

ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04080003/24/SEINF

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade de contratação de uma empresa especializada para executar os serviços de modernização do sistema de iluminação pública no município de Varjota - Ceará surge da demanda por um ambiente urbano mais seguro, eficiente e sustentável. O atual sistema de iluminação do município encontra-se obsoleto e incapaz de atender adequadamente às necessidades da população.

Dentre os principais problemas identificados, destacam-se:

- Insuficiência de iluminação em diversos pontos do município, resultando em áreas escuras que favorecem a prática de delitos e a insegurança pública.
- Baixa eficiência energética do sistema existente, com luminárias ultrapassadas que consomem grandes volumes de energia, resultando em custos elevados para os cofres públicos.
- Alta frequência de falhas e necessidade de manutenção constante, gerando despesas contínuas e inconvenientes para os habitantes.
- Inadequação do sistema atual aos padrões modernos de sustentabilidade ambiental, com luminárias que não atendem aos critérios de eficiência energética e longevidade.

A modernização do sistema visa substituir as luminárias antigas por novas tecnologias, como luminárias de LED, que oferecem maior durabilidade, menor consumo de energia e necessitam de menos manutenção. Com essa atualização, espera-se reduzir significativamente o consumo energético, diminuir os custos operacionais e melhorar a qualidade de vida dos cidadãos ao proporcionar uma iluminação pública mais eficiente e confiável.

Adicionalmente, a modernização do sistema de iluminação pública contribui para o desenvolvimento urbano sustentável, alinhando-se às melhores práticas ambientais e promovendo a utilização responsável dos recursos energéticos.

Portanto, a contratação de uma empresa para realizar os serviços de modernização do sistema de iluminação pública é essencial para atender ao interesse público, proporcionando um ambiente mais seguro, eficiente e sustentável para os habitantes do município de Varjota - Ceará.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Av. Pres. Getúlio Vargas, 1744, Secretaria de Infraestrutura, CEP 62265-000, Varjota-CE	JOSÉ MOACIR FREIRE CNPJ Nº 07.673.114/0001-41



Av. Pres. Getúlio Vargas, 1744,
Secretaria de Infraestrutura,
CEP 62265-000, Varjota-CE



prefeitura@varjota.ce.gov.br

Área requisitante	Responsável
-------------------	-------------

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta seção tem por objetivo fundamentar a descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho. Os requisitos descritos a seguir são imprescindíveis para garantir a eficiência, segurança e sustentabilidade nos serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará.

Requisitos Gerais

- Obrigações quanto ao atendimento das normas técnicas aplicáveis para instalações elétricas e iluminação pública.
- Execução dos serviços conforme os prazos estabelecidos, atendendo aos critérios de qualidade e eficiência.
- Garantia de compatibilidade dos equipamentos utilizados com o sistema atual de iluminação pública do município.
- Capacidade comprovada da empresa em realizar serviços de modernização de iluminação pública.
- Transparência e clareza na comunicação de todas as etapas do projeto com a Administração Municipal e a comunidade.

Requisitos Legais

- Conformidade com a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações) em todos os procedimentos.
- Atendimento às normas de segurança no trabalho, incluindo a NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).
- Observância às regulamentações ambientais pertinentes.
- Conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis ao objeto da contratação.
- Certificações e qualificações técnicas necessárias para a execução dos serviços.

Requisitos de Sustentabilidade

- Adoção de iluminação de alta eficiência energética, como luminárias LED, que proporcionem maior economia de energia.
- Planejamento para descarte adequado e reciclagem dos equipamentos antigos, conforme normas ambientais.
- Incorporação de tecnologias que permitam a redução do consumo de energia e a emissão de poluentes.
- Utilização de materiais e processos que respeitem os princípios de desenvolvimento sustentável e a economia circular.
- Implementação de um sistema de gestão para monitoramento e controle de consumo de energia.

- Apresentação de plano de trabalho detalhado, incluindo cronograma físico-financeiro.
- Listagem completa dos materiais e equipamentos a serem utilizados, acompanhada de especificações técnicas.
- Garantia de no mínimo 5 anos para os serviços e produtos fornecidos.
- Oferta de suporte técnico especializado e manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia.
- Execução das obras e serviços respeitando os padrões de segurança, qualidade e eficiência.

Os requisitos acima delineados são indispensáveis para assegurar que a contratação atenda à necessidade especificada, promovendo a modernização do sistema de iluminação pública de Varjota - Ceará com eficiência, sustentabilidade e qualidade. A especificação de requisitos essenciais, sem redundâncias desnecessárias, visa garantir a competitividade da futura licitação, atraindo propostas vantajosas para a Administração Pública.

4. Levantamento de mercado

Este levantamento de mercado tem como objetivo identificar as soluções disponíveis para a contratação de serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará. Abaixo, listamos as principais formas de contratação adotadas entre fornecedores e órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Envolve a seleção e negociação direta com empresas fornecedoras de serviços específicos de modernização de sistemas de iluminação pública.
- Contratação através de terceirização: Consiste na terceirização dos serviços para empresas especializadas que possam assumir a execução completa ou parcial dos serviços de modernização do sistema de iluminação pública.
- Concorrência Eletrônica: Processo licitatório que permite a participação ampla de fornecedores em um ambiente eletrônico, garantindo maior transparência, competição justa e potencial redução de custos.

Após análise das soluções identificadas, concluímos que a contratação por meio de concorrência eletrônica é a mais adequada para atender as necessidades desta contratação, considerando os seguintes fatores:

- Transparência: A concorrência eletrônica promove maior transparência em todas as etapas do processo licitatório, reduzindo a possibilidade de irregularidades.
- Competitividade: A modalidade eletrônica permite a participação de um número maior de fornecedores, estimulando a concorrência e aumentando a chance de obter propostas mais vantajosas.
- Eficiência: A utilização de um ambiente eletrônico facilita a gestão dos processos licitatórios, permitindo maior agilidade e eficiência na seleção do fornecedor.
- Economicidade: A concorrência eletrônica tende a reduzir os custos para a administração pública, uma vez que promove a competição baseada em melhores preços e condições, gerando uma contratação mais vantajosa.

Portanto, a modalidade de concorrência eletrônica é recomendada para a contratação dos serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará.



Varjota - Ceará, Branco, Acampamento, 1744,
CEP 62265-000, Varjota-CE



CNPJ N.º 07.673.114/0001-41



prefeitura@varjota.ce.gov.br

5. Descrição da solução como um todo

A modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará é uma necessidade essencial para promover a segurança pública, a eficiência energética e a qualidade de vida dos seus cidadãos. A solução abrange a execução de serviços de substituição, instalação e manutenção de luminárias, postes e demais componentes do sistema de iluminação pública, utilizando tecnologias modernas e eficientes.

Esta modernização inclui, mas não se limita a, a substituição das luminárias tradicionais por luminárias de LED, que são mais eficientes em termos de consumo de energia e possuem maior durabilidade.

- **Substituição de Luminárias:** Instalação de luminárias de LED em substituição às luminárias obsoletas, proporcionando melhor qualidade de iluminação e maior eficiência energética.
- **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Plano de manutenção contínua para garantir o funcionamento eficiente e duradouro do sistema de iluminação.

Fundamentado nos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, em especial no art. 5º, que destaca a eficiência e a economicidade, esta solução se mostra como a mais adequada disponível no mercado. A adoção de tecnologias modernas e sustentáveis se alinha à política de desenvolvimento nacional sustentável e de economia de recursos.

Portando, a contratação para a modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará é justificada como a solução mais eficiente e econômica atualmente disponível no mercado, cumprindo com os preceitos da normativa vigente e garantindo o máximo aproveitamento dos recursos públicos.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Modernização do Sistema de Iluminação Pública	1,000	Serviço

Especificação: prestação de serviço de modernização do sistema de iluminação pública no município de Varjota - Ceará

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Modernização do Sistema de Iluminação Pública	1,000	Serviço	3.127.051,60	3.127.051,60

Especificação: prestação de serviço de modernização do sistema de iluminação pública no município de Varjota - Ceará

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 3.127.051,60 (três milhões, cento e vinte e sete mil e cinquenta e um reais e sessenta centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Av. Pres. Castelo Branco, Acampamento, 1744,
CEP 62265-000, Varjota-CE

CNPJ Nº 07.673.114/0001-41

Após uma análise detalhada da divisibilidade do objeto, viabilidade técnica e econômica, economia de escala e competitividade, a decisão para este processo é pela NÃO adoção do parcelamento do objeto licitado. A seguir, detalharemos a justificativa para esta decisão:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da licitação, que é a modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará, não é tecnicamente divisível sem prejuízos significativos à sua funcionalidade e aos resultados pretendidos. Dividir a execução dos serviços poderia comprometer a padronização e a integração do sistema de iluminação.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto poderia dificultar a coordenação entre diferentes fornecedores e aumentar a complexidade da gestão do contrato. Além disso, a eficácia dos serviços poderia ser comprometida, resultando em problemas de qualidade e atrasos na entrega.
- **Economia de Escala:** A contratação de um único fornecedor para a execução integral do serviço assegura a maximização das economias de escala. O parcelamento poderia resultar no aumento proporcional dos custos totais, superando os benefícios que uma possível divisão poderia trazer.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** Embora o parcelamento possa, em alguns casos, aumentar a competitividade e permitir a participação de empresas de menor porte, no presente caso, ele não é justificável. O mercado analisado indica que empresas especializadas já possuem a capacidade de executar o projeto integralmente, mantendo a competitividade.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** O parcelamento acarretaria prejuízos tangíveis, como a perda de economia de escala e possíveis impactos negativos na integração e padronização do sistema de iluminação pública do município. Assim, é mais vantajoso manter a contratação integral de uma única empresa.
- **Análise do Mercado:** A análise de mercado demonstrou que as práticas do setor, para contratos de modernização de sistemas de iluminação pública de similar envergadura, costumam ser feitas de forma integral para garantir eficiência, qualidade e economia de escala. A divisão do objeto não é uma prática comum neste tipo de serviço.
- **Consideração de Lotes:** Considerando as características específicas deste serviço e o volume de trabalho necessário, a divisão em lotes não é recomendada. A maioria dos fornecedores capacitados já possui a estrutura e capacidade necessária para realizar o serviço na totalidade, sem comprometer o resultado final.

Portanto, com base na avaliação supracitada, justifica-se a decisão pelo não parcelamento da contratação, assegurando a integridade, qualidade e economicidade da modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação para serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Varjota para o exercício financeiro de 2024. Tal alinhamento é evidenciado pela inclusão deste objeto no referido plano, refletindo a necessidade estratégica do município de modernizar sua infraestrutura de iluminação pública como uma medida prioritária para a melhoria da qualidade de vida da população, a eficiência energética e a segurança pública.



Além disso, a contratação está em consonância com as diretrizes e prioridades estabelecidas nos planos setoriais do município, os quais destacam a importância da implementação de tecnologias avançadas em iluminação pública para promover a economicidade e a sustentabilidade ambiental. Cabe mencionar que o planejamento da contratação foi realizado em conformidade com as disposições legais e regulamentares vigentes, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e eficácia previstos na Lei nº 14.133/2021.

Portanto, esta contratação não só cumpre com as necessidades imediatas do município, mas também se alinha com os objetivos de longo prazo estabelecidos no Plano de Contratações Anual, demonstrando um compromisso contínuo com a melhoria dos serviços prestados à comunidade de Varjota.

10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação de empresa para execução dos serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará, são detalhados a seguir:

- **Eficiência Energética:**

Redução do consumo de energia elétrica através da substituição de luminárias antigas por modelos mais eficientes e sustentáveis, como luminárias LED, contribuindo para a economia nos gastos públicos de energia.

- **Melhoria da Segurança Pública:**

Adequação e melhoria do sistema de iluminação pública que resultarão em ambientes urbanos mais iluminados, consequentemente aumentando a sensação de segurança para os munícipes e aumentando a vigilância em áreas públicas.

- **Valorizar Espaços Públicos:**

Modernização da infraestrutura urbana, valorizando espaços públicos e promovendo o bem-estar da população.

- **Redução de Custos de Manutenção:**

Redução dos custos de manutenção a longo prazo devido à durabilidade e menor necessidade de substituição das luminárias LED, proporcionando economia aos cofres públicos.

- **Sustentabilidade Ambiental:**

Contribuição para a sustentabilidade e redução de impactos ambientais através do uso de tecnologias de baixo consumo energético, bem como a possibilidade de implantação de sistemas de monitoramento e controle.

- **Conformidade com Normas Técnicas:**

Garantia de que a modernização estará em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, promovendo um padrão de qualidade e segurança.



- **Potencial de Inovação nas Gestões Públicas:**

Incentivo à inovação e ao desenvolvimento de novas tecnologias, alinhado às jurisprudências fundamentadas pelas disposições da Lei 14.133, que incentivam soluções inovadoras e sustentáveis nas contratações públicas.

11. Providências a serem adotadas

Para a efetivação da contratação dos serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará, são necessárias as seguintes providências:

- **Elaboração do Termo de Referência:** Desenvolver um Termo de Referência detalhado que descreva de maneira clara e objetiva o escopo dos serviços a serem realizados, especificações técnicas, padrões de qualidade, cronograma de execução, critérios de medição e pagamento.
- **Publicação do Edital:** Preparar e publicar o edital de licitação, contendo todas as informações pertinentes à contratação, incluindo critérios de julgamento, exigências de habilitação, prazos e condições de participação.
- **Consulta Jurídica:** Submeter o edital e o Termo de Referência à análise do setor jurídico da Prefeitura Municipal de Varjota para garantir a conformidade legal e aumentar a segurança jurídica do processo licitatório.
- **Divulgação e Publicidade:** Assegurar ampla divulgação da licitação para garantir a participação do maior número possível de concorrentes, utilizando meios de comunicação oficiais e outros canais eficazes.
- **Realização da Sessão Pública:** Conduzir a sessão pública de abertura e julgamento das propostas de forma transparente, obedecendo às normas estabelecidas e garantindo a lisura do processo.
- **Homologação e Adjudicação:** Após a conclusão da fase de julgamento, realizar a homologação e adjudicação do objeto do contrato ao vencedor do certame, conforme os procedimentos legais e administrativos.
- **Formalização do Contrato:** Elaborar e assinar o contrato de prestação de serviços, observando todos os requisitos legais e cláusulas específicas para garantir a correta execução dos serviços.
- **Fiscalização e Acompanhamento:** Implementar um plano de fiscalização contínua durante toda a execução dos serviços, incluindo visitas técnicas, avaliações de desempenho, emissão de relatórios e adoção de medidas corretivas quando necessário.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A não adoção do sistema de registro de preços para a contratação da empresa de execução de serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará, conforme previsto no processo administrativo número 04080003 /24/SEINF, está fundamentada em uma análise detalhada que considera diversos aspectos técnicos, econômicos e administrativos. A decisão de não utilizar o sistema de registro de preços está embasada na seguinte justificativa:

- **Características Específicas e Singulares do Objeto:** A modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará trata-se de uma necessidade



específica e pontual, demandando um tipo de serviço que envolve particularidades técnicas não contempladas de forma generalizada na modalidade de registro de preços. Tal especificidade requer uma abordagem individualizada e sob medida para atender às peculiaridades locais e técnicas do município.

- **Ausência de Demanda Contínua:** A modernização do sistema de iluminação pública não caracteriza uma necessidade recorrente ou frequente, mas sim um projeto com começo, meio e fim claramente delimitados. O sistema de registro de preços é mais adequado para atender necessidades permanentes ou com frequência regular, o que não se aplica ao caso em análise.
- **Previsão Detalhada no Planejamento Anual:** A contratação está alinhada com o plano de contratações anual e com as leis orçamentárias do município, que não preveem a adesão ao sistema de registro de preços para este projeto específico. O planejamento detalhado já considera a realização de uma licitação específica para a execução do serviço, com o objetivo de garantir a seleção da proposta mais vantajosa e adequada para as características do projeto.
- **Eficiência e Celeridade:** Considerando a urgência e a relevância da modernização do sistema de iluminação pública para a segurança e bem-estar da população, a adoção de uma licitação específica proporciona maior celeridade no processo de contratação. O sistema de registro de preços poderia introduzir etapas adicionais que comprometeriam o cronograma planejado.
- **Disponibilidade Orçamentária:** A contratação específica está plenamente garantida pela disponibilidade orçamentária já aprovada, dispensando a necessidade de um sistema de registro de preços que ofereceria vantagens em compras futuras e não previstas. A previsão financeira já cobre integralmente o valor estimado de R\$ 3.127.051,60.
- **Simplificação e Transparência:** A realização de uma licitação específica permite a aplicação direta dos princípios de legalidade, publicidade e transparência conforme estabelecido na Lei 14.133/2021. Este procedimento garante uma competição justa e objetiva, compatível com as necessidades específicas do município de Varjota - Ceará.

Portanto, a decisão de não adotar o sistema de registro de preços para esta contratação está embasada na adequação da modalidade de contratação direta às características específicas do objeto e na necessidade de assegurar a eficiência, economicidade e transparência do processo licitatório.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

No processo de licitação a ser realizado pela Prefeitura Municipal de Varjota para a modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará, será vedada a participação de empresas na forma de consórcio. Tal vedação está fundamentada na Lei nº 14.133/2021, em seu Art. 15, que trata da possibilidade e condições de participação de empresas em consórcio. No entanto, a Administração opta por vedar tal modalidade para a presente contratação pelos seguintes motivos:

- **Adequação Técnica e Especialização:** A modernização do sistema de iluminação pública requer uma alta especialização e adequação técnica. Considera-se que empresas individualmente qualificadas possuem capacidade técnica suficiente para execução do serviço, sem necessidade de consorciação que poderia diluir a responsabilidade técnica.



- **facilidade na Gestão do Contrato:** A gestão de um contrato de grande importância e complexidade técnica se torna mais simplificada e eficiente ao ser realizada com um único contratante responsável, facilitando a comunicação, o acompanhamento e a fiscalização da execução dos serviços.
- **Aumento da Competitividade:** A vedação de consórcios pode aumentar a competitividade entre as empresas interessadas, uma vez que cada participante deverá demonstrar individualmente sua capacidade técnica e financeira, sem apoio conjunto de outras entidades.
- **Redução de Complexidade Jurídica:** Processos que envolvem consórcios geralmente têm maior complexidade jurídica e administrativa, significando um aumento dos riscos associados a possíveis disputas entre consorciados ou complicações contratuais.

Portanto, fundamentado nos artigos da Lei nº 14.133/2021 e alinhado aos princípios da legalidade, eficiência e competitividade, fica vedada a participação de empresas na forma de consórcio nesta licitação.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, notadamente o artigo 45, a contratação para a modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará, deve observar, dentre outros aspectos, a mitigação de impactos ambientais. Abaixo está o levantamento detalhado dos possíveis impactos ambientais associados ao projeto e as respectivas medidas mitigadoras.

- **Emissão de resíduos sólidos:**
 - **Impacto:** A substituição das luminárias pode gerar resíduos sólidos, incluindo lâmpadas antigas, fiações e materiais de suporte.
 - **Medidas Mitigadoras:** Estabelecer um plano de gestão de resíduos sólidos que inclua a segregação, armazenamento temporário adequado e destinação final correta dos materiais, priorizando a reciclagem e a reutilização quando possível.
- **Consumo de energia:**
 - **Impacto:** A operação continuada do sistema de iluminação pública requer um consumo significativo de energia elétrica.
 - **Medidas Mitigadoras:** Substituição das luminárias convencionais por tecnologias de LED, que apresentam maior eficiência energética, reduzindo o consumo de energia e, conseqüentemente, as emissões de gases de efeito estufa associadas à geração de eletricidade
- **Impacto sobre a fauna local:**
 - **Impacto:** A alteração no padrão de iluminação pode afetar o comportamento da fauna local, especialmente espécies noturnas.
 - **Medidas Mitigadoras:** Realizar estudos de impacto ambiental específicos para identificar espécies vulneráveis e ajustar os horários e intensidades de iluminação conforme necessário para minimizar os efeitos adversos.
- **Emissão de ruídos e poluição atmosférica:**
 - **Impacto:** Durante a instalação e manutenção dos sistemas de iluminação, pode haver geração de ruídos e poluição atmosférica devido ao uso de máquinas e veículos.



com uso de equipamentos modernos e silenciosos, e promover a educação ambiental entre os trabalhadores para a minimização desses impactos durante a execução das tarefas.

Adicionalmente, conforme o §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, é fundamental realizar uma descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, integrando requisitos de baixo consumo de energia e outros recursos, bem como a logística reversa para o desfazimento e reciclagem de bens e refugos. Desta forma, o projeto de modernização da iluminação pública visa não apenas atender a demanda funcional do município, mas também assegurar a sustentabilidade ambiental e a proteção dos ecossistemas locais.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação da empresa para execução de serviços de modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará revela-se viável e razoável, sob a perspectiva técnica, econômica e administrativa. A análise detalhada dos requisitos da Lei nº 14.133/2021 e o respeito às normas estabelecidas garantem a lisura e eficiência do processo.

Inicialmente, é fundamental observar que a necessidade da contratação está devidamente descrita no Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme o art. 18, § 1º, inciso I da Lei nº 14.133/2021. Esta contratação atende ao interesse público ao proporcionar um sistema de iluminação pública modernizado, que resultará em maior segurança, eficiência energética e melhor qualidade de vida para os munícipes.

A fundamentação econômica da contratação, prevista no art. 23 da mesma lei, evidencia que o valor estimado está em consonância com os valores praticados pelo mercado, garantindo que não haja sobrepreço ou superfaturamento. A modalidade de concorrência eletrônica, estabelecida no processo administrativo nº 04080003/24/SEINF, assegura a competitividade e isonomia entre os licitantes, em conformidade com o art. 11, incisos II e III.

Em termos de planejamento e eficiência, a contratação está alinhada com o disposto no art. 11, inciso IV da lei, pois incentiva o desenvolvimento nacional sustentável, promovendo a utilização de tecnologias mais eficientes e ambientalmente adequadas, conforme os critérios estabelecidos no art. 26. Também foram consideradas as exigências do art. 45, no que tange à mitigação de impactos ambientais e à utilização de soluções que favoreçam a redução do consumo de energia.

Adicionalmente, o processo seguiu rigorosamente as determinações do art. 7º, garantindo a segregação de funções e atribuindo responsabilidades específicas a servidores qualificados, o que diminui riscos de fraudes e erros, assegurando a probidade administrativa.

Com base em todas essas considerações, posicionamo-nos favoravelmente à viabilidade e razoabilidade da contratação para a modernização do sistema de iluminação pública do município de Varjota - Ceará. Este projeto não só está tecnicamente fundamentado e economicamente justificado, como também está alinhado ao planejamento estratégico do município e aos princípios gerais estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

