



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

Artigo 72, inciso I, da Lei N° 14133/21

Três Barras do Paraná, 02 de janeiro de 2025

**ÁREA REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

**PARA:** Gabinete do Prefeito Municipal

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL NA PISTA DE CAMINHADA DA PR-471

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO** - *Artigo 18, Inciso I, Lei N° 14133/21*

O projeto de iluminação ornamental na pista de caminhada da PR-471, no Município de Três Barras do Paraná, tem como objetivo iluminar um trecho de aproximadamente 800 metros. Essa iniciativa busca promover a segurança dos pedestres, além de incentivar a utilização da pista por moradores e visitantes. A presença de iluminação de qualidade é essencial para aumentar o conforto e a percepção de segurança dos usuários, principalmente durante os períodos noturnos.

Esse trecho da rodovia tem grande relevância para a comunidade local, pois conecta a área urbana à vila rural, servindo como um importante elo para o deslocamento de pedestres. A falta de iluminação adequada representa não apenas um risco para a segurança pessoal, mas também uma barreira para o uso efetivo da pista de caminhada, prejudicando a integração social e o bem-estar dos cidadãos.

Ademais, a instalação de iluminação está alinhada às normas técnicas de iluminação pública e às políticas públicas de incentivo à mobilidade urbana e ao uso de espaços para atividades físicas e de lazer. Este projeto busca, portanto, atender uma demanda crescente da população e contribuir para a melhoria da qualidade de vida no município.

Por fim, a iluminação também desempenha um papel estratégico na prevenção de crimes e acidentes, trazendo mais tranquilidade aos usuários e reduzindo os custos associados a ocorrências nessas situações. Investir em iluminação pública não é apenas uma medida de infraestrutura, mas também de segurança e bem-estar coletivo.

**2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES** - *Artigo 18, Inciso IV, Lei N° 14133/21*



A execução deste projeto requer a utilização de materiais e equipamentos de alta qualidade, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. O trecho de 800 metros de pista de caminhada será iluminado por 56 luminárias de LED, cada uma com potência de 100W e eficiência luminosa de 130 lm/W. Essas luminárias são projetadas para garantir uma iluminância uniforme de 20 lux, proporcionando maior segurança e conforto aos pedestres.

Para sustentar as luminárias, serão instalados 56 postes de aço galvanizado, com altura de 7 metros. Esses postes possuem resistência a intempéries e são compatíveis com suportes do tipo pétala, garantindo a fixação segura das luminárias. O projeto também prevê a instalação de uma caixa de comando padrão CNPH da COPEL, equipada com dispositivos de proteção e comando automático para as luminárias.

O sistema elétrico será alimentado por cabos de cobre de 25mm<sup>2</sup> para a linha principal e cabos de 2,5mm<sup>2</sup> para as conexões das luminárias. Para garantir a durabilidade e a segurança do sistema, os cabos serão instalados em eletrodutos enterrados, com caixas de inspeção distribuídas ao longo do trecho. Além disso, a obra inclui a construção de bases de concreto para os postes e a implantação de um sistema de aterramento adequado.

Essa estimativa de quantidades foi elaborada com base em simulações e estudos técnicos, considerando a eficiência energética e a durabilidade dos materiais utilizados. O objetivo é garantir que o projeto atenda plenamente às necessidades da comunidade, com uma solução robusta e sustentável.

### **3. PESQUISA DE PREÇOS – Artigo 23, Inciso IV e V, Lei N° 14133/21**

Para a elaboração do orçamento do projeto, foram realizadas pesquisas de preços junto a fornecedores especializados, com o objetivo de obter valores atualizados e competitivos. Essas consultas incluíram itens essenciais como luminárias de LED, postes de aço galvanizado, cabos elétricos e serviços de mão de obra qualificada para a instalação.

Com base nesses valores, o custo total estimado para a realização do projeto é de R\$ 276.851,50 (duzentos e setenta e seis mil oitocentos e cinquenta e um reais e cinquenta centavos), sujeito a ajustes conforme o processo de licitação e eventuais alterações no escopo do projeto. Esse levantamento reforça o compromisso com a transparência e a eficiência no uso dos recursos públicos, assegurando que o investimento atenda às expectativas da comunidade e dos gestores municipais.

### **4. PREVISÃO PARA INÍCIO DO SERVIÇOS**

O início das obras de iluminação está condicionado à conclusão da obra de construção da pista de caminhada, que atualmente encontra-se em fase de execução. Essa



CAPITAL DO FEIJÃO

*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

integração entre os projetos visa otimizar os recursos e evitar sobreposições ou retrabalhos, garantindo que as instalações elétricas e os postes de iluminação sejam realizados no momento mais oportuno.

A previsão é de que os serviços de iluminação sejam iniciados imediatamente após a entrega da pista, de forma a assegurar a continuidade das melhorias e evitar interrupções no cronograma das obras. Essa sinergia entre as etapas do projeto é fundamental para garantir que o espaço seja entregue à população com as melhores condições de uso.

Além disso, há um planejamento rigoroso para que os trabalhos sejam conduzidos de forma eficiente e dentro dos prazos estabelecidos. A contratação de uma empresa especializada, com experiência em projetos de iluminação pública, será essencial para garantir a qualidade e a segurança durante a execução dos serviços.

Por fim, a definição clara do cronograma permite que todos os envolvidos no projeto estejam alinhados com os objetivos e metas estabelecidos. Dessa forma, a previsão para o início dos serviços reflete o compromisso com a entrega de uma obra que atenda às expectativas da população e dos gestores públicos.

## **5. SERVIDORES RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Departamento de Engenharia

## **6. ANEXOS**

Projetos de Engenharia  
Planilha Orçamentária  
Cronograma Físico-Financeiro  
Composições de Custo Unitário  
BDI  
Memorial Descritivo  
Anotação de Responsabilidade Técnica

**CARMEM BRANDINI FONGADO**

Requerente