



SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE MÓDULOS DE LED (BOLACHAS) PARA REPOSIÇÃO NOS SEMÁFOROS INSTALADOS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALTO/SP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade de identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os módulos de LED, popularmente conhecidos como “bolachas”, são componentes essenciais dos conjuntos semafóricos utilizados na sinalização viária do Município de Monte Alto/SP. Esses módulos são responsáveis pela emissão de luz nas cores padrão (vermelho, amarelo e verde), sendo indispensáveis para o adequado funcionamento dos semáforos, contribuindo diretamente para a organização do trânsito e a segurança de pedestres e condutores. Com o passar do tempo e em decorrência do uso contínuo, da exposição às intempéries e de eventuais oscilações elétricas, é comum que alguns desses módulos apresentem falhas ou deixem de funcionar por completo. Quando isso ocorre, é necessária a substituição imediata da peça defeituosa, a fim de evitar riscos à segurança viária e transtornos na mobilidade urbana.

Diante disso, a aquisição de novos módulos de LED visa garantir a pronta reposição desses itens sempre que necessário, mantendo a eficiência dos semáforos em operação e evitando a interrupção de um serviço essencial à população. Ressalta-se que o Município conta com equipe própria para a realização da manutenção dos equipamentos, o que possibilita a substituição ágil dos módulos danificados, desde que as peças estejam disponíveis em estoque.

Assim, a aquisição ora proposta é plenamente justificada pela necessidade de assegurar a continuidade e o bom funcionamento do sistema de sinalização semafórica, preservando a segurança no trânsito e atendendo ao interesse público.

A sinalização viária desempenha um papel crucial na organização e segurança do tráfego nas vias públicas.

Conformidade Legal: A instalação e substituição dos Módulos (Bolacha) a LED em conformidade com as normas estabelecidas evita inconsistências e garante a aplicação correta das leis de trânsito, promovendo a segurança e a ordem nas vias públicas.

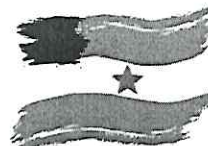
Diante da importância estratégica da sinalização viária para a segurança e se apresenta como uma medida essencial e prioritária para o interesse público.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação dos módulos (Bolacha) a LED, não está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC). Devido à complexidade e abrangência das questões relacionadas à sinalização viária, é comum que sua gestão e planejamento envolvam diferentes locais onde os módulos (Bolacha) LED serão implantadas. Portanto, a ausência de previsão no PAC não indica falta de planejamento ou importância da contratação, mas sim a necessidade de uma abordagem multisetorial para sua devida consideração e implementação. Assim, embora não haja previsão específica no PAC de uma secretaria, a contratação dos contadores regressivos bicolor está alinhada com o planejamento global da administração pública, uma vez que se trata de uma necessidade transversal que impacta diretamente a segurança e a mobilidade de toda a comunidade.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos necessários para devem estar conforme padrões especificados no termo de referência





4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 03 - BOLACHA DE LED PARA SEMÁFOROS DE TRÂNSITO, COR VERMELHO, BOLACHA DE LED 300MM.
- 03 - BOLACHA DE LED PARA SEMÁFOROS DE TRÂNSITO, COR VERDE, BOLACHA DE LED 300MM.
- 03 - BOLACHA DE LED PARA SEMÁFOROS DE TRÂNSITO, COR AMARELO, BOLACHA DE LED 300MM.
- 05 - BOLACHA DE LED PARA SEMÁFOROS DE TRÂNSITO, COR VERMELHO, BOLACHA DE LED 200MM.
- 05 - BOLACHA DE LED PARA SEMÁFOROS DE TRÂNSITO, COR VERDE, BOLACHA DE LED 200MM.
- 05 - BOLACHA DE LED PARA SEMÁFOROS DE TRÂNSITO, COR AMARELO, BOLACHA DE LED 200MM.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após realizar o levantamento de mercado foi identificado que a substituição e a instalação do contador regressivo digital, é a mais adequada para atender às necessidades da Administração, proporcionando maior segurança viária nos cruzamentos semaforizados.

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado apurado da aquisição é de R\$ 6.417,06 (Seis Mil, quatrocentos e dezessete Reais e seis centavos) apurado através de pesquisa de preço.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após estudo a solução mais vantajosa é a substituição dos contadores regressivos bicolor que se encontram queimados, por novos contadores, visando assim garantir a eficiência, segurança, eficácia, economicidade e qualidade na contratação pública.

- Legalidade: A Solução está em conformidade com a legislação vigente e as normas técnicas aplicáveis, garantindo a legalidade do processo de aquisição.
- Eficiência: Módulos (Bolacha) á LED, oferecem maior segurança viária nos cruzamentos semaforizados.
- Economicidade: a durabilidade ao longo do tempo representa uma economia significativa para a Administração.
- Qualidade: A qualidade do material utilizado na fabricação dos contadores regressivos bicolor, seguindo as normas técnicas específicas garante maior segurança e visibilidade no ambiente viário.
- Transparência: A escolha foi realizada por meio de um estudo e valores comparativo de várias empresas, demonstrando a busca pela melhor opção disponível no mercado e garantindo a transparência no processo de contratação pública.

Esses princípios orientam a decisão da Administração em buscar uma solução que atenda não apenas às necessidades imediatas, mas também aos interesses públicos de forma eficiente, econômica e transparente.

8 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A justificativa para o parcelamento dos itens reside na possibilidade de encontrar o menor preço por unidade. Ao dividir o objeto em itens individuais, a Administração poderá realizar uma análise mais detalhada dos preços oferecidos por diferentes fornecedores para cada tipo do produto. Isso possibilita uma maior competitividade entre os fornecedores e pode resultar em economia para a Administração.

Além disso, o parcelamento permite uma maior flexibilidade na gestão do contrato, possibilitando a contratação de fornecedores distintos para diferentes tipos dos produtos, de acordo com a capacidade técnica e a qualidade dos produtos oferecidos por cada um.

9 - RESULTADOS PRETENDIDOS

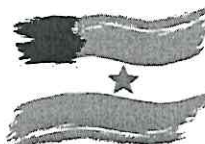
Economicidade e Eficiência de Recursos:

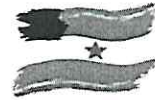
Av. José Luiz Franco da Rocha, 143 – Centro - Monte Alto - SP

Telefone: (16) 3242-5813

E-mail: demutran@montealto.sp.gov.br

www.montealto.sp.gov.br  PrefMonteAlto





Redução de Custos: Busca-se diminuir os custos de aquisição por meio da escolha da solução mais vantajosa financeiramente.

Otimização Financeira: O não parcelamento dos itens visa a melhor utilização dos recursos financeiros disponíveis.

Gestão Eficiente: A indivisibilidade do objeto possibilitará uma gestão mais eficiente do contrato, facilitando o controle de qualidade e a seleção dos fornecedores mais vantajosos.

Qualidade e Durabilidade: Os módulos (Bolacha) LED selecionados garantirão a qualidade e durabilidade, contribuindo para a efetividade da sinalização viária.

Contribuição Nacional: Preferência por produtos nacionais visa fortalecer a indústria local, gerando empregos e impulsionando a economia do país. Assim, os resultados visados incluem economia de gastos, uso eficiente dos recursos, qualidade das placas e contribuição para o desenvolvimento sustentável e econômico nacional.

10 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há providências a serem celebradas anteriormente à contratação, sendo, no entanto, a fiscalização necessária da execução do contrato por parte da administração municipal.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que impactem ou demandem maiores cuidados no planejamento da futura contratação dos módulos (Bolachas) à LED para de sinalização semafórica. Após uma análise abrangente do órgão ou entidade pública, não foi constatada a existência de outros processos de contratação em andamento que estejam diretamente relacionados ou que possam interferir na execução do contrato em questão. Portanto, não há necessidade de considerar contratações correlatas ou interdependentes neste contexto específico.

12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificados impactos ambientais significativos decorrentes da contratação dos módulos (Bolacha) à LED para sinalização semafórica. Dada a natureza dos produtos a serem adquiridos e instalados, bem como os processos envolvidos na sua fabricação e utilização, não são esperados impactos ambientais relevantes. Além disso, as medidas mitigadoras padrão, como o cumprimento das normas ambientais aplicáveis durante a produção e a utilização de materiais ecologicamente responsáveis, já estão contempladas nas especificações técnicas do contrato. Portanto, não se faz necessária a descrição de medidas adicionais de tratamento de impactos ambientais.

13 – ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Após uma análise detalhada das necessidades da Administração e das opções disponíveis no mercado, concluímos que a contratação dos módulos (Bolacha) à LED é viável e razoável. A solução proposta atende plenamente aos requisitos técnicos e operacionais estabelecidos, garantindo a segurança e a eficiência do sistema viário. Além disso, a escolha da solução baseada na substituição dos queimados por módulos novos, demonstrou-se adequada, considerando o tempo de durabilidade em relação ao custo, e a segurança viária nos cruzamentos semaforizados. Do ponto de vista orçamentário, a contratação está em conformidade com os recursos disponíveis e não compromete a sustentabilidade financeira da Administração. Portanto, consideramos que a contratação da solução proposta é não apenas viável, mas também altamente recomendável para atender às necessidades de sinalização viária do órgão ou entidade contratante.

Monte Alto, 30/06/2025


Renato Cesar Ulian
Diretor – Demutran

Av. José Luiz Franco da Rocha, 143 – Centro - Monte Alto - SP
Telefone: (16) 3242-5813
E-mail: demutran@montealto.sp.gov.br

www.montealto.sp.gov.br  PrefMonteAlto

