



Estudo Técnico Preliminar

I - Descrição da necessidade da contratação:

A implantação de subestações aéreas em escolas municipais visa garantir a estabilidade e a segurança no fornecimento de energia elétrica. Este projeto é essencial para assegurar o funcionamento adequado de equipamentos eletrônicos, sistemas de climatização e iluminação, e para suportar a expansão futura da infraestrutura escolar.

II - Previsão da contratação no plano de contratações anual:

A contratação para a implantação das subestações aéreas está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Santa Luzia do Paruá para o exercício de 2024, atendendo às diretrizes estabelecidas para melhorias na infraestrutura escolar.

III - Requisitos da contratação:

Projeto executivo e detalhado das subestações aéreas;

Materiais e equipamentos de alta qualidade e conformidade com as normas técnicas vigentes;

Mão de obra especializada para a instalação;

Plano de manutenção preventiva e corretiva;

Garantia mínima de 12 meses para serviços e materiais.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação:

Foi realizada uma estimativa do valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais, com base em análises de mercado e levantamento de custos. As memórias de cálculo e os documentos que fundamentam essa estimativa estão disponíveis para consulta em anexo.

V - Levantamento de mercado e justificativa técnica e econômica:

Realizou-se um levantamento de mercado com diversas empresas especializadas em instalação de subestações aéreas. A justificativa técnica baseia-se na necessidade de adequação da rede elétrica às demandas atuais e futuras das escolas, enquanto a justificativa econômica está sustentada nos benefícios de longo prazo, como a redução de interrupções no fornecimento de energia e a diminuição de custos com manutenção emergencial.

VI - Estimativa do valor da contratação:

O valor estimado da contratação é de **R\$ 1.400.182,16 (um milhão, quatrocentos mil, cento e oitenta e dois reais e dezesseis centavos)**, com base nos preços unitários referenciais detalhados no projeto básico.

VII - Descrição da solução e exigências relacionadas:



A solução proposta envolve a implantação de subestações aéreas com capacidade adequada para atender às necessidades energéticas de cada escola, conforme as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e regulamentações da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica). As exigências incluem a certificação dos equipamentos, a capacitação da equipe técnica e a adoção de medidas de segurança durante a instalação.

As exigências de técnicas de execução do objeto encontram-se definidas em Memorial Descritivo, constante no Projeto Básico.

VIII - Justificativas para o parcelamento da contratação:

O parcelamento da contratação é justificado pela necessidade de escalonar a implantação das subestações, conforme a disponibilidade orçamentária do município e o cronograma de execução das obras, garantindo assim uma gestão financeira mais eficaz e evitando a paralisação das atividades escolares.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos:

Melhoria na qualidade do fornecimento de energia elétrica nas escolas;

Aumento da segurança e redução de riscos de acidentes elétricos;

Redução de custos com manutenção emergencial;

Suporte à expansão e modernização da infraestrutura escolar.

X - Providências prévias à celebração do contrato:

Elaboração e aprovação do projeto executivo;

Realização de licitação pública para a contratação da empresa especializada;

Obtenção de todas as licenças e autorizações necessárias junto aos órgãos competentes;

Planejamento e cronograma detalhado das obras.

Antes da celebração do contrato, serão adotadas medidas para capacitação de servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, garantindo o adequado acompanhamento e controle das obras.

XI - Contratações correlatas e interdependentes:

A contratação pode estar correlata a outros projetos de melhoria na infraestrutura escolar, como a instalação de sistemas de climatização e a ampliação de salas de aula, sendo fundamental garantir a compatibilidade entre as diferentes intervenções.

XII - Impactos ambientais e medidas mitigadoras:



A instalação das subestações aéreas deve considerar os impactos ambientais, como a gestão adequada dos resíduos gerados e a minimização da intervenção em áreas verdes. Medidas mitigadoras incluem a reciclagem de materiais e a adoção de práticas sustentáveis durante a execução das obras.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação:

A contratação para a implantação de subestações aéreas em escolas municipais é adequada e necessária para garantir a eficiência e a segurança no fornecimento de energia elétrica. O projeto apresenta uma justificativa técnica e econômica sólida, e as medidas planejadas asseguram a viabilidade e a sustentabilidade das intervenções. Com a implantação das subestações, espera-se uma significativa melhoria na infraestrutura escolar, beneficiando diretamente a comunidade escolar do município de Santa Luzia do Pará.

Santa Luzia do Pará-MA, 19 de fevereiro de 2024.

VALTEIR RODRIGUES CARVALHO
Secretário Municipal de Obras
Membro da equipe de planejamento

FRANCISCO SANTOS FONTENELE
Engenheiro Civil
CREA-MA 111678022-4
Membro da equipe de planejamento