ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Documento elaborado nos termos do art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, destinado a assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e a embasar a elaboração do Projeto Básico e do Edital.

1. Descrição da necessidade

O Município de São João da Serra - PI necessita implantar rede de distribuição de energia elétrica para atender ao Estádio Municipal, atualmente desprovido de infraestrutura elétrica adequada. A energia é insumo essencial para iluminação do campo e das áreas externas, vestiários, banheiros, arquibancadas e áreas administrativas, viabilizando a utilização segura do equipamento público.

2. Previsão no Plano de Contratações Anual

A contratação encontra-se alinhada ao Plano de Contratações Anual (PCA) e aos instrumentos de planejamento orçamentário (PPA, LDO e LOA), em conformidade com o art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021.

3. Requisitos da contratação

A contratada deverá executar a obra observando: (a) as normas técnicas da ABNT aplicáveis a redes de distribuição; (b) os padrões técnicos da concessionária Equatorial Energia; (c) as Normas Regulamentadoras de segurança do trabalho (em especial a NR-10 e a NR-35); (d) emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA; e (e) emprego de materiais novos e certificados.

4. Estimativa das quantidades

Os quantitativos foram definidos no projeto de engenharia e consolidados na planilha orçamentária, destacando-se os principais itens:

Table 4.1 Principais quantitativos da obra

Item	Descrição	Und	Quant.
2.14	Cabo de alumínio nú com alma de aço 1/0 AWG (MT)	m	3.750
2.15	Poste de concreto duplo T 11/300	un	14
2.18	Subestação aérea 75 kVA 13.800-380/220V	un	1
2.2	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	25
2.6	Isolador pilar porcelana 15 kV	un	39
3.1	Placa de obra (chapa galvanizada + madeira)	m2	6

5. Levantamento de mercado e justificativa da solução

Foram consideradas as alternativas de (i) rede aérea em média tensão com subestação própria e (ii) rede subterrânea. A solução de rede aérea com subestação aérea de 75 kVA foi eleita por apresentar menor custo de implantação, maior facilidade de manutenção e plena compatibilidade com os padrões da concessionária local, atendendo à demanda atual e permitindo ampliações futuras.

6. Estimativa do valor da contratação

O valor global estimado é de **R$ 243.098,74**, assim composto: Administração - R 14.100,30(5,80%); $RedeElétrica - R$ 225.240,88 (92,65%); e Placa de Obra - R3.757,56(1,55%). $Oorçamentoconsideracustodiretode R$ 194.592,03 e BDI de 24,94% (R$ 48.506,71).

7. Descrição da solução como um todo

A solução compreende a execução integral da rede de distribuição: implantação de postes e cruzetas, instalação de isoladores e ferragens, lançamento de condutores de média tensão, montagem de subestação aérea de 75 kVA com quadro de medição e proteção geral, execução de malha de aterramento e demais serviços complementares, incluindo administração local e placa de obra, entregando o sistema em pleno funcionamento.

8. Justificativa do não parcelamento

Em razão da interdependência técnica dos serviços e da necessidade de responsabilidade técnica única sobre o conjunto da rede, o objeto não será parcelado, por ser técnica e economicamente mais vantajoso e garantir a integridade e a segurança do sistema, nos termos do art. 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

9. Resultados pretendidos

Espera-se o fornecimento de energia elétrica segura e confiável ao Estádio Municipal, com redução de riscos elétricos, viabilização de eventos esportivos e culturais e ampliação da vida útil da infraestrutura pública.

10. Providências prévias

Deverão ser providenciadas a aprovação do projeto junto à concessionária Equatorial Energia, a confirmação da dotação orçamentária e a emissão das anotações de responsabilidade técnica.

11. Contratações correlatas e interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes identificadas para a presente obra.

12. Impactos ambientais

A obra apresenta baixo impacto ambiental, restrito à instalação de postes e condutores em área urbana. Deverão ser observadas as boas práticas de gestão de resíduos da construção civil e a destinação adequada de materiais, nos termos da legislação ambiental vigente.

13. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade

Diante dos elementos analisados, conclui-se pela **viabilidade técnica, econômica e ambiental** da contratação, recomendando-se o prosseguimento do procedimento licitatório na modalidade Concorrência, sob o critério de menor preço e regime de empreitada por preço unitário.

São João da Serra - PI, 13 de outubro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MANOEL GENIVAL FLOR DA SILVA
Data: 14/10/2026 10:05:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Equipe de Planejamento da Contratação
Manoel Genival Flor da Silva