



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL

Diretoria de Trânsito

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para **manutenção preventiva mensal de 15 (quinze) pinos de bollards** instalados em vias públicas da região central, conforme descrito abaixo:

Praça Cardeal Arcoverde

Rua Rio Grande do Sul – 06 pinos

Rua Baraldi – 02 pinos

Rua Manoel Coelho – 07 pinos

2. JUSTIFICATIVA

A contratação visa garantir a plena funcionalidade, segurança e conservação dos pinos de bollards, que desempenham papel essencial no controle de acesso de veículos e na proteção de pedestres. A manutenção preventiva reduz falhas operacionais, previne desgastes e minimiza custos com reparos emergenciais, além de preservar o patrimônio público.

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A manutenção preventiva mensal contemplará as seguintes atividades técnicas:

Verificação do nível de óleo hidráulico e análise de sua viscosidade; complementação quando necessário;

Verificação da corrente do motor elétrico;

Verificação das mangueiras hidráulicas, com substituição em caso de desgaste ou danos;

Teste e verificação da válvula de emergência (acionamento em caso de falha de energia);

Reaperto dos parafusos estruturais e reposição, quando necessário;

Testes funcionais de subida e descida dos pinos;

Limpeza interna e externa dos equipamentos;

Configuração de novos controles remotos, quando solicitado;

Pintura corretiva do abrigo da unidade hidráulica sempre que houver avarias (ex.: pichações);

Treinamento **in loco** de novos usuários sobre o uso correto do sistema;

Apoio técnico à equipe de automação, especialmente no que se refere à integração com câmeras.

4. PRAZO E FREQUÊNCIA

Serviço de manutenção com **visitas mensais regulares** durante o período contratual de **12 (doze) meses**, com possibilidade de prorrogação conforme legislação vigente.

5. RESULTADOS ESPERADOS

Funcionamento seguro e contínuo dos equipamentos;

Redução de falhas técnicas e intervenções emergenciais;

Extensão da vida útil dos sistemas;

Operação alinhada aos padrões técnicos e de segurança exigidos.

6. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária específica, a ser indicada pela área financeira responsável.

7. RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

GILBERTO ALVES DA SILVA, vinculado à GESTÃO OPERACIONAL DE TRÂNSITO, acompanhará e fiscalizará a execução dos serviços contratados.

São Caetano do Sul, na data da assinatura digital.

Marcelo Ferreira de Souza
Secretário Municipal



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Ferreira De Souza, Secretário Municipal**, em 28/04/2025, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023 e Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://cidades.sei.sp.gov.br/rasaopaulo/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0156449** e o código CRC **C4522239**.

