



## PARECER TÉCNICO

### Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte

Ref.: Pregão Eletrônico: nº 056/2025  
Processo Licitatório: nº 143/2025  
Comprasnet: nº 90057/2025  
Processo Administrativo: nº 9.937/2025

**Objeto:** “Elaboração de ata de registro de preços para a aquisição de tintas de demarcação viária nas cores amarela, branca, azul, preta e vermelha, solvente, microesfera de vidro e equipamentos de EPI, que serão utilizados pela secretaria municipal de trânsito, do município de Fernandópolis, com previsão de consumo no decorrer de 12 (doze) meses.

Avaliação do desempenho da sinalização horizontal com a aplicação das amostras fornecidas em teste de campo realizados pelo Setor de Sinalização de Trânsito, com o acompanhamento da Comissão de Avaliação, sem presença do Representante da Empresa PRIMOR COMERCIO DE TINTAS PRODUTOS E SERVICOS DE SINALIZAÇÃO- CNPJ: 57.598.558/0001-38.

Produtos Avaliados. Microesfera de vidro retro refletiva para sinalização viária TIPO DROP ON II-A. ABNT NBR 16184/2021. Saco 25kg.

Locais de aplicação dos produtos avaliados: Avenida Brasília cruzamento com a Rua Líbano - Bairro Vila Regina – Fernandópolis/SP. Responsáveis: Conforme Portaria nº 22.977 - de 01 de setembro de 2025, em conformidade com o Processo Administrativo nº 9.937/2025 Designar os servidores abaixo relacionados para comporem a Comissão de Avaliação Para Prova de Amostras:

- I - Paulo Sergio de Jesus Silva Zagolin.
- II - Silvino Alduino.
- III - Wesley Gereti Correa

O presente parecer técnico tem como objetivo registrar os resultados do teste de campo realizado com microesfera de vidro, avaliando seu desempenho nas condições reais de tráfego e exposição climática.

#### **DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS AVALIADOS.**

**Microesfera de vidro:** Tipo II A.



**Fornecedor da microesfera:** PRIMOR COMERCIO DE TINTAS PRODUTOS E SERVICOS DE SINALIZAÇÃO- CNPJ: 57.598.558/0001-38.

**Aplicação:** Jogada manualmente com as mãos sobre a pintura com tinta ainda fresca.

**Quantidade recomendada:** Quantidade Recomendada: 240 a 300 gramas por metro quadrado.

**Rendimento aproximado:** de 400 a 500 g/m<sup>2</sup> ou 15 kg para 1 balde 18 Litros de tinta.

#### CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

- Equipamento utilizado: Jogada manualmente com as mãos sobre a pintura com a tinta ainda fresca.
- Condições climáticas no momento da aplicação:
  1. Temperatura ambiente: Aproximadamente 28°C
  2. Umidade relativa: Aproximadamente 59%
  3. Condições do pavimento: Seco.
- Tempo de secagem: 30 minutos.
- Tempo para liberação da via: 45 minutos.

Resultados e análise.

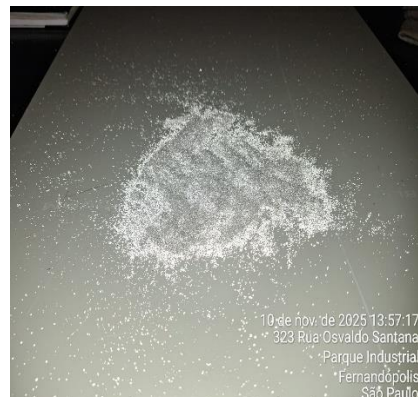
Primeiro Teste: Realizado para avaliação do produto: Teste realizado no interior da sede do Setor de sinalização, subordinado à Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte, onde foi colocado do lado direito do fato o produto cedido para a realização do ateste e ao lado esquerdo uma microesfera que a Prefeitura Municipal de Fernandópolis/SP possui em estoque.

Ambas foram postas em ambiente sem claridade, registrado com fotos conforme segue:

Foto 1:



Foto 2:





Segundo Teste: realizado na Avenida Brasília cruzamento com a Rua Líbano - Bairro Vila Regina – Fernandópolis/SP.

Foi sinalizado o "PARE" da via acima citada, com tinta uniforme, aplicando o produto da amostra fornecida pela empresa PRIMOR COMERCIO DE TINTAS PRODUTOS E SERVICOS DE SINALIZAÇÃO- CNPJ: 57.598.558/0001-38, manualmente com as mãos sobre a pintura com a tinta ainda fresca, conforme fotos abaixo.





É notadamente visível que os resultados do teste de campo realizado com microesferas de vidro fornecida atenderam a finalidade que é proporcionar retrorrefletividade, ou seja, fazer com que a sinalização horizontal (faixas, linhas, setas, símbolos, etc.) reflita a luz dos faróis dos veículos de volta ao motorista, especialmente durante a noite ou sob chuva.

Na foto tirada em ambiente escuro fica nítido que a microesfera fornecida para teste reflete em ambiente escuro, a luz com nitidez.

Fica evidente que a microesfera avaliada melhora a visibilidade noturna, principalmente, em ambiente carente de claridade.

Dessa forma aumenta a segurança viária, pois permite melhor leitura das sinalizações, melhorando ainda mais as condições para a sua visualização.



## CONCLUSÃO

Com base nos ensaios e observações de campo, conclui-se que as microesferas estão em conformidade com os requisitos técnicos para aplicação nas vias públicas no âmbito do município de Fernandópolis/SP. Assim sendo, recomenda-se **APROVAÇÃO** conforme os critérios avaliados.