

## TERMO DE REFERÊNCIA

A aquisição de equipamentos de sinalização viária para atender às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana

### 1. OBJETO

1.1 O presente processo de compras tem por objetivo adquirir **material de sinalização viária**, compreendendo **cones de trânsito, cavaletes, barreira sanfonada, cavaletes e faixas refletivas**, destinados a segurança e organização do tráfego no âmbito do Município de Frutal-MG, **conforme as necessidades da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana.**

### 2. INTRODUÇÃO

2.1 A Prefeitura Municipal de Frutal pretende realizar a aquisição, com base no disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, em especial ao artigo 37, inciso XXI da Constituição Federal e aos dispositivos da Lei nº 14.133/21, e suas alterações posteriores, e demais normas regulamentares aplicáveis ao objeto, os produtos abaixo, conforme especificações, quantidades e rotinas descritas neste Termo de Referência.

### 3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO.

3.1 A aquisição de equipamentos de sinalização viária tem por finalidade atender às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, garantindo:

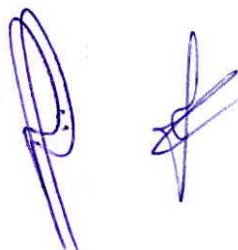
- Segurança viária em operações, eventos e obras;
- Organização e disciplinamento do tráfego;
- Atendimento a ocorrências emergenciais;
- Apoio às ações educativas e fiscalizatórias.

3.2 O objeto deste termo de referência será custeado com recursos do orçamento vigente.

### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

#### 4.1 Cone Flexível de Trânsito

4.1.2. **Descrição:** Cone de PVC/borracha flexível para demarcação provisória em vias.





#### Requisitos mínimos:

- Altura: 750 mm  $\pm$  10 mm
- Base antiderrapante em borracha ou PVC rígido
- Faixas refletivas classe prismática, 2 ou 3 faixas:
- Faixa superior: 30 a 50 mm
- Faixas com eficácia refletiva compatível com ABNT NBR
- Cor laranja intenso
- Resistência ao impacto e a intempéries
- Peso adequado para estabilidade conforme normas
- Produzido em PVC flexível, com faixas refletivas;
- Lado da base: 40 cm;
- Cor da faixa refletiva: Branca;
- Peso aproximado: 3,4 kg.

#### 4.2. Cone Barril (Traffic Drum)

**4.2.1 Descrição:** Sinalizador vertical tipo barril para delimitação de áreas e redirecionamento de tráfego.



#### Requisitos mínimos:

- Altura: entre 105cm e 120cm
- Diâmetro da base ou distância entre lados paralelos de 60cm a 75cm
- altura da base de 25cm a 27cm
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou similar
- Faixas refletivas de alto desempenho visível à distância
- Pelo menos 2 faixas horizontais refletivas
- Estável contra ventos e choques leves
- Fácil empilhamento e transporte
- Peso mínimo conforme estabilidade requerida (sugestão  $\geq$  6 kg com base)
- diâmetro do corpo do cilindro entre 40cm e 50cm na área refletiva
- distância do topo até a primeira faixa entre 3cm e 5cm
- distância do topo até a última faixa de no máximo 55cm
- Elemento retrorrefletivo com  $(100 \pm 5)$  mm de largura.

#### 4.3. Cavalete Plástico para Sinalização

**4.3.1 Descrição:** Suporte em plástico para sinalização provisória, leve, dobrável.





**Requisitos mínimos:**

- Material: Cavaletes De Polietileno resistente a raios UV e intempéries
- Sistema de travamento seguro quando em uso
- Leveza com rigidez adequada
- Estabilidade mesmo em condições de vento moderado
- Acessórios: possibilidade de inserir placas de alerta, setas ou legendas.
- Altura do Cavalete Montado: 1 metro
- Largura do Cavalete Montado: 2 metros
- Largura Da Travessa: 55cm (550mm)
- Peso Do Conjunto: 15 Kg
- Cor Padrão: Laranja com Fita Refletiva

**4.4. Barreira Sanfonada / Cerca Pantográfica de Trânsito**

**4.4.1 Descrição:** Barreira retrátil tipo sanfona para fechamento ou delimitação de áreas em operações de obras, desvios ou eventos.



**Requisitos mínimos:**

- Comprimento expandido: **mínimo 2,0 m por módulo**
- Material: **polipropileno reforçado ou similar**, resistente ao impacto
- Sistema de expansão e contração suave
- Base com contrapeso ou sapatas antiderrapantes
- Possibilidade de instalação conjunta com sinalização luminosa
- Faixas refletivas integradas ou opcionais
- Cor laranja/avermelhada com alto contraste para visibilidade diurna e noturna
- Altura: entre 110 cm e 115cm

**4.5. Faixa refletiva para caminhão**

**4.5.1 Descrição:** Dispositivo de segurança para veículos de Transporte de Carga e de Passageiro.



**Requisitos mínimos:**

- Comprimento expandido: **mínimo 2,0 m por módulo**
- Material: **polipropileno reforçado ou similar**, resistente ao impacto
- Sistema de expansão e contração suave
- Base com contrapeso ou sapatas antiderrapantes
- Possibilidade de instalação conjunta com sinalização luminosa
- Faixas refletivas integradas ou opcionais

- Cor laranja/avermelhada com alto contraste para visibilidade diurna e noturna
- Faixa refletiva 3M original, lado direito e esquerdo
- Faixa Lateral de veículos de carga e passageiros;
- Dimensões: 30 x 5 cm;
- Utilização: Lateral e traseira de caminhões de carga, ônibus, vans, caçambas e equipamentos, reboques, veículos de emergência e outros;
- Película prismática grau diamante;
- Auto-adesivo sensível à pressão;
- Ótima visibilidade em grandes e curtas distâncias;

## 5. Estimativa da demanda – Quantidade de itens

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Quant. Un.	Valor Unit.	Valor Global
Cone Flexível	20	R\$ 104,54	R\$ 2.090,80
Cone Barril	10	R\$ 225,83	R\$ 2.258,30
Cavalete/Barreira Refletiva	20	R\$ 814,25	R\$ 16.285,00
Barreira Sanfonada	10	R\$ 1.111,33	R\$ 11.113,30
Faixa Refletiva lado direito e esquerdo	50	R\$ 143,75	R\$ 7.187,50
<b>Total</b>			<b>R\$ 38.934,90</b>

## 6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

**6.1-** Ficará a cargo da empresa contratada, no prazo de até 10 dias úteis, a contar da emissão da Ordem de Compra/Serviço, a entrega dos materiais solicitados objeto desse certame nas especificações e com a qualidade exigida;

**6.2 -** Pagar todos os tributos, despesas e custos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos fornecidos;

**6.3.** Manter, durante a validade da Ata, as mesmas condições de habilitação;

**6.4.** Fornecer o objeto, no preço, prazo e forma estipulada na proposta.

**6.5** Emitir os documentos fiscais nos prazos hábeis, acompanhada das requisições emitidas pelo Setor de Compras.

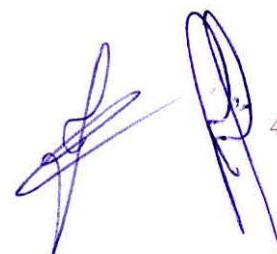
**6.6** Comunicar à Contratante, qualquer fato ou ocorrência que possa prejudicar o bom cumprimento da entrega dos objetos.

## 7 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

**7.1 -** Atestar nas notas fiscais e/ou faturas a efetiva entrega do objeto desta Ata, conforme ajuste representado pela nota de empenho;

**7.2.** Aplicar à detentora da Ata penalidades, quando for o caso;

**7.3.** Prestar à detentora da Ata toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução da nota de empenho;



4



7.4. Efetuar o pagamento à detentora da Ata no prazo avençado de 30(trinta) dias após a entrega da nota fiscal com material adquirido, devidamente atestada, no setor competente;

7.5. Notificar, por escrito, à detentora da Ata da aplicação de qualquer sanção, que por ventura vier ocorrer, informando qual foi a falta cometida e na terceira notificação a detentora será avisada que está obrigada a ceder "o lugar" para segunda classificada.

## 8. PRAZO DE ENTREGA

8.1 A presente licitação terá a validade de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da ata de registro de preço.

8.2 O prazo de entrega será de no máximo 10 (dez) dias corridos, a partir da solicitação da secretaria, através de ordem de fornecimento.

8.3 A empresa fornecedora deverá constar na nota fiscal a data em que a entrega dos produtos foi feita, além da identificação de quem procedeu ao recebimento dos produtos, assinando por extenso ou rubrica com carimbo de identificação.

8.4 Caso o objeto não esteja de acordo com as especificações exigidas, o funcionário não o aceitará e lavrará termo circunstanciado do fato, que deverá ser encaminhado à autoridade superior, sob pena de responsabilidade.

## 9. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1. Os pagamentos serão efetuados em 30 (trinta) dias contados da entrega do material com a Nota Fiscal.

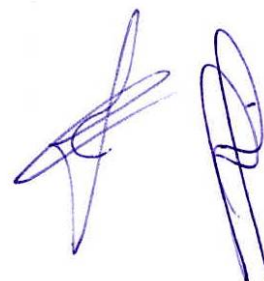
9.2. A nota fiscal somente será liberada quando o cumprimento do Empenho estiver em total conformidade com as especificações exigidas pelo MUNICÍPIO.

9.3. Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

9.4. As notas fiscais deverão ser emitidas em moeda corrente do país, em 02 (duas) vias.

9.5. O CNPJ da detentora da Ata constante da nota fiscal e fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no procedimento licitatório.

9.6. Nenhum pagamento será efetuado a detentora da Ata enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.



## 10 - DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

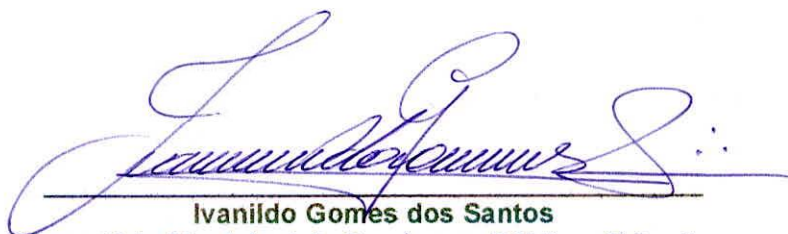
### 10.1. Secretaria de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana.

- **Função Programática:** 02.07.15.451.0016.2205 - Sinalização de Vias e Logradouros Públicos
- **Discriminação da Despesa:** 3.3.90.30.00 – Material de Consumo
- **Ficha:** 256

## 11. DO GESTOR DO CONTRATO

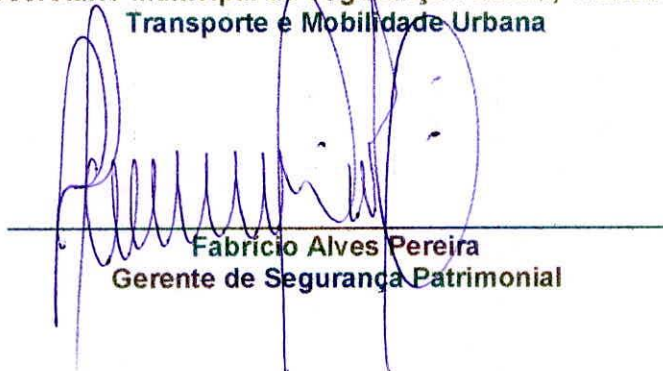
11.1 O gestor deste processo será a Secretário da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, sendo os responsáveis pelas informações prestadas, **FABRÍCIO ALVES PEREIRA**, Matrícula 426902, como fiscal e, bem como, o Secretário Municipal **IVANILDO GOMES DOS SANTOS**, matrícula 418302.

Frutal-MG, 15 de abril de 2026.



---

**Ivanildo Gomes dos Santos**  
Secretário Municipal de Segurança Pública, Trânsito,  
Transporte e Mobilidade Urbana



---

**Fabrício Alves Pereira**  
Gerente de Segurança Patrimonial