



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