquer ocorrências relacionadas aos objetos entregues;
- b) Efetuar o pagamento da Contratada de acordo com a forma de pagamento estipulada na licitação e no Contrato;
- c) Promover o acompanhamento e a fiscalização do fornecimento/prestação dos serviços, sob os aspectos qualitativo e quantitativo, anotando em registro próprio as falhas e solicitando as medidas corretivas;
- d) Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue pela Contratada fora das especificações do contrato;
- e) Observar para que durante a vigência da contratação sejam cumpridas as obrigações assumidas pela Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) Prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados;
- h) Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem prévia justificativa técnica por parte da contratada à Fiscalização, cuja autorização ou não, será feita também por escrito.
- i) Controlar o andamento dos trabalhadores em relação aos cronogramas.

## 8. DO CONTRATO

### 8.1. INSTRUMENTO CONTRATUAL

Autorização de Fornecimento

### 8.2. VIGÊNCIA

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses, contados da Publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas,



### 8.3. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

**Gestor:**

Nome: Ettore G. Stenghele
Cargo: Secretário de Segurança Pública
Matrícula: 2270301
E-mail: <a href="mailto:seguranca@itajai.sc.gov.br">seguranca@itajai.sc.gov.br</a>

**Fiscal:**

Nome: Luciano Militão
Cargo: Responsável pelo Setor de Sinalização Viária
Matrícula: 1697901
E-mail: <a href="mailto:sinalizacao.codetran@itajai.sc.gov.br">sinalizacao.codetran@itajai.sc.gov.br</a>

## 9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**Recebimento do Objeto**

9.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo/a responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

9.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

9.4. As medições serão realizadas no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação de conclusão do serviço por parte da empresa.

**Da forma de pagamento**

9.4 O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a emissão da nota fiscal, revestida do aceite da autoridade competente e responsável pela Secretaria requisitante, por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente, indicadas pelo Contratado em sua proposta comercial.

## 10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas correrão a conta da dotação:

Órgão/Unidade Orçamentária	Subação	Natureza	Fonte
----------------------------	---------	----------	-------



	Secretaria Municipal de Segurança Pública	2.123 Manutenção da Sinalização de Trânsito	3390	35	
<b>11. DO VALOR ESTIMADO</b>					
O valor máximo estimado será de <b>R\$ 4.167.870,00.</b>					

Datado e assinado digitalmente.

Itajaí/SC, junho de 2025.

---

Jonathan R. Nicolini  
Responsável TR

---

Ettore G. Stenghele  
Secretário de Segurança