



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**  
**CNPJ: 01.617.317/0001-34**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. INTRODUÇÃO:**

Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, as contratações públicas devem ser precedidas da elaboração de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's), com o propósito de identificar e analisar os cenários possíveis para o atendimento da demanda formalizada no Documento de Oficialização da Demanda (DFD). Tais estudos visam demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções propostas, fornecendo subsídios indispensáveis à instrução do processo licitatório, em consonância com as normas legais vigentes e com os princípios norteadores da Administração Pública.

**2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:**

Contratação de empresa especializada para execução de projetos elétricos para atender as demandas do município de Sapucaia- PA.

**3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

A contratação de empresa especializada para execução de projetos elétricos para atender as demandas do município de Sapucaia- PA, é de suma importância para o município buscando garantir o desenvolvimento contínuo da cidade, o município tem tido um crescimento da expansão urbana significante o que exige implementação de execução de projetos elétricos especializados para a melhoria do município.

A contratação se justifica pela complexidade técnica dos serviços, pela necessidade de atendimento às normas vigentes e exigências da concessionária de energia, além da inexistência de equipe técnica especializada no quadro municipal para realização dessas atividades com a devida precisão e responsabilidade técnica.

O município enfrenta limitações quanto à elaboração, aprovação e regularização de projetos elétricos de média tensão, o que compromete a expansão e a qualidade do fornecimento de energia em áreas públicas. A ausência de projetos técnicos adequados e homologados impede a energização correta de unidades públicas, dificulta a ampliação da infraestrutura elétrica e pode gerar riscos à segurança, falhas no sistema, além de atrasos em obras e serviços essenciais. A necessidade de adequação de trechos da rede existente também evidencia problemas estruturais que precisam ser corrigidos para garantir eficiência e estabilidade no fornecimento de energia.

A contratação atende ao interesse público ao garantir a execução de projetos elétricos com qualidade, segurança e conformidade com as normas técnicas e regulatórias, assegurando o fornecimento de energia adequado à população.

A implantação e regularização da rede de média tensão, bem como da subestação aérea de 112,5 kVA, contribuirão para a melhoria da infraestrutura energética do município, possibilitando a expansão de serviços públicos, maior eficiência operacional e redução de riscos de interrupções ou acidentes. Além disso, promove o uso eficiente dos recursos públicos, evita retrabalhos e assegura maior confiabilidade na prestação dos serviços essenciais.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

**Requisitos operacionais :**

- Experiência comprovada em implantação de sistemas de iluminação pública
- Apresentação de anotação de responsabilidade técnica ART( Anotação de Responsabilidade Técnica) ou documento equivalente emitido por profissional habilitado no CREA ou CAU.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**  
**CNPJ: 01.617.317/0001-34**

- Garantir a instalação e funcionamento adequado dos sistemas em conformidade com o projeto aprovado.

**Requisitos Contratuais:**

- Apresentação de certidões negativas fiscais, trabalhista e preventivas.
- Licença específica exigidas pelo convenio ou pela legislação local.
- A execução deve estar de acordo com os termos, prazos e metas estipulados no convênio, firmado entre as partes.
- Garantia da execução do contrato com apresentação de seguro garantia conforme legislação aplicável.

**Atendimento as normas técnicas e legais:**

- Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas da ABNT, normas regulamentadoras aplicáveis, padrões da concessionária de energia elétrica local e demais legislações vigentes.

**Qualificação técnica:**

- A empresa contratada deverá possuir experiência comprovada na elaboração de projetos elétricos de média tensão, estudos de viabilidade técnica, homologação e incorporação de redes elétricas junto à concessionária de energia, bem como em projetos de subestação aérea. Deverá apresentar atestados de capacidade técnica compatíveis com o objeto contratado.

**Requisitos da Contratação :**

- Transparência na precificação dos serviços e na proposta comercial. A premissa para a contratação é que a empresa atenda plenamente aos requisitos expressos no presente documento, visando garantir uma contratação efetiva que atenda às expectativas da administração pública municipal e a obtenção da melhor relação custo-benefício, em conformidade com os princípios e diretrizes da Lei 14.133 de 2021.

**Qualidade e compatibilidade técnica:**

- Os projetos deverão apresentar soluções eficientes, seguras e economicamente viáveis, garantindo compatibilidade com a infraestrutura existente e futura expansão do sistema elétrico municipal.
- Os projetos deverão ser entregues em formato físico e digital, devidamente assinados pelo responsável técnico, contendo memoriais descritivos, plantas, diagramas, especificações técnicas e demais documentos necessários.
- Os serviços deverão priorizar a segurança das instalações elétricas, evitando riscos à população e garantindo a confiabilidade do sistema.
- A contratada deverá cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos no contrato, incluindo entrega dos projetos, ajustes solicitados e acompanhamento até a aprovação final.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**  
**CNPJ: 01.617.317/0001-34**

**5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:**

As quantidades dos serviços ora solicitados foram baseadas em um levantamento de campo minucioso e em análises de demandas históricas e projetadas para o Município de Sapucaia-PA. Este processo foi realizado com o objetivo de garantir a máxima transparência, economicidade e adequação às reais necessidades da administração municipal.

- **Precisão nas Necessidades:** O levantamento prévio permitiu identificar com precisão as necessidades específicas do Município em termos de projetos, orçamentos, fiscalizações, garantindo que a quantidade de serviços a ser contratada seja proporcional às demandas reais de desenvolvimento urbano e infraestrutura.
- **Evitar Contratação Excessiva:** Ao realizar um levantamento detalhado, evitou-se a contratação excessiva de serviços, assegurando que apenas a quantidade estritamente necessária para atender às demandas do Município de Sapucaia-PA seja contratada, otimizando o uso dos recursos públicos.

Item	Descrição	Unidade de medida	Quantidade	Valor total
01	PROJETO, VIABILIDADE TÉCNICA, HOMOLOGAÇÃO E INCORPORAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO 13,8 KV.	unidade	1	R\$ 17.000,00
02	PROJETO, VIABILIDADE TÉCNICA E HOMOLOGAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	unidade	1	R\$ 8.000,00
03	ADEQUAÇÃO DE 600 METROS DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO 13.8 KV.	metro	600	R\$ 15.000,00
Valor total da contratação R\$ 40.000.00( quarenta mil reais )				

**6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Para o levantamneto de mercado, não se considerou outra solução senão o processo licitatório para a contratação de empresa especializada para execução projetos elétricos do município de Sapucaia – Pa.

O levantamento de mercado para fins de preços foi realizado por meio do sistema eletrônico utilizando o Portal de Banco de Preços ([www.bancodeprecos.com.br](http://www.bancodeprecos.com.br)), ferramenta especializada e contratada por esta Prefeitura Municipal amplamente utilizada pela Administração Pública em todo o território nacional, e foram realizadas 03 (três) cotações diretas com fornecedores do ramo, obtidas de forma física, visando captar a realidade do mercado local e regional.

Os quantitativos e valores são parte integrante do presente processo administrativo, estão apresentados em anexo a este Estudo Técnico Preliminar, conferindo total transparência e justificativa técnica e econômica à escolha da solução a ser contratada pelo Município de Sapucaia

A metodologia adotada constitui na consulta a processos licitatórios e contratos administrativos similares, realizados por diversos órgãos e entidades públicas em âmbito nacional, observando critérios de compatibilidade do objeto atualidade dos preços, localidades e condições de fornecimento de modo garantir maior confiabilidade e aderência aos valores praticados pelo mercado.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**  
**CNPJ: 01.617.317/0001-34**

Ressalta que o uso do sistema Banco de preços confere maior segurança, transparência e rastreabilidade à estimativa de preços, uma vez que os dados são extraídos de fontes oficiais e permitem a verificação das informações utilizadas, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento e vantajosidade da contratação.

A escolha está alinhada aos princípios de economicidade pela Lei 14.133/2021 no Art 75 inciso I.

**7. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Estima-se o valor total da contratação R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais), dessa forma a estimativa assegura a viabilidade da contratação, respeitando os princípios da economicidade, eficiência sem comprometer a qualidade dos serviços a serem prestados.

**8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A contratação de empresa especializada para execução de projetos elétricos do município de Sapucaia – Pa, representa uma solução abrangente e integrada para o município, essa solução visa assegurar a gestão eficiente abrangendo desde o planejamento para garantia de qualidade e conformidade com as regulamentações aplicáveis.

A presente contratação está baseada na Dispensa de licitação encontra-se fundamentada no art.75, inciso I da Lei 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 e suas alterações posteriores.

***Art.75. É dispensável a licitação.***

***I. para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia***

**9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

O parcelamento dos serviços objeto desta contratação não se aplica à presente demanda, tendo em vista que os serviços em questão são intrinsecamente correlatos e interdependentes. Para garantir a máxima eficiência, agilidade e coesão na execução das diversas etapas, é fundamental que todos os serviços sejam geridos e executados pela mesma empresa. Esta abordagem evita a perda de agilidade e a descontinuidade que poderiam surgir com a gestão de múltiplos contratos para um mesmo sistema de infraestrutura complexo, garantindo o atendimento integral das exigências previstas neste ETP e no Termo de Referência.

A divisão dos itens da presente contratação em diferentes licitações ou empresas traria dificuldades significativas em relação à gestão e à coordenação de distintos contratos para um sistema tão interligado. A natureza dos serviços aqui propostos é baseada em etapas sequenciais e encadeadas: inicia-se com a elaboração de projetos

**10. RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Contribuirá para a melhoria da infraestrutura energética do município, possibilitando a expansão de serviços públicos, maior eficiência operacional e redução de riscos de interrupções ou acidentes. Além disso, promove o uso eficiente dos recursos públicos, evita retrabalhos e assegura maior confiabilidade na prestação dos serviços essenciais.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
CNPJ: 01.617.317/0001-34

Melhorar a infraestrutura elétrica do município, assegurando maior qualidade e continuidade no fornecimento de energia.

Assegurar maior agilidade na execução de futuras obras e serviços que dependem de projetos elétricos.

**11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO:**

Antes da celebração do contrato a Administração deve adotar diversas providências para garantir uma gestão eficaz do contrato. Isso inclui:

**Elaboração do Termo de Referência ou Edital:** A Administração deve elaborar um Termo de Referência detalhado ou um Edital que defina claramente as especificações técnicas, os objetivos, as obrigações das partes, os critérios de seleção, os prazos e demais condições necessárias para a execução do projeto. Isso é essencial para assegurar que todos os aspectos do contrato sejam compreendidos e acordados pelas partes envolvidas.

**Realização de Pesquisa de Mercado:** É imperativo realizar uma pesquisa de mercado para identificar empresas especializadas que atendam aos requisitos estabelecidos. Isso ajuda a garantir que a Administração tenha conhecimento das opções disponíveis e possa tomar decisões informadas sobre a seleção do fornecedor.

**Designação de Fiscais do Contrato:** A Administração deve designar fiscais do contrato responsáveis por acompanhar a execução do contrato, verificar o cumprimento das obrigações contratuais pela contratada, e avaliar a qualidade dos serviços prestados. Estes fiscais devem ser devidamente capacitados e ter autoridade para tomar medidas necessárias em caso de descumprimento contratual.

**Definição de Indicadores de Desempenho:** A definição de indicadores de desempenho é crucial para avaliar o progresso e a eficácia da execução do contrato. Estes indicadores devem incluir métricas relacionadas à qualidade dos materiais fornecidos, ao cumprimento dos prazos e à satisfação dos usuários finais.

**Estabelecimento de Canais de Comunicação:** É vital estabelecer canais de comunicação eficazes entre as partes contratantes. Isso facilita a troca de informações, esclarecimento de dúvidas e resolução de eventuais conflitos que possam surgir durante a execução do contrato.

**Análise e Aprovação da Proposta da Contratada:** Antes da celebração do contrato, a Administração deve analisar e aprovar a proposta apresentada pela contratada, assegurando que ela atende a todas as exigências e especificações estabelecidas no Termo de Referência ou Edital.

Essas providências são fundamentais para garantir uma gestão eficiente e transparente do processo contratual e a adequada execução do projeto.

**12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:**

A presente contratação, por sua natureza de prestação de serviços técnicos de engenharia (projetos, orçamentos, fiscalização e gestão de dados), não trará impactos ambientais diretos e significativos decorrentes de sua própria



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO**  
**CNPJ: 01.617.317/0001-34**

execução. Pelo contrário, as atividades a serem desenvolvidas têm um potencial intrínseco de mitigação de impactos ambientais. Os projetos de infraestrutura urbana em geral, quando bem elaborados e fiscalizados, visam aprimorar a gestão ambiental do município, reduzir potenciais impactos negativos e promover o uso sustentável dos recursos. Portanto, a contratação contribuirá indiretamente para a melhoria do meio ambiente e da qualidade de vida da população de Sapucaia-PA.

**13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Para a efetivação e sucesso da contratação de empresa especializada para execução projetos elétricos do município de Sapucaia – PA, não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes por parte do Município, uma vez que a solução proposta já contempla uma abordagem integrada e completa de todas as fases necessários.

**14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

Dessa forma, a equipe responsável pelo planejamento de aquisições e contratações do Município de Sapucaia-PA, após a conclusão da análise detalhada deste Estudo Técnico Preliminar e considerando todas as justificativas técnicas, econômicas e sociais apresentadas, declara ser plenamente viável a presente demanda, pois há empresas capacitadas no mercado para execução de projetos elétricos. A contratação é plenamente viável contribuindo para a melhoria da infraestrutura elétrica municipal e garantindo a segurança, eficiência energética.

A ausência de projetos técnicos adequados e homologados impede a energização correta de unidades públicas, dificulta a ampliação da infraestrutura elétrica e pode gerar riscos à segurança, falhas no sistema, além de atrasos em obras e serviços essenciais. A necessidade de adequação de trechos da rede existente também evidencia problemas estruturais que precisam ser corrigidos para garantir eficiência e estabilidade no fornecimento de energia.

Sapucaia - PA, 30 de abril de 2026.

---

**Leide Daiane de Oliveira Godinho**  
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico preliminar