

PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Objeto da Licitação:

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de substituição de postes metálicos (ferro) por postes de concreto e implantação de nova rede elétrica de distribuição de baixa e média tensão, com fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra qualificada e demais insumos necessários, conforme especificações técnicas, normas da concessionária local e condições estabelecidas no projeto básico e/ou termo de referência.

ÍNDICE

1. Identificação da Demanda
2. Objeto da Contratação
3. Justificativa da Contratação
4. Requisitos da Contratação
5. Resultados Esperados
6. Estimativa de Custos
7. Riscos Identificados
8. Conclusão

1. Identificação da Demanda

A Prefeitura Municipal de **São Pedro da Água Branca** identificou a necessidade de **revitalizar a infraestrutura de iluminação pública da Avenida do SESP**, em razão do desgaste estrutural dos postes metálicos atualmente instalados.

A via em questão é considerada uma das mais importantes do município, por apresentar:

- **Alto fluxo de veículos e pedestres**, sendo corredor central de mobilidade urbana;
- **Espaço para eventos festivos, culturais e comunitários**, que demandam iluminação eficiente e segura;
- **Postes metálicos deteriorados**, que oferecem riscos à segurança da população, tanto pela instabilidade estrutural quanto pela possibilidade de descargas elétricas.

Diante desse cenário, a demanda visa à **substituição dos postes metálicos por postes de concreto** e à **implantação de rede elétrica mais moderna e confiável**, garantindo segurança, durabilidade, economia e valorização do espaço urbano.

2. Objetivo da Contratação

O objetivo da presente contratação é garantir a **revitalização da infraestrutura de iluminação pública da Avenida do SESP**, por meio da **substituição dos postes metálicos existentes por postes de concreto** e da **implantação de rede elétrica adequada**, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

A iniciativa busca assegurar:

- **Segurança da população**, reduzindo riscos de acidentes e descargas elétricas;
- **Confiabilidade e eficiência** do sistema de iluminação pública;
- **Durabilidade e economia** na manutenção da rede elétrica;

- **Valorização urbana**, considerando que a Avenida do SESP é um importante corredor de tráfego e espaço de eventos festivos e culturais do município.

Assim, a contratação visa atender às normas técnicas da concessionária local e da ABNT, promovendo **modernização e sustentabilidade** da infraestrutura elétrica municipal.

3. Justificativa

A **Avenida do SESP**, no município de **São Pedro da Água Branca**, é um dos principais eixos de circulação urbana, caracterizada pelo elevado fluxo de veículos e pedestres, além de ser tradicionalmente utilizada como espaço para **eventos festivos, culturais e comunitários**.

No entanto, a infraestrutura atual de iluminação pública encontra-se comprometida, pois os **postes metálicos existentes apresentam desgaste estrutural** e oferecem riscos de acidentes, incluindo a possibilidade de **descargas elétricas** e instabilidade física. Esse cenário coloca em risco a **segurança da população**, prejudica a qualidade da iluminação e aumenta os custos de manutenção.

Diante disso, faz-se necessária a **substituição dos postes metálicos por postes de concreto** e a modernização da rede elétrica associada. A medida proporcionará:

- **Maior segurança** para a comunidade e usuários da via;
- **Eficiência e confiabilidade** no sistema de iluminação pública;
- **Durabilidade e menor custo de manutenção** em médio e longo prazo;
- **Valorização urbana e apoio ao desenvolvimento social e cultural** do município.

Portanto, a contratação é justificada pela **necessidade de adequar a infraestrutura urbana às normas técnicas de segurança e qualidade**, assegurando à população um espaço público iluminado, seguro e adequado às demandas atuais de mobilidade e convivência.

4. Requisitos da Contratação

Para a contratação direta por dispensa de licitação, deverão ser observados os seguintes requisitos:

1. Fundamentação Legal

Registro e Regularidade:

- Inscrição regular no CNPJ e regularidade fiscal e tributária com a União, Estado e Município;
- Certidões negativas de débitos trabalhistas (CNDT) e de tributos federais, estaduais e municipais.

2. Especificação do Objeto

- Descrever de forma clara e precisa o objeto da contratação, incluindo:
 - Substituição dos postes metálicos por postes de concreto;
 - Implantação da rede elétrica de baixa e média tensão;
 - Fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra qualificada;
 - Atendimento às **normas técnicas da ABNT, NR-10, NR-35 e padrões da concessionária local.**

3. Justificativa Técnica e Administrativa

- Demonstrar a necessidade da contratação em razão da urgência, segurança pública ou inviabilidade de competição.
- Apresentar estudo comparativo ou pesquisa de preços que comprove a adequação do valor.

4. Capacidade Técnica da Contratada

Disponibilidade de equipe técnica qualificada, incluindo Engenheiro Eletricista, técnico em Eletrotécnico.

5. Condições de Execução

- Apresentar cronograma físico-financeiro compatível com a necessidade da Administração.
- Garantir fornecimento de materiais e equipamentos novos, certificados e em conformidade com as normas de segurança.
- Prever responsabilidade integral da contratada pela execução e eventuais danos causados.

6. Gestão e Fiscalização do Contrato

- Designar formalmente fiscais de contrato para acompanhamento da execução.
- Prever relatórios de acompanhamento, medições de serviços e termo de recebimento provisório e definitivo.

7. Orçamento e Compatibilidade Financeira

- Apresentar planilha detalhada de custos.
- Garantir compatibilidade com os preços de mercado, mediante pesquisa prévia registrada em processo.

5. Resultados Esperados

- Melhoria na qualidade do fornecimento de energia elétrica.
- Redução de riscos de acidentes e falhas estruturais.
- Valorização urbana e aumento da confiabilidade da rede elétrica.
- Atendimento às demandas de expansão do consumo energético do município.

6. Estimativa de Custos

Os valores serão definidos com base em orçamento detalhado a partir do projeto básico, contemplando materiais, equipamentos, mão de obra e demais insumos necessários para a execução integral do serviço.

7. Riscos Identificados

- Atrasos na entrega de materiais ou execução do serviço.
- Interrupções temporárias no fornecimento de energia durante a obra.
- Condições climáticas adversas que possam impactar o cronograma.

8. Conclusão

Diante do exposto, a contratação é necessária e justificada para garantir maior segurança, confiabilidade e eficiência energética no sistema elétrico municipal. O presente ETP subsidia a elaboração do Projeto Básico e posterior processo licitatório, em conformidade com a legislação vigente.

Carlos Roberto de Moraes Dantas

Engenheiro Eletricista – **CREA/MA: 1121950540**