

Estudo Técnico Preliminar 54/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 63135.000643/2024-23

2. Descrição da necessidade

2.1. Após a realização de inspeções periódicas e a utilização de materiais sobressalentes para a substituição de lâmpadas avariadas, identificou-se a necessidade de contratar uma empresa especializada para o fornecimento de lâmpadas. Essa ação visa garantir a continuidade da operação e a eficiência da iluminação nos ambientes, além de assegurar a qualidade e a conformidade dos materiais utilizados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Equipe de Planejamento	Danilo Jose Ayres Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A presente contratação visa a seleção de uma empresa especializada no fornecimento de lâmpadas LED, com o objetivo de atender às demandas das divisões e setores desta Base. Para garantir a eficácia e a qualidade dos produtos adquiridos, as propostas devem atender aos seguintes requisitos:

4.1.1. **Especificações Técnicas:** As lâmpadas LED devem cumprir normas técnicas específicas de eficiência energética e durabilidade, além de apresentar especificações adequadas para uso em ambientes internos e externos.

4.1.2. **Capacidade de Atendimento:** A empresa deve demonstrar capacidade de atender às demandas variáveis, garantindo prazos de entrega adequados e flexibilidade em relação a pedidos adicionais.

4.2. Especificações Técnicas:

4.2.1. **Tipo de Lâmpadas:** Lâmpadas LED, conforme necessidade abaixo discriminado:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	POTÊNCIA	CARACTERÍSTICA	QTD MIN	QTD MÁX
1	Lâmpada led e-27	9W	800lm Luz Branca, bivolt	50	1650

2	Lâmpada tubular led G13 60cm	9W	6500lm Luz Branca, bivolt	50	850
3	Lâmpada tubular led G13 1,20cm	18W	6500lm Luz Branca, bivolt	100	1150

4.2.2. Certificações: Produtos com certificação de eficiência energética (ex: selo Procel) e conformidade com normas de segurança (INMETRO).

4.3. Prazo de Entrega:

4.3.1. O prazos de entrega e de até 10 dias úteis após o pedido.

4.4. Endereço:

4.4.1. As entregas devem ser realizadas na Base de Submarinos da Ilha da Madeira, na Divisão de Elétrica, localizada no seguinte endereço: Rua Prefeito Wilson Pedro Francisco, s/nº, Ilha da Madeira, CEP 23826-640, Itaguaí/RJ.

4.5. Email e contato Telefônico :

4.5.1. SO-EL ED. WILLIAN - email: ed.franco@marinha.mil.br - contato telefônico: 2104-6715.

4.6. Embalagem:

4.6.1 As lâmpadas devem vir embaladas de forma adequada, sendo apresentadas em embalagem individual ou em caixas.

5. Fundamentação Legal

5.1. Forma de Compra

5.1.1. A compra será realizada por meio de contratação direta, para registro de preços, conforme a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislações aplicáveis, além das condições estabelecidas no Aviso de Contratação Direta.

5.1. Classificação dos bens

5.1.1 Os itens desta contratação são classificados como bens comuns, uma vez que apresentam especificações usuais no mercado, podem ser fornecidos por diversos fornecedores e são facilmente padronizáveis.

6. Levantamento de Mercado

As quantidades informadas nesse ETP serão suficiente para atender este Instituto, pelo período de 12 meses, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados na proposta orçamentária para o exercício de 2024, combinado com o histórico da demanda desses produtos nos anos anteriores. As vantagens de se dispor desses produtos e da forma de aquisição são:

- Promove maior economia e eficiência energética;
- Possibilita reposição dos equipamentos no menor tempo possível;
- Evita desperdício de recurso público com estoque desnecessário.

7. Descrição da solução como um todo

7.1. A solução como um todo visa aquisição de lâmpadas, assegurando que as organizações obtenham produtos de qualidade, com eficiência energética e que atendam às suas necessidades específicas de iluminação.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	POTÊNCIA	CARACTERÍSTICA	QTD MIN	QTD MÁX
1	Lâmpada led e-27	9W	800lm Luz Branca, bivolt	50	1650
2	Lâmpada tubular led G13 60cm	9W	6500lm Luz Branca, bivolt	50	850
3	Lâmpada tubular led G13 1,20cm	18W	6500lm Luz Branca, bivolt	100	1150

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 40.277,50

9.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados

de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	POTÊNCIA	CARACTERÍSTICA	QTD MÍN	QTD MÁX	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Lâmpada led e-27	9W	800lm Luz Branca, bivolt	50	1650	R\$ 6,85	R\$ 11.302,50
2	Lâmpada tubular led G13 60cm	9W	6500lm Luz Branca, bivolt	50	850	R\$ 14,20	R\$ 12.070,00
3	Lâmpada tubular led G13 1,20cm	18W	6500lm Luz Branca, bivolt	100	1150	R\$ 14,70	R\$ 16.905,00
VALOR TOTAL ESTIMADO							R\$ 40.277,50

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. A presente demanda será parcelada em itens de acordo com a especificação objeto pretendido, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não existem contratações correlatas ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Possibilitar o pleno funcionamento das atividades desenvolvidas, com a adoção da solução, a fim de permitir o melhor planejamento de custos, maior economicidade, melhor otimização de pessoal e praticidade, evitando compras de última hora, deslocamento de pessoal e gastos emergenciais.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O objetivo principal dessa contratação é garantir que a Administração Pública obtenha a proposta mais vantajosa, respeitando os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade e eficiência. Isso inclui assegurar um tratamento isonômico entre os participantes. Visando selecionar a proposta que melhor atenda às necessidades da Administração com base na eficiência energética, durabilidade e custo-benefício.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Não há providências a serem adotadas, uma vez que a base possui espaço adequado para armazenamento e conta com militares qualificados para a realização de trocas ou instalações.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. Consumo de Energia

- **Emissões de Gases de Efeito Estufa:** A geração de eletricidade para operar lâmpadas, especialmente as que não são eficientes, contribui para emissões de CO₂ e outros gases nocivos, dependendo da fonte de energia utilizada.
- **Carga sobre Recursos Naturais:** O aumento do consumo de energia pode levar à exploração excessiva de recursos naturais, como carvão, petróleo e gás.

15.2. Descarte de Lâmpadas

- **Poluição por Materiais Tóxicos:** Lâmpadas fluorescentes e de mercúrio contêm substâncias tóxicas que podem poluir o solo e a água se não forem descartadas adequadamente.
- **Acúmulo de Resíduos:** A disposição inadequada de lâmpadas em aterros sanitários contribui para o aumento de resíduos sólidos.

15.3. Produção e Fabricação

- **Impacto na Extração de Recursos:** A fabricação de lâmpadas requer a extração de minerais e metais, como o mercúrio, que podem ter consequências ambientais negativas, incluindo a degradação de habitats.
- **Processos de Fabricação:** A produção de lâmpadas envolve processos industriais que podem gerar poluição do ar e da água, além de resíduos sólidos.

15.4. Consumo de Materiais

- **Uso de Plásticos e Outros Materiais:** Muitas lâmpadas contêm plásticos e outros materiais que, se não forem reciclados, contribuem para a poluição e o acúmulo de resíduos.

15.5. Impacto na Biodiversidade

- **Efeito na Fauna Noturna:** A iluminação excessiva pode afetar ecossistemas noturnos, desorientando animais e interferindo em seus hábitos naturais.
- **Alterações em Hábitos Naturais:** A poluição luminosa pode alterar os ciclos de vida de plantas e animais, prejudicando a biodiversidade local.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Declaro, para os devidos fins, que a aquisição da lâmpada é viável e necessária para iluminação de ambientes, substituição de equipamentos danificados, etc.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DANILO JOSE AYRES JUNIOR

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 30/09/2024 às 10:21:56.