



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

ETP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



ETP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) é conduzido com o propósito de analisar os diferentes cenários para atender à demanda expressa no Documento de Formalização de Demanda (DFD). Além disso, busca-se demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, alinhando-se aos princípios da Administração Pública e às exigências legais.

O ETP é uma ferramenta essencial para garantir a observância dos princípios da Administração Pública, em especial os da Legalidade, Impessoalidade, Moralidade, Publicidade e Eficiência, conforme previsto na Constituição Federal de 1988. Ademais, a realização do estudo técnico está em consonância com as disposições da Lei 14.133/2021, que estabelece a necessidade de embasamento técnico para subsidiar as decisões administrativas relacionadas à contratação pública.

O objeto deste estudo técnico preliminar consiste em analisar a viabilidade e as opções relacionadas à contratação de empresa para atender a demanda de materiais e insumos para aquisições de materiais elétricos para iluminação pública, avaliando as necessidades específicas e básicas do Município a fim de fornecer adequações garantindo a manutenção e conservação contínua promovendo o desenvolvimento sustentável do município.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1 A presente contratação justifica-se pela necessidade contínua de manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública do Município, serviço essencial à coletividade e diretamente relacionado à segurança, mobilidade urbana e bem-estar da população.

2.2 O sistema de iluminação pública demanda reposição periódica de materiais elétricos em razão do desgaste natural dos componentes, intempéries climáticas, vandalismo e expansão da malha urbana. A ausência de materiais adequados compromete a eficiência do serviço, ocasionando pontos de escuridão, aumento da sensação de insegurança e prejuízos à trafegabilidade de pedestres e veículos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

2.3 Além disso, a modernização do parque de iluminação pública, com a substituição de equipamentos obsoletos por tecnologias mais eficientes, contribui para a redução do consumo de energia elétrica, melhoria da qualidade da iluminação e diminuição de custos operacionais e de manutenção a médio e longo prazo.

2.4 Dessa forma, a contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos torna-se imprescindível para assegurar a continuidade dos serviços, garantir a adequada conservação da rede de iluminação pública e atender às demandas de expansão e melhoria do sistema, em conformidade com as especificações, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência.

3. DA ADEQUAÇÃO LEGAL

3.1 Todo o processo de licitação para a contratação segue as orientações propostas na Lei Federal de Licitações nº 14.133 de 01 de abril de 2021 e Decreto 11.462/23.

4. DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

4.1 Não foi elaborado o Plano de Contratações Anual para o exercício 2026 para indicação do alinhamento com o mesmo.

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1 - Para atendimento da necessidade pública identificada, a contratação deverá observar os seguintes requisitos:

5.1.1 - Requisitos Técnicos:

- Fornecimento de materiais elétricos novos, de primeiro uso, em conformidade com as especificações técnicas constantes no Termo de Referência.
- Atendimento às normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais regulamentações aplicáveis.
- Conformidade com os padrões técnicos exigidos pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e pela concessionária local de energia elétrica.
- Garantia mínima dos produtos, conforme legislação aplicável e especificação do fabricante.
- Compatibilidade dos materiais com a infraestrutura já existente no sistema de iluminação pública do Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

5.1.2. Requisitos de Qualificação Técnica

- Comprovação de aptidão para fornecimento de materiais elétricos similares, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- Comprovação de regularidade junto aos órgãos competentes, quando aplicável.

5.1.3. Requisitos de Qualificação Jurídica e Fiscal

- Comprovação de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, nos termos da legislação vigente.
- Atendimento às exigências previstas na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

5.1.4. Requisitos Operacionais

- Entrega dos materiais no prazo e local definidos pela Administração.
- Responsabilidade pelo transporte, carga e descarga dos produtos.
- Substituição imediata de itens com defeito, avarias ou em desacordo com as especificações.
- Disponibilidade para fornecimento parcelado, conforme demanda da Administração.

5.1.5. Requisitos de Sustentabilidade

- Observância de critérios de sustentabilidade ambiental, priorizando produtos com maior eficiência energética e menor impacto ambiental.
- Adequada destinação de embalagens e resíduos, quando aplicável.

5.1.6 Da Garantia da Proposta

- Nos termos do artigo 58 da Lei Federal n.º 14.133/2021, a **Garantia da Proposta, limitada a 1% (um por cento) do valor total estimado**, sob uma das modalidades previstas no artigo 96 da Lei Federal n.º 14.133/2021, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária. A justificativa para solicitar a garantia da proposta, conforme o art. 58 da Lei nº 14.133/2021, pode ser fundamentada com base na mitigação de riscos à administração pública. A garantia da proposta visa assegurar o cumprimento das obrigações assumidas pelos licitantes, especialmente em situações que possam acarretar prejuízos ao interesse público, alinhando-se aos princípios da economicidade, legalidade e planejamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

6 DAS QUANTIDADES ESTIMADAS

6.1 A estimativa de quantidades tem como base o processo licitatório anterior, foi calculado considerando a provável demanda prevista para atender às atividades públicas, incluindo possíveis eventos excepcionais que possam ocorrer ou prorrogações se houver. Este cálculo é baseado estritamente na demanda da gestão pública, podendo ser ajustado conforme necessário para atender às necessidades específicas, inclusive em casos excepcionais que demandem uma maior ou menor utilização dos recursos estimados.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	QTD
1	BASE FOTOELÉTRICO - base relé fotoelétrico iluminação, 32 a, luminária, fotocélula para determinação de h, com montagem, destinado ao estudo do efeito fotoelétrico externo, filtros de interferência, conjunto de 3; filtros D	375178	UND	3000
2	BRAÇO PARA LUMINÁRIA - braço reto galvanizado para luminária pública, em tudo de aço carbono de diâmetro externo de 25,4 mm; espessura mínima de 1,9 mm e comprimento mínimo de 1,50 m; em acabamento de galvanização; de acordo com norma ABNT, NBR 6323.	356212	UND	3000
3	CHAVE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - corpo em alumínio repuxado, tomada embutida, injetada em polipropileno preto estabilizado contra reações UV, resistente e choques mecânicos contactor com contatos na, disjuntor termomagnético monopolar, 2 X 60 A, hastes em alumínio na parte inferior.		UND	60
4	CONECTOR PERFURANTE - conector elétrico, características adicionais principal 10 a 95mm2 AL/CU e derivação 4 a 50mm2 a, tipo IPC 04, tipo construtivo perfurante isolado, aplicação rede elétrica baixa tensão.	372873	UND	900
5	FIO 1,5 mm - fio elétrico, tipo flexível, bitola 1,50 MM. Rolo com 100 M	352670	PÇ	300
6	FIO 2,5 mm - fio elétrico, tipo flexível, bitola 2,50 MM. Rolo com 100 M	352671	PÇ	300
7	FITA ISOLANTE PRETA - fita isolante elétrica adesiva, material dorso filme de PVC anti-chama, largura nominal 19 MM, comprimento nominal 20 M, cor preta	604732	UND	300
8	LÂMPADA DE LED 50W - lâmpada LED, tensão nominal bivolt, potência nominal 50W, Cor luz branco frio. Bocal E-27. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	439278	UND	4000
9	LÂMPADA DE LED 60W - lâmpada LED, tensão nominal bivolt, potência nominal 60W, cor luz branco frio. Bocal E-27. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	434690	UND	500
10	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W - lâmpada vapor metálico 150 W voltagem 220 V, frequência 60 HZ, tipo base E-40 formato tubular. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	480063	UND	30
11	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W - lâmpada vapor metálico, potência 250 W, voltagem 220 V, frequência 60 HZ, tipo base E-40, formato tubular. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	270860	UND	30
12	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - lâmpada vapor metálico, potência 400 W, voltagem 220 V, frequência 60 HZ, tipo base E-40, formato tubular. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	458299	UND	30
13	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W - lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 150 W, tipo base Edson- 40 MM, tipo bulbo ovóide, características adicionais Selo Procel, Nº registro INMETRO 1636/2013, vida média 32.000 H, eficiência luminosa 109 LM/W. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	309731	UND	30
14	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W - lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 250 W, tipo base Edson- 40 MM, tipo bulbo tubular, tensão nominal 220 V. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	359548	UND	30
15	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 400 WATT, tipo base Edson- 40 MM, bulbo em transparente formato tubular, diâmetro máximo 100 MM, tensão nominal 220 V. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	359555	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

16	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70 W - lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 70 WATT, tipo base Edson- 40 MM, tipo bulbo elíptico, diâmetro máximo 122 MM, tensão nominal 220 V. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	334170	UND	30
17	LUMINÁRIA DE LED 150w deverá possuir fluxo luminoso mínimo de 18.000 lúmens e eficiência luminosa igual ou superior a 120 lm/W, com temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio) e índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 70. O corpo da luminária deverá ser fabricado em alumínio, com acabamento em pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão e à ação de intempéries. O conjunto óptico deverá possuir difusor em vidro temperado ou policarbonato com proteção contra radiação UV e alta resistência mecânica. Deverá apresentar grau de proteção mínimo IP66, conforme norma aplicável, e resistência a impacto mecânico mínima IK08. Operando em tensão bivolt automática (100 a 240V), frequência de 50/60 Hz. Vida útil mínima de 50.000 horas (L70), com operação em temperatura ambiente entre -10°C e +50°C ou superior. Garantia mínima de 60 (sessenta) meses, conforme Portaria IMETRO 62/2022, contra defeitos de fabricação. Fixação em braço de poste padrão, com 3 pinos, compatível com diâmetros entre 48 mm e 60 mm, com sistema de ajuste e travamento seguro. A luminária deverá possuir proteção contra surtos elétricos (DPS) de no mínimo 10 kV. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	482678	UND	2500
18	LUMINÁRIA E-27 - tipo spot, material corpo alumínio, formato oval, quantidade lâmpadas 1 UN, dimensões 120 X 120 X 120 MM, tipo soquete E-27, tensão nominal bivolt V, acabamento superficial corpo pintura em epóxi, potência nominal lâmpada 60 W	452685	UND	1000
19	PARAFUSO PARA POSTE 250MM - parafuso galvanizado cabeça quadrada 16/250.	319495	UND	1200
20	REATOR 150W METÁLICO - reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 150 W, tensão nominal 220 V, frequência nominal 60 HZ.	486077	UND	30
21	REATOR 150W VAPOR SÓDIO - reator lâmpada vapor sódio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 150 WATT, tensão nominal 220 V, frequência nominal 60 HZ, fator potência alto.	207714	UND	30
22	REATOR 250W VAPOR SÓDIO - reator lâmpada vapor sódio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 250 WATT, tensão nominal 220 V, frequência nominal 60 HZ, fator potência alto.	486076	UND	30
23	REATOR 400W VAPOR METÁLICO - reator lâmpada vapor metálico, tipo uso interno, potência nominal lâmpada 400 W, características adicionais com ignitor e capacitor.	367907	UND	30
24	REATOR 400W VAPOR SÓDIO - reator lâmpada vapor sódio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 250 WATT, tensão nominal 220 V, frequência nominal 60 HZ, fator potência alto.	333934	UND	30
25	REATOR 70W VAPOR DE SÓDIO - reator lâmpada vapor sódio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 70 WATT, tensão nominal 220 V, frequência nominal 60 HZ, fator potência alto.	323798	UND	30
26	REFLETOR - refletor retangular suporte para lâmpadas até 400 W E-40.	297852	UND	30
27	RELÊ FOTOCÉLULA - relê fotocélula convencional com suporte de fixação em metal capacidade 1000 W., 200 V., aciona ao anoitecer e desliga ao amanhecer.	411570	UND	4000
28	SOQUETE E-27 - soquete lâmpada, material porcelana, aplicação lâmpada incandescente, características adicionais bocal, base E-27	386785	UND	2000
29	SOQUETE E40 - soquete lâmpada, material porcelana, aplicação lâmpada incandescente, características adicionais bocal, base E-40	320318	UND	300
30	REFLETOR LED 500W - especificações técnicas: fluxo luminoso: 40.000 lúmens, temperatura de cor 5.500K, eficiência luminosa: 80 LM/W. Tensão auto volt (90V-265V) fator de potência: >0,5 índice de proteção: IP66, índice de reprodução de cores:IRC.80, vida útil 25.000 horas frequência: 50/60HZ, ângulo de abertura: 120º corpo em alumínio com alta resistência e garantia mínima exigida de até 1 ano contra defeitos de fabricação. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	472663	UND	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

31	REFLETOR LED 200W - especificações técnicas: fluxo luminoso: 16.000 lúmens, temperatura de cor 5.500k, eficiência luminosa: 80 LM/W. tensão auto volt (90V-265V) fator de potência: >0,5 índice de proteção: IP66, índice de reprodução de cores:IRC.80, vida útil 25.000 horas frequência: 50/60 HZ, ângulo de abertura: 120º corpo em alumínio com alta resistência e garantia mínima exigida de até 1 ano contra defeitos de fabricação. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	617445	UND	40
32	REFLETOR LED 100W - especificações técnicas: fluxo luminoso: 8.000 lúmens, temperatura de cor 5.500K, eficiência luminosa: 80 LM/W. tensão auto volt (90V-265V) Fator de potência: >0,5 índice de proteção: IP66, índice de reprodução de cores:IRC.80, vida útil 25.000 horas frequência: 50/60 HZ, ângulo de abertura: 120º corpo em alumínio com alta resistência e garantia mínima exigida de até 1 ano contra defeitos de fabricação. Produto que atenda a conformidade normas técnicas brasileiras aplicáveis.	470259	UND	40

7 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DO OBJETO

7.1 A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública do Município, bem como demais componentes necessários ao pleno funcionamento da rede.

7.2 Nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, as contratações públicas devem observar o princípio do parcelamento do objeto, sempre que técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

7.3 No caso em tela, opta-se pela realização da licitação por item, considerando que os materiais elétricos a serem adquiridos (luminárias, lâmpadas, reatores, cabos, conectores, relés, braços para luminárias, entre outros) são bens comuns, divisíveis e usualmente comercializados de forma independente no mercado, sem prejuízo da padronização técnica exigida no Termo de Referência.

7.4 O parcelamento por item mostra-se técnica e economicamente viável pelas seguintes razões:

- a) Ampliação da competitividade, permitindo a participação de maior número de fornecedores, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, que podem não possuir capacidade para fornecer a totalidade dos itens, mas apenas parte deles;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

- b) Melhor aproveitamento dos recursos públicos, possibilitando que cada item seja adjudicado ao fornecedor que apresentar a proposta mais vantajosa individualmente;
- c) Facilitação da gestão contratual, uma vez que a aquisição ocorrerá conforme a necessidade específica de cada material, permitindo maior controle de estoque e planejamento da manutenção;
- d) Observância ao princípio da economicidade, evitando restrição indevida à competição e promovendo maior eficiência no certame.

7.5 Ressalta-se que o parcelamento não compromete a padronização técnica dos materiais, uma vez que todas as especificações, exigências de qualidade e requisitos de compatibilidade com o sistema de iluminação pública municipal estarão devidamente descritos no Termo de Referência.

7.6 Dessa forma, conclui-se que a realização da licitação por item atende ao interesse público, amplia a competitividade, assegura isonomia entre os licitantes e contribui para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTE

8.1 Conforme estabelecido no inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21, é importante analisar a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda em questão.

8.2 No presente caso, trata-se de uma demanda específica e autônoma, não havendo necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para sua viabilidade.

8.3 Além disso, não há elementos que justifiquem a vinculação desta contratação a outras, uma vez que se trata de um serviço único e bem definido. Portanto, a realização de contratações correlatas ou interdependentes não se faz necessária para atender às exigências legais e aos objetivos da Administração.

8.4 Dessa forma, com base na legislação vigente e nas características da demanda, concluímos que não há justificativa para a realização de contratações correlatas/interdependentes no contexto desta contratação.



9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 A contratação de empresa especializada para aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública do Município visa alcançar os seguintes resultados:

9.1.1 Garantia da continuidade e regularidade do serviço público, assegurando o pleno funcionamento da rede de iluminação pública, com redução de falhas e interrupções.

9.1.2 Melhoria da qualidade da iluminação urbana, proporcionando maior eficiência luminosa, melhor visibilidade em vias e espaços públicos e maior conforto visual à população.

9.1.3 Aumento da segurança pública, contribuindo para a redução de ocorrências em áreas urbanas, uma vez que ambientes adequadamente iluminados inibem práticas delituosas.

9.1.4 Modernização do sistema de iluminação, com a substituição gradual de materiais obsoletos por componentes mais eficientes, duráveis e compatíveis com novas tecnologias.

9.1.5 Redução de custos com manutenção corretiva, mediante utilização de materiais de melhor qualidade e maior vida útil, diminuindo a necessidade de intervenções frequentes.

9.1.6 Maior eficiência na gestão dos recursos públicos, por meio de aquisição planejada, com especificações técnicas adequadas e observância aos princípios da economicidade e vantajosidade.

9.1.7 Atendimento às demandas de expansão urbana, possibilitando a instalação de novos pontos de iluminação em áreas em crescimento, garantindo cobertura adequada do serviço.

9.1.8 Padronização e organização do sistema, assegurando compatibilidade técnica entre os componentes da rede e facilitando futuras manutenções.

9.2 Dessa forma, a contratação busca assegurar a prestação eficiente, contínua e segura do serviço de iluminação pública, atendendo ao interesse público e promovendo melhoria na qualidade de vida da população.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

10.1 A contratação de empresa especializada para aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública pode gerar impactos ambientais, tanto positivos quanto potenciais impactos adversos, que devem ser considerados e mitigados.



10.2 Impactos Ambientais Positivos.

a) Redução do consumo de energia elétrica

A modernização do sistema, especialmente com a adoção de luminárias e equipamentos mais eficientes (como tecnologia LED), contribui para a diminuição do consumo energético e, consequentemente, para a redução indireta da emissão de gases de efeito estufa.

b) Maior eficiência e durabilidade dos materiais e equipamentos com maior vida útil reduzem a necessidade de substituições frequentes, diminuindo a geração de resíduos sólidos.

c) Melhoria da eficiência do sistema público a manutenção adequada evita desperdício de energia causado por falhas, curtos-circuitos ou equipamentos obsoletos.

10.3 Possíveis Impactos Ambientais Negativos

a) Geração de resíduos sólidos

A substituição de materiais antigos (lâmpadas, reatores, cabos e outros componentes) pode gerar resíduos que, se não descartados corretamente, podem causar contaminação ambiental.

b) Descarte de lâmpadas e componentes elétricos alguns materiais podem conter substâncias potencialmente poluentes (como metais pesados em lâmpadas antigas), exigindo destinação ambientalmente adequada.

c) Impactos decorrentes do transporte dos materiais até o Município pode gerar emissão de poluentes atmosféricos.

d) Consumo de recursos naturais. A fabricação dos materiais elétricos envolve utilização de matérias-primas e energia

10.4 Medidas Mitigadoras Recomendadas

10.4.1 Para minimizar impactos negativos, recomenda-se:

- Exigir que os materiais atendam a normas técnicas e ambientais vigentes;
- Priorizar equipamentos com maior eficiência energética;
- Exigir da contratada a correta destinação ambiental dos resíduos gerados, observando a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);
- Incentivar a logística reversa quando aplicável;
- Estimular o uso de produtos com certificações ambientais.



10.5 Os impactos ambientais da contratação são predominantemente positivos quando vinculados à modernização e eficiência energética do sistema de iluminação pública. Eventuais impactos negativos podem ser adequadamente mitigados por meio de planejamento, exigências técnicas no Termo de Referência e cumprimento da legislação ambiental vigente.

11 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO.

11.1A viabilidade da contratação de empresa especializada para aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção, ampliação e modernização do sistema de iluminação pública do Município demonstra-se sob os aspectos técnico, econômico, orçamentário e jurídico, conforme fundamentação a seguir:

1. Viabilidade Técnica

A contratação é tecnicamente viável, uma vez que os materiais elétricos a serem adquiridos são classificados como bens comuns, amplamente disponíveis no mercado, com especificações padronizadas e reguladas por normas técnicas aplicáveis.

Há diversos fornecedores aptos a atender às especificações constantes no Termo de Referência, garantindo competitividade e fornecimento adequado dos itens necessários ao pleno funcionamento da rede de iluminação pública.

Além disso, o objeto é divisível e será licitado por item, o que reforça a viabilidade técnica e operacional da aquisição.

2. Viabilidade Econômica

Sob o aspecto econômico, a contratação mostra-se viável diante da realização de pesquisa de preços no mercado, a qual demonstrou compatibilidade com os valores praticados, assegurando que a futura contratação observará os princípios da economicidade e da vantajosidade.

A modernização e manutenção preventiva do sistema também tendem a reduzir custos futuros com manutenções corretivas emergenciais e desperdício de energia elétrica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, 141 – PETROLÂNDIA - PERNAMBUCO - CEP 56.460-000
FONE: (87) 3851-1156 - CNPJ 10.106.235/0001-16

3. Viabilidade Orçamentária

A contratação encontra respaldo na previsão orçamentária do Município, com dotação específica destinada à manutenção e ampliação do sistema de iluminação pública, garantindo cobertura financeira para a execução do objeto.

4. Viabilidade Jurídica

A contratação está amparada na Lei nº 14.133/2021, que estabelece as normas gerais de licitações e contratos administrativos.

O procedimento observará os princípios da legalidade, isonomia, planejamento, eficiência e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Conclusão

Diante da disponibilidade de fornecedores no mercado, da adequação técnica dos materiais, da compatibilidade dos preços pesquisados, da existência de dotação orçamentária e da conformidade com a legislação vigente, conclui-se que a contratação é plenamente viável, necessária e adequada ao atendimento do interesse público, garantindo a continuidade, segurança e eficiência do serviço de iluminação pública municipal.

Petrolândia/PE, 17 de Abril de 2026.

Adilson José da Silva

Planejador

Matrícula Nº 31893