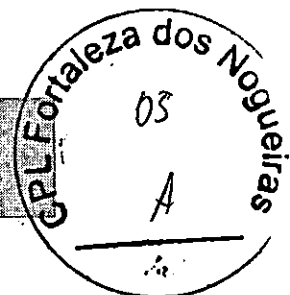


ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



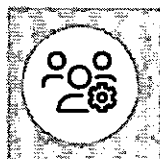
Unidades Requisitantes

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS – SEMAPF E SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SANEAMENTO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS, 06.080.394/0001-11



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Neurivam Pinheiro dos Santos.



Problema Resumido

O problema identificado é a deficiência na iluminação pública da cidade de Fortaleza dos Nogueiras-MA, ocasionando áreas escuras e comprometendo a segurança e qualidade de vida dos moradores.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade identificada para a Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras é a melhoria da iluminação pública na cidade. A deficiência na iluminação tem causado áreas escuras, comprometendo a segurança e qualidade de vida dos moradores. Esta situação representa um risco para a população, já que locais mal iluminados facilitam a ocorrência de crimes e acidentes. Além disso, a falta de iluminação adequada afeta diretamente a sensação de segurança dos cidadãos, dificultando o deslocamento noturno e limitando a utilização de espaços públicos fora do horário comercial. Portanto, é essencial que sejam tomadas medidas para solucionar esse problema, garantindo uma iluminação pública eficiente e capaz de atender às necessidades da população local.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. A solução contratada deve garantir a adequada iluminação de todas as áreas identificadas como deficientes no município de Fortaleza dos Nogueiras-MA.

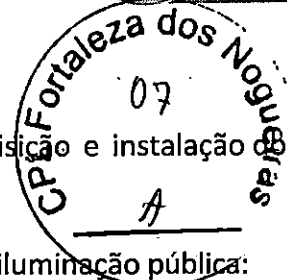
2. A qualidade da iluminação fornecida deve ser suficiente para garantir a segurança dos moradores e melhorar sua qualidade de vida.
3. A empresa contratada deve possuir expertise comprovada na implementação de projetos de iluminação pública em áreas urbanas, com experiência prévia em soluções similares.
4. A solução proposta deve contemplar tecnologias modernas e sustentáveis que visem a eficiência energética e redução de custos a longo prazo.
5. É fundamental que o sistema de iluminação seja de fácil manutenção e operação, garantindo a continuidade dos serviços sem interrupções significativas.
6. A empresa contratada deve assumir o compromisso de cumprir prazos estabelecidos e apresentar um plano de execução claro e detalhado.
7. A solução deverá atender às normas e padrões técnicos vigentes, garantindo a segurança e durabilidade do sistema de iluminação.
8. É imprescindível que a empresa fornecedora ofereça garantia sobre os equipamentos instalados e serviços prestados, assegurando a qualidade e funcionalidade da solução por um período determinado.

Esses são os requisitos fundamentais que a solução contratada deverá atender para resolver o problema de deficiência na iluminação pública em Fortaleza dos Nogueiras-MA. Estes requisitos devem garantir que a contratação resulte em uma solução eficaz e duradoura, atendendo às necessidades e expectativas dos moradores e da Prefeitura Municipal.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Instalação de lâmpadas LED nas áreas escurecidas:
 - Vantagens: Economia de energia, maior durabilidade das lâmpadas, melhor qualidade de iluminação, redução de custos a longo prazo.
 - Desvantagens: Investimento inicial mais alto, possíveis problemas de manutenção.
2. Implementação de luminárias solares:
 - Vantagens: Sustentabilidade ambiental, redução dos custos de energia, instalação mais rápida e fácil.
 - Desvantagens: Dependência da exposição solar, possível necessidade de mais espaço para instalação, menor eficiência em áreas com pouca incidência de sol.
3. Utilização de sensores de movimento para acionamento da iluminação:
 - Vantagens: Economia de energia, segurança adicional ao detectar movimentos suspeitos, maior controle sobre a iluminação.



- Desvantagens: Possíveis falhas no acionamento automático, custo de aquisição e instalação dos sensores.

4. Contratação de empresas para o fornecimento de materiais elétricos para a iluminação pública:

- Vantagens: Garantir a entrega dos materiais com eficiência e pontualidade, agilidade na identificação e resolução de problemas.

- Desvantagens: Custo mensal recorrente.

5. Modernização do sistema de iluminação com tecnologia Smart City:

- Vantagens: Maior eficiência energética, controle remoto da iluminação, integração com outras infraestruturas inteligentes.

- Desvantagens: Investimento inicial elevado, necessidade de capacitação técnica para operar o sistema, possíveis falhas de comunicação.

Essas são algumas possíveis soluções para o problema da deficiência na iluminação pública de Fortaleza dos Nogueiras. A escolha da melhor opção dependerá das necessidades específicas da cidade, do orçamento disponível, da viabilidade de implementação e de outros fatores a serem considerados durante a tomada de decisão.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

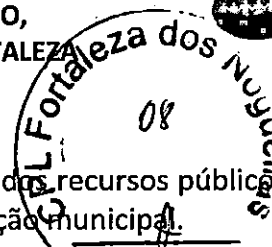
A escolha de contratar empresas para o fornecimento de materiais elétricos para a iluminação pública da cidade de Fortaleza dos Nogueiras-MA se dá em virtude da necessidade de resolver o problema identificado de deficiência na iluminação pública, que vem comprometendo a segurança e a qualidade de vida dos moradores.



Do ponto de vista técnico, esta solução apresenta diversas vantagens. Em primeiro lugar, ao optar pela contratação de empresas especializadas no fornecimento de materiais elétricos, garante-se a utilização de produtos de qualidade e adequados às necessidades do município. Além disso, as empresas contratadas possuem o conhecimento técnico necessário para realizar uma instalação correta e eficiente dos equipamentos, garantindo assim um funcionamento adequado da iluminação pública.

Em termos operacionais, a contratação de empresas para o fornecimento de materiais elétricos traz agilidade na resolução do problema, uma vez que essas empresas já possuem os produtos disponíveis e podem realizar a instalação de forma rápida e eficiente. Além disso, ao contratar empresas especializadas, a Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras terá mais facilidade em obter suporte técnico e assistência pós-instalação, garantindo a manutenção adequada da iluminação pública.

Outra vantagem dessa escolha é a possibilidade de realizar um planejamento mais eficiente, uma vez que as empresas contratadas poderão fornecer orçamentos detalhados e personalizados de acordo



com as necessidades da cidade. Isso permite uma gestão mais eficaz dos recursos públicos, evitando desperdícios e garantindo o melhor custo-benefício para a administração municipal.

Diante disso, a contratação de empresas para o fornecimento de materiais elétricos para a iluminação pública é a solução mais adequada e vantajosa para resolver o problema identificado em Fortaleza dos Nogueiras-MA, trazendo benefícios técnicos, operacionais e econômicos para a cidade e seus moradores.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

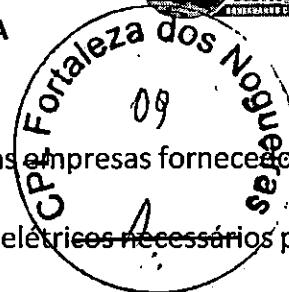
A contratação de empresas para o fornecimento de materiais elétricos para a iluminação pública é justificada pela necessidade de resolver o problema da deficiência na iluminação da cidade de Fortaleza dos Nogueiras, que compromete a segurança e qualidade de vida dos moradores. Ao parcelar a contratação, garantimos a continuidade do fornecimento dos materiais necessários para a melhoria da iluminação, sem comprometer o orçamento da prefeitura.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de empresas para o fornecimento de materiais elétricos para a iluminação pública em Fortaleza dos Nogueiras-MA, espera-se um aumento na qualidade da iluminação da cidade, resultando em maior segurança e melhoria na qualidade de vida dos moradores. Essa solução também possibilitará uma redução nos gastos com manutenção, visto que materiais de melhor qualidade tendem a durar mais tempo, resultando em economia de recursos financeiros. Além disso, a contratação de empresas especializadas para esse serviço permitirá um melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, uma vez que serão necessários menos funcionários municipais envolvidos diretamente na manutenção da iluminação pública. Dessa forma, a medida não só trará benefícios diretos para os cidadãos, mas também contribuirá para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento das áreas com deficiência na iluminação pública em Fortaleza dos Nogueiras-MA.



2. Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para a contratação das empresas fornecedoras de materiais elétricos.
3. Elaborar termo de referência detalhando as especificações dos materiais elétricos necessários para a iluminação pública.
4. Realizar pesquisa de mercado para identificar as empresas aptas a fornecer os materiais elétricos necessários.
5. Realizar processo licitatório conforme legislação vigente para a contratação das empresas fornecedoras.
6. Capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, visando garantir o cumprimento do contrato e a qualidade na execução dos serviços.
7. Estabelecer mecanismos de acompanhamento e controle da execução do contrato, a fim de garantir a efetividade da solução escolhida.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratar empresas para realizar o projeto de instalação dos materiais elétricos fornecidos, pois a simples compra dos materiais resolverá o problema de iluminação pública em Fortaleza dos Nogueiras-MA.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais da contratação para fornecimento de materiais elétricos para iluminação pública em Fortaleza dos Nogueiras podem incluir o aumento do consumo de energia e a geração de resíduos. Para mitigar esses impactos, é importante considerar requisitos de baixo consumo de energia, como a utilização de lâmpadas LED, e implementar medidas de eficiência energética nos equipamentos.

Além disso, é importante estabelecer um plano de logística reversa para o descarte adequado dos materiais elétricos após o fim de sua vida útil, garantindo a reciclagem e reutilização dos componentes. Isso pode ser feito através da contratação de empresas especializadas em gestão de resíduos eletrônicos, que possam realizar o desfazimento dos bens de forma sustentável.

É fundamental que as empresas contratadas para o fornecimento de materiais elétricos estejam alinhadas com os princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, garantindo assim que a solução adotada para o problema da iluminação pública em Fortaleza dos Nogueiras seja ambientalmente consciente.



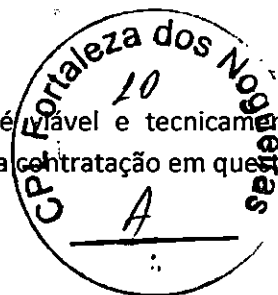
CONCLUSÃO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,
PLANEJAMENTO E FINANÇAS - SEMAPF DE FORTALEZA
DOS NOGUEIRAS



As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.



Fortaleza dos Nogueiras - MA, 01 de Fevereiro de 2024

Neurivan Pinheiro dos Santos
Sec. Mun. de Adm. Planej.
e Finanças
Decreto nº 001/2021

Neurivan Pinheiro dos Santos

Secretário Municipal de Administração, Planejamento e Finanças

Decreto nº 001/2021