



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** Iluminação em LED na Avenida Vereador Victorino Tessari em Santa Cruz da Conceição/SP

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em engenharia elétrica para realização de obra de infraestrutura elétrica e iluminação ornamental na Avenida Vereador Victorino Tessari no município de Santa Cruz da Conceição.

**1. INTRODUÇÃO:**

Este memorial descritivo tem por finalidade definir os parâmetros técnicos e normativos para a contratação de empresa especializada em engenharia elétrica para execução de obras de infraestrutura elétrica e implantação de sistema de iluminação pública na Avenida Vereador Victorino Tessari, no município de Santa Cruz da Conceição.

A contratação faz-se necessária para a modernização e adequação da rede elétrica da referida via, conforme diretrizes, buscando maior eficiência energética, redução de custos operacionais e adequação às normas de segurança vigentes. As intervenções planejadas incluem a substituição de elementos da infraestrutura existente, como postes e fiação, pela implementação de um sistema de iluminação com tecnologia LED, reconhecida por sua eficiência luminosa e baixo consumo energético.

O projeto proposto visa atender às exigências normativas e legais, principalmente às normas ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e ABNT NBR 15129 (Iluminação Pública), bem como garantir que a execução dos serviços ocorra de forma segura, minimizando os impactos para a população e o tráfego local. A melhoria da iluminação pública na Avenida Vereador Victorino Tessari é uma medida prioritária, tendo em vista o papel estratégico da via no contexto urbano e sua crescente demanda por infraestrutura adequada devido ao aumento do fluxo de veículos e pedestres.

**2. RESPONSABILIDADE TÉCNICA:**

As obras deverão ser executadas por empresa com comprovada qualificação para execução de tais serviços, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado, acompanhadas da respectiva Anotação de responsabilidade Técnica do CREA/SP. A fiscalização será efetuada pelo Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição/SP e órgãos conveniados.



# Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

## ESTADO DE SÃO PAULO

### 3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

A obra será realizada ao longo da Avenida Vereador Victorino Tessari, localizada na área urbana de Santa Cruz da Conceição, SP. A avenida é um dos principais eixos viários do município, conectando áreas residenciais, comerciais e de serviços, o que a torna uma via de intenso tráfego, demandando especial atenção para a segurança pública, principalmente no período noturno.

### 4. OBRA A SER EXECUTADA:

A intervenção compreende a execução de serviços de infraestrutura elétrica e instalação de sistema de iluminação pública, com destaque para os seguintes elementos:

- Infraestrutura subterrânea: instalação de tubulações e caixas de passagem para acomodação dos cabos elétricos.
- Instalação de postes metálicos: substituição de postes antigos e instalação de novos postes galvanizados, com altura e espaçamento conforme projeto técnico.
- Instalação de luminárias LED: substituição das atuais luminárias por equipamentos com tecnologia LED, garantindo maior eficiência energética e melhor qualidade de iluminação.
- Conexões elétricas: interligação da nova infraestrutura com a rede elétrica existente, garantindo o pleno funcionamento do sistema.

### 5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)

Os serviços previstos para a execução da obra de infraestrutura elétrica e iluminação pública na Avenida Vereador Victorino Tessari serão realizados em etapas, começando pela mobilização. A empresa contratada deverá preparar o local com a devida organização de áreas para estocagem de materiais e equipamentos, além de garantir a sinalização de segurança conforme as exigências normativas.

Na sequência, serão realizadas escavações para a instalação da infraestrutura elétrica subterrânea. Este processo envolve a abertura de valas, onde serão assentados os dutos e caixas de passagem necessários para acomodar os cabos elétricos. Após a conclusão dessa etapa, será feita a recomposição do pavimento, de modo a minimizar o impacto na circulação local.

A instalação dos postes metálicos ocorrerá em conformidade com o projeto técnico, respeitando as especificações de altura e espaçamento definidas. Em seguida, será realizada a montagem das luminárias



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

com tecnologia LED, garantindo uma distribuição uniforme da iluminação ao longo da via, proporcionando maior eficiência luminosa e menor consumo de energia.

Após a instalação dos postes e luminárias, será realizado o lançamento dos cabos elétricos subterrâneos, que interligarão a nova infraestrutura à rede elétrica existente, assegurando o funcionamento do sistema de iluminação. Todas as interligações e conexões elétricas deverão seguir as normas de segurança aplicáveis, garantindo a estabilidade e confiabilidade do sistema.

Por fim, serão executados os testes de comissionamento para verificar o pleno funcionamento do sistema de iluminação. Esta etapa incluirá a aferição da conformidade dos equipamentos instalados com as especificações técnicas do projeto, bem como a realização de ajustes e parametrizações necessárias para otimizar o desempenho do sistema de iluminação pública.

### 6. JUSTIFICATIVA:

A modernização da iluminação pública na Avenida Vereador Victorino Tessari visa proporcionar maior eficiência energética e qualidade de iluminação, com foco na segurança dos usuários da via, redução de custos de manutenção e adequação ao crescimento urbano da região.

A tecnologia LED, além de sua reconhecida eficiência energética, proporciona uma vida útil mais longa e maior luminosidade, resultando em menor necessidade de substituição e manutenção dos equipamentos. Este investimento na infraestrutura elétrica contribui diretamente para a segurança pública, especialmente em áreas de grande movimentação como a avenida em questão, reduzindo o risco de acidentes e colaborando para a melhoria do bem-estar da população local.

### 7. OBSERVAÇÃO:

A empresa construtora contratada deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pela execução da obra.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com as normas e a critério do **Departamento de Engenharia e Projetos**. Todos os materiais e mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela empresa construtora contratada.

A Prefeitura poderá impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

Todos os materiais e serviços necessários, máquinas, caminhões, transporte, encargos sociais, alimentação, ferramentas e equipamentos de trabalho necessários à execução dos serviços, ficarão a cargo da empresa contratada.

Será de responsabilidade total da contratada, eventual reparo decorrente de danos aos serviços de infraestrutura já existentes.

Será indispensável para a liberação das medições dos trabalhos executados durante o andamento da obra a apresentação de requerimento endereçado ao **Departamento de Engenharia e Projetos**, protocolado, acompanhado de planilhas e fotos dos serviços, os quais serão vistoriados e encaminhados pelo departamento de engenharia.

---

Responsável Técnico  
**PEDRO FIGUEIREDO DE LIMA**  
Engenheiro Civil - CREA 5069543194/SP