



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ**

## **ESTADO DE SÃO PAULO**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

#### **INTRODUÇÃO**

O presente documento corresponde à primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos necessários para a contratação de uma solução que atenda à demanda deste Município a seguir descrita. O objetivo principal é realizar uma análise detalhada da necessidade, identificando no mercado a melhor solução para atendê-la, em conformidade com as normas vigentes e os princípios que orientam a Administração Pública.

#### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente demanda tem por objeto a aquisição de luminárias de LED de alta potência e relés fotoelétricos, destinadas a atender à necessidade de reposição de unidades danificadas, substituição de equipamentos obsoletos e à formação de estoque estratégico para a execução de serviços de manutenção corretiva e preventiva da rede de iluminação pública do município.

A contratação justifica-se em razão da importância da iluminação pública para a segurança viária, a mobilidade urbana e o bem-estar da população, bem como pela necessidade de garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos essenciais. O uso de equipamentos obsoletos ou danificados compromete o desempenho luminoso, eleva os custos de manutenção e aumenta o consumo de energia elétrica.

As luminárias de LED de alta potência apresentam maior eficiência energética, maior vida útil e melhor desempenho luminoso quando comparadas às tecnologias convencionais, proporcionando redução de custos operacionais e menor impacto ambiental. Os relés fotoelétricos, por sua vez, asseguram o acionamento automático do sistema de iluminação conforme a variação da luminosidade natural, contribuindo para o uso racional da energia elétrica.

Dessa forma, a aquisição dos referidos equipamentos mostra-se necessária e adequada, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse coletivo.

#### **2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A medida busca atender de forma mais rápida e eficiente à substituição das luminárias inativas, promovendo maior segurança, mobilidade e bem-estar à população. A reposição periódica desses materiais é essencial para atender às demandas de manutenção corretiva, garantindo a funcionalidade do sistema de iluminação pública com o menor tempo de indisponibilidade possível.

#### **3 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Conforme planilha orçamentária

#### **4 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado dos materiais pretendidos, conforme as condições e especificações estabelecidas é de R\$ 420.000,00 (quatrocentos e vinte mil reais).



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ**

## **ESTADO DE SÃO PAULO**

### **5 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

A adoção do parcelamento possibilita a reposição dos materiais conforme a efetiva necessidade, mantendo apenas estoque mínimo, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo custos de armazenagem e minimizando riscos de deterioração ou obsolescência dos equipamentos. Além disso, confere maior flexibilidade à gestão dos recursos públicos, assegurando o atendimento tempestivo às ocorrências emergenciais e às manutenções programadas.

### **6 - ALINHAMENTO COM PCA**

Ainda não foi elaborado o Plano de Contratação Anual do Município.

### **7- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição parcelada de luminárias de LED de alta potência e relés fotoelétricos, pretende-se garantir a reposição ágil e eficiente das unidades inativas ou obsoletas, reduzindo o tempo de indisponibilidade do sistema de iluminação pública e assegurando sua plena funcionalidade.

Espera-se, ainda, a melhoria da eficiência energética da rede municipal, com redução do consumo de energia elétrica e dos custos operacionais de manutenção, bem como a padronização dos equipamentos utilizados, facilitando as atividades de manutenção corretiva e preventiva.

Como resultado, almeja-se o aumento da segurança urbana e viária, a melhoria da mobilidade e do bem-estar da população, além da utilização mais racional dos recursos públicos, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade.

### **8 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A aquisição de luminárias de LED e relés fotoelétricos mostra-se plenamente viável e necessária, considerando a demanda contínua por manutenção corretiva da rede de iluminação pública, especialmente no que se refere à substituição de unidades queimadas ou com defeito. As luminárias de LED apresentam maior eficiência energética, maior durabilidade e menor necessidade de manutenção quando comparadas às tecnologias convencionais, o que resulta em significativa economia de recursos públicos ao longo do tempo. Os relés fotoelétricos, por sua vez, são dispositivos essenciais para o controle automático da iluminação, permitindo o acionamento conforme a luminosidade ambiente e garantindo o funcionamento adequado do sistema, com maior confiabilidade e menor necessidade de intervenção manual.

A substituição e reposição desses equipamentos não implicam ampliação da rede existente, mas sim a manutenção da infraestrutura atual, configurando medida estratégica para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços de iluminação pública prestados à população. Diante disso, a aquisição proposta atende aos critérios de economicidade, eficiência operacional e interesse público, justificando sua viabilidade técnica e administrativa.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**9 – RESPONSÁVEIS**

Responsável pela Gestão do Contrato

Luiz Carlos Sabino

Chefe do setor de Iluminação Pública

Responsável pela Fiscalização do Contrato

Antônio Aparecido Rosa da Silva

Chefe da Seção do Almojarifado

Igaraçu do Tietê, 25 de fevereiro de 2026.

Luiz Carlos Sabino

Chefe do setor de Iluminação Pública.