

Estudo Técnico Preliminar 9/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 08361.000814/2022-71

2. Descrição da necessidade

2.1. Tal aquisição faz-se necessário para a finalidade de substituição das lâmpadas fluorescentes danificadas e/ou queimadas, suprir o estoque, manter a quantidade da iluminação, bem como preservar a saúde e o bem-estar dos profissionais e colaboradores da SR/PF/AP.

2.2. Desse modo, o não atendimento da demanda ocasionará a diminuição da distribuição uniforme da luminosidade, apropriada às condições de trabalho, dificultando assim, o desempenho das atividades desenvolvidas pelos profissionais e colaboradores da Polícia Federal no Amapá.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GTED/SR/PF/AP	Marcelo Augusto Santos Lima

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A empresa vencedora deverá demonstrar comprovação de regularidade dos seguintes documentos:

- Declaração do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- Certidão Negativa de Improbidade administrativa e Inelegibilidade do Conselho Nacional de Justiça – CNJ;
- Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e CNEP;
- Certidão Negativa de Licitantes Inidôneos do Tribunal de Contas da União;

4.2. É responsabilidade da licitante vencedora a execução do objeto licitado em estreita observância de legislação vigente para contratações públicas, as especificações técnicas e obrigações contidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos.

4.3. A licitante vencedora deverá entregar o objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local que constarão no Termo de Referência, Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual deverá constar explicitamente as indicações referentes a: nome do produto, marca, modelo, fabricante, procedência, e prazo de garantia ou data de validade para cada insumo ou equipamento.

4.4. Em se tratando de equipamento deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

4.5. A licitante vencedora deverá efetuar fornecimento dentro das especificações e ou constantes da proposta vencedora, bem como Termo de Referência, Edital e seus anexos.

4.6. É responsabilidade da licitante vencedora fornecer diretamente o objeto, sem transferência de responsabilidade ou subcontratações não autorizadas pela contratante.

4.7. Responder por todos os ônus referentes à entrega, tais como fretes, encargos sociais e legais, impostos, seguros e obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos seus empregados e demais despesas incidentes direta ou indiretamente decorrentes da entrega do objeto.

4.8. Substituir às suas expensas, no total ou em parte, no prazo de 20 (vinte) dias, contados a partir da notificação, se caso constate avarias, defeitos, prazo de validade ou em desacordo com as especificações do Edital ou Termo de Referência.

4.9. Arcar com despesas decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus colaboradores quando da entregados produtos

5. Levantamento de Mercado

5.1. Realizou-se levantamentos no mercado local em empresas especializadas no fornecimento do serviço que atendam às especificações do objeto da contratação pretendida neste procedimento, existem fornecedores e fabricantes que atendam os requisitos especificados do serviço não havendo portanto restrições nesse sentido.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Em face da insuficiência de estoques de lâmpadas que supra a necessidade da demanda, e visando a melhoria do ambiente de trabalho, já que há várias solicitações para troca de lâmpadas danificadas e/ou queimadas nas partes internas e externas do prédio da SR/PF/AP, tal aquisição faz-se necessário, pois a iluminação por LED apresenta um retorno do investimento inicial estimado em cerca de 5 anos. São considerados nestes cálculos a economia com consumo de energia elétrica (cerca de 50%), gastos com substituição de reatores (material e mão-de-obra), custo de descarte das lâmpadas fluorescentes e custo da substituição das lâmpadas queimadas (lâmpadas e mão-de-obra). Não considera-se ainda outros fatores, como o não aquecimento do ambiente, proporcionando uma economia de energia também por parte dos aparelhos de ar-condicionado.

6.2. Deve-se considerar ainda que as lâmpadas LED durarão cerca de 15 anos, ou seja, 10 anos após recuperado o investimento inicial. Assim, após recuperado o capital investido, haverá ainda uma economia estimada em cerca de duas vezes o investimento até o restante de sua vida útil.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Através de levantamento das necessidades internas restaram concluídas as seguintes quantidades estimadas:

- **300 - Lâmpadas LED tubular T8 18w 120cm 6500K- Branco Frio**

Corrente: 127 V - 0,154 A / 220 V - 0,089 A

Faixa de Tensão Nominal: 100-240 V (Bivolt) - Frequência Nominal: 50/60 Hz

Fator de potência: > 0,92 Potência mínima: 18 W

Fluxo luminoso mínimo: 1850 lm

Vida útil nominal: 25.000 h

Corpo da lâmpada em vidro IRC: maior ou igual a 80

Eficiência luminosa mínima: 102,7 lm/W

Garantia mínima: 2 anos

- **700 - Lâmpadas LED tubular T8 9w 60cm 6500K - Branco Frio**

Corrente: 127V - 0,077A / 220V - 0,044A

Faixa de Tensão Nominal: 100 - 240V

Frequência Nominal: 50/60Hz

Fator de potência: > 0,92

Potência mínima: 9,9 W

Fluxo luminoso mínimo: 900 lm

Vida útil nominal: 25.000h

Corpo da lâmpada em vidro

IRC: maior ou igual a 80

Eficiência luminosa mínima: 90,9 lm/W

Garantia mínima: 2 anos

- **100 - Lâmpadas LED bulbo 15w 6500K Base E27 - Branca**

Corrente: 127V - 0,103A / 220V - 0,069A

Faixa de Tensão Nominal: 100 - 240V

Frequência Nominal: 50/60Hz

Fator de potência: > 0,7

Potência mínima: 15 W

Fluxo luminoso mínimo: 1510 lm

Vida útil nominal: 25.000h

Corpo da lâmpada em vidro

IRC: maior ou igual a 80

Eficiência luminosa mínima: 100,7 lm/WGarantia mínima: 2 anos

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 20.897,62

8.1. O valor estimado total da contratação será estabelecido no Termo de Referência, no qual indicará o preço máximo aceitável de cada item a ser adquirido, de acordo com a pesquisa de preço realizada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não será aplicável o parcelamento, sendo que a totalidade é mínima dos itens a serem adquiridos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não foi identificada nenhuma contratação correlata ou independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. No tocante ao Planejamento Estratégico do órgão, a contratação pretendida consta da Portaria nº 4453/2014 - DG/DPF, de 16 de maio de 2014, que aprovou a atualização do Plano Estratégico 2010/2022, conforme transcrito a seguir:

"9.7. Objetivo Institucional: Otimizar o Emprego dos Bens e Recursos Materiais. Modernizar a gestão do patrimônio e dos recursos materiais da instituição, aperfeiçoando o seu emprego e utilização...

9.7.2. Ação Estratégica: Gestão de Compras Orientar, formalizar, executar e gerenciar as atividades de aquisição de bens e serviços, atuando na elaboração de processos de compras em todas as suas modalidades, objetivando a racionalização das aquisições com foco na economicidade."

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição de lâmpadas LED, irá beneficiar a SR/PF/AP através de uma série de fatores, sendo os principais deles:

- Adequar o sistema de iluminação das áreas indicada com a economia de energia;
- Com a maior durabilidade, temos uma drástica redução na frequência de substituição das lâmpadas queimadas, gerando maior satisfação dos usuários;
- Não é necessário o uso de reatores, facilitando as instalações e eliminando a sua frequente, trabalhosa e demorada substituição;
- Resistência a choques mecânicos, ou seja, bem mais difícil de ser quebrada;
- Não aquecem o ambiente (não geram calor);
- Não emissão de radiação ultravioleta.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Necessidade de indicação de servidores para realizar o recebimento e conferência dos materiais a serem entregues no UMAT/SELOG/SR/PF/AP.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A futura contratada deverá adotar, no que for cabível, medidas adequadas de práticas sustentáveis, incluindo a conscientização da coleta seletiva, redução do consumo de descartáveis, uso consciente da água e da energia elétrica, descarte correto do lixo eletrônico e resíduos sólidos, de forma a minimizar os impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A presente aquisição justifica-se de forma a melhorar e manter as condições das instalações e de trabalho e assim, proporcionar a melhora do desempenho de todos os setores e ambientes externos.

15.2. O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis com as disponibilidades financeiras e caracterizam a economicidade, uma vez que estão limitados aos valores referenciais dos sistema de precificação para obras/serviços de engenharia, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

16. Responsáveis

MARCELO AUGUSTO SANTOS LIMA

Agente de Polícia Federal