NAVIO PATRULHA GUANABARA

Estudo Técnico Preliminar 61/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63443.000214/2026-34

2. Introdução

As atividades operacionais do Navio-Patrulha “Guanabara” demandam condições adequadas de iluminação, circulação, acesso e conservação dos compartimentos, de modo a permitir a execução das rotinas de trabalho e a utilização segura das instalações do Rancho. Nesse contexto, a presente contratação tem por finalidade a substituição das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas, buscando restabelecer as condições adequadas de iluminação e funcionamento do ambiente.

Conforme as informações levantadas a bordo, as luminárias fluorescentes existentes apresentam deficiências de funcionamento, iluminação insuficiente ou condições de conservação inadequadas, dificultando a execução das atividades de preparo, higienização, armazenamento e circulação no Rancho. Essa condição evidencia a necessidade de substituição das luminárias deficientes por equipamentos mais eficientes, seguros e adequados às condições ambientais do local.

As luminárias objeto da contratação atendem às áreas do Rancho sujeitas à presença de umidade, gordura, poeira e realização frequente de limpeza. Por essa razão, deverão ser empregadas luminárias LED herméticas, com grau de proteção mínimo IP65, compatíveis com as condições ambientais e com as exigências de segurança e iluminação aplicáveis a cada local de instalação.

Dessa forma, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para executar a remoção das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas e a instalação de novas luminárias LED herméticas, incluindo todos os materiais, acessórios e serviços necessários à fixação, conexão elétrica e funcionamento dos conjuntos.

A contratação deverá contemplar o levantamento técnico a bordo para identificar as luminárias a serem substituídas, as condições dos pontos de instalação, as características da rede elétrica existente, as dimensões e os tipos de luminárias, bem como as condições de acesso e movimentação dos materiais. Deverão ser verificados, em conjunto com a fiscalização, os requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis a cada local de instalação.

A especificação de luminárias LED herméticas, com grau de proteção mínimo IP65, deverá ser compatível com as condições ambientais do Rancho e com a instalação elétrica existente. Eventuais incompatibilidades identificadas deverão ser comunicadas à Administração antes da aquisição dos materiais, para adoção das providências cabíveis, observados os limites do objeto contratado.

Os serviços deverão incluir o planejamento das intervenções em conjunto com a fiscalização, a proteção das instalações adjacentes, a desenergização e sinalização dos circuitos elétricos, a remoção das luminárias fluorescentes existentes, a instalação das novas luminárias LED, a conexão elétrica, a fixação, os ajustes e o acabamento necessários. A execução deverá ser programada de modo a preservar as rotinas do Rancho, as rotas de circulação e as condições de segurança e funcionamento do Navio.

Ao término da instalação, deverão ser realizados testes individualizados de funcionamento das luminárias, estabilidade das fixações, integridade das conexões elétricas e adequação da iluminação nas áreas atendidas. As verificações deverão comprovar o funcionamento seguro e regular dos equipamentos, a ausência de folgas, vibrações ou conexões expostas e a manutenção das condições de circulação exigidas para cada área.

Deverá ser apresentado relatório técnico conclusivo contendo a identificação e a localização das luminárias instaladas, os registros fotográficos anteriores e posteriores à execução, a descrição dos serviços e das adaptações realizadas, a identificação dos materiais e componentes fornecidos, os resultados dos testes, os ajustes efetuados e as recomendações de conservação e manutenção, acompanhado dos documentos de garantia e das demais comprovações previstas no Termo de Referência.

A contratação busca, portanto, restabelecer as condições adequadas de iluminação do Rancho, melhorar a segurança, a higiene e a eficiência das atividades desenvolvidas no ambiente e contribuir para a continuidade das atividades operacionais do Navio-Patrulha “Guanabara”. Justifica-se, assim, a solicitação dos serviços e do fornecimento descritos, incluindo os materiais, acessórios, equipamentos, ferramentas, mão de obra, transporte e documentação técnica necessários à completa execução do objeto. O presente documento destina-se a subsidiar o planejamento e a instrução do procedimento de contratação, observados o enquadramento legal cabível e as condições estabelecidas nos demais documentos do processo.

3. Descrição da necessidade

Descrição da necessidade

O Navio-Patrulha “Guanabara” necessita restabelecer as condições adequadas de iluminação do Rancho, diante das deficiências de funcionamento e das condições de conservação inadequadas das luminárias fluorescentes existentes, relatadas pela equipe de bordo. Essas condições dificultam a execução das atividades de preparo, higienização, armazenamento e circulação no ambiente, motivando a substituição das luminárias deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas.

As luminárias atendem às áreas do Rancho sujeitas à presença de umidade, gordura, poeira e à realização frequente de limpeza. Por essa razão, deve ser preservada a utilização segura e adequada da iluminação nas rotinas de bordo, especialmente nas atividades de preparo de alimentos, lavagem, organização e circulação de pessoal.

A necessidade consiste em disponibilizar luminárias com funcionamento regular, iluminação adequada e instalação segura, sem falhas, vibrações, conexões expostas ou interferências que prejudiquem sua operação. Pretende-se, adicionalmente, melhorar a eficiência e a durabilidade da iluminação, mediante a substituição por luminárias LED herméticas com grau de proteção mínimo IP65, compatíveis com as condições ambientais do local.

O atendimento deverá contemplar a remoção das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas e o fornecimento e a instalação das novas luminárias LED, incluindo conexão elétrica, fixação, ajustes, acabamento e testes de funcionamento. As dimensões, os pontos de instalação, as condições da rede elétrica existente e as características ambientais de cada local deverão ser conferidos em levantamento técnico a bordo, considerando as necessidades de iluminação e as particularidades de cada área do Rancho.

A definição das luminárias deverá observar os requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis aos locais de instalação, mediante verificação da documentação técnica do Navio e das condições verificadas a bordo. A solução adotada deverá ser compatível com esses requisitos e preservar a utilização segura das áreas do Rancho nas rotinas de bordo.

O atendimento dessas necessidades busca restabelecer a funcionalidade da iluminação do Rancho, melhorar as condições de higiene, segurança e circulação dos compartimentos e contribuir para a continuidade das atividades operacionais do Navio-Patrulha “Guanabara”.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas do Navio-Patrulho "Guanabara"	2° Tenente João Vitor Moraes de Carvalho

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Descrição dos requisitos da contratação

A contratação deverá contemplar a execução do serviço de substituição de luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas no Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”, incluindo fornecimento, remoção, instalação, conexão elétrica, fixação, ajustes e testes de funcionamento, observados os seguintes requisitos:

Capacidade técnica: os serviços deverão ser executados por empresa especializada em serviços elétricos e instalação de luminárias, com pessoal capacitado e recursos compatíveis com as atividades previstas.

Levantamento técnico: a contratada deverá realizar levantamento a bordo para identificar as luminárias a serem substituídas, as condições dos pontos de instalação, as características da rede elétrica existente, as dimensões e os tipos de luminárias e as interferências existentes.

Compatibilidade com os requisitos de segurança: as luminárias deverão atender aos requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis a cada local de instalação. Eventuais incompatibilidades deverão ser comunicadas à fiscalização antes da aquisição dos materiais.

Características das luminárias: deverão ser fornecidas luminárias LED herméticas, novas e sem uso, com grau de proteção mínimo IP65, temperatura de cor entre 4.000 K e 5.000 K, tensão compatível com a instalação existente e dimensões compatíveis com os pontos de instalação.

Fornecimento dos materiais: deverão ser fornecidos os acessórios de fixação, suportes, parafusos, buchas, conectores, terminais e demais elementos necessários à instalação e conexão segura das luminárias.

Fixação e instalação: a instalação deverá incluir fixações, suportes e elementos necessários à montagem das luminárias, sem provocar deformações, folgas, vibrações ou perda de estabilidade dos conjuntos.

Remoção e instalação: os serviços deverão compreender a remoção das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas, a instalação das novas luminárias LED, as adaptações leves dos pontos de montagem, o alinhamento, os ajustes e a recomposição do acabamento das áreas afetadas. Os componentes removidos deverão ser entregues à fiscalização, salvo destinação expressamente autorizada.

Conexão elétrica e segurança: a conexão deverá ser executada conforme as instruções do fabricante e as características da instalação existente, com adoção de medidas de desenergização, bloqueio, sinalização e verificação de ausência de tensão, quando aplicável. Não serão admitidas emendas, conexões expostas ou instalações que comprometam a segurança.

Preservação das atividades do Rancho: a execução deverá ser planejada com a fiscalização, respeitando as restrições de acesso, segurança e disponibilidade operacional do Navio, preservando as condições de circulação e utilização das áreas do Rancho.

Limites das intervenções: não estão compreendidos no objeto a reforma ou substituição integral da rede elétrica, reparos estruturais nas anteparas ou alterações em outros sistemas do Navio, salvo atividades expressamente previstas no Termo de Referência.

Testes de funcionamento: deverão ser realizados testes individualizados para verificar o funcionamento das luminárias, a estabilidade das fixações, a integridade das conexões elétricas, a ausência de vibrações e a adequação da iluminação nas áreas atendidas.

Documentação técnica: deverá ser apresentado relatório conclusivo contendo identificação e localização das luminárias instaladas, registros fotográficos, descrição dos serviços, identificação dos materiais fornecidos, resultados dos testes, ajustes efetuados e recomendações de conservação e manutenção.

Segurança e sustentabilidade: a contratada deverá proteger as pessoas e as instalações adjacentes, sinalizar e isolar as áreas de trabalho e assegurar o acondicionamento dos materiais removidos e dos resíduos sob sua responsabilidade.

Prazos e garantia: a execução deverá iniciar em até 5 (cinco) dias úteis e ser concluída em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da emissão da ordem de serviço. Deverá ser concedida garantia mínima de 12 (doze) meses para os serviços, luminárias, acessórios e materiais elétricos.

Subcontratação: não será admitida a subcontratação do objeto, devendo a contratada dispor dos recursos necessários à execução das atividades assumidas.

6. Levantamento de Mercado

Levantamento de mercado

Para subsidiar o planejamento da contratação por dispensa eletrônica, o levantamento de mercado tem por objetivo identificar empresas especializadas em serviços elétricos e instalação de luminárias, aptas a executar a substituição de luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas no Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”.

A pesquisa deverá considerar a capacidade de atendimento ao escopo pretendido, compreendendo levantamento técnico a bordo, remoção das luminárias fluorescentes existentes, fornecimento e instalação de novas luminárias LED herméticas, conexão elétrica, fixação, adaptações leves dos pontos de montagem, alinhamento, ajustes e testes de funcionamento.

Deverão ser avaliadas as alternativas de fornecimento de luminárias LED herméticas, considerando a compatibilidade com os pontos de instalação existentes, as condições ambientais do Rancho, as necessidades de iluminação e as características da rede elétrica disponível. A escolha deverá considerar o custo total de fornecimento e instalação, a necessidade de adaptações, a durabilidade, a eficiência energética, a facilidade de manutenção e a disponibilidade de componentes de reposição.

Também deverão ser consideradas as condições de execução das atividades a bordo e nas instalações da contratada, incluindo disponibilidade de pessoal capacitado, ferramentas e equipamentos de instalação, bem como a logística de acondicionamento, transporte e movimentação dos materiais. O atendimento deverá ser compatível com as restrições de acesso, segurança e disponibilidade operacional do Navio.

Quanto às luminárias LED, a pesquisa deverá contemplar modelos com grau de proteção mínimo IP65, adequados a ambientes sujeitos à presença de umidade, gordura, poeira e limpeza frequente. As propostas deverão identificar fabricante, modelo, potência, temperatura de cor, tensão de alimentação, grau de proteção, acessórios de fixação, prazo de entrega e condições de garantia, permitindo verificar a adequação dos equipamentos às condições de instalação e utilização previstas.

A comparação das soluções deverá observar os requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis a cada local de instalação. Luminárias comuns e luminárias herméticas não deverão ser consideradas equivalentes apenas por apresentarem dimensões ou acabamento semelhantes. Quando exigida proteção específica, a pesquisa deverá contemplar equipamentos cuja documentação comprove o atendimento ao requisito.

Na análise dos orçamentos, deverão ser identificados os valores relativos ao fornecimento das luminárias LED, dos acessórios de fixação e dos materiais elétricos, bem como à remoção das luminárias existentes, instalação, conexão elétrica, adaptações, acabamento, transporte e testes. Essa discriminação deverá permitir a comparação de propostas com escopos equivalentes, evitando que diferenças de abrangência sejam interpretadas apenas como diferenças de preço.

O valor estimado da contratação deverá ser apurado com base na pesquisa de preços documentada, com identificação das fontes consultadas, das datas, das propostas consideradas e dos respectivos serviços e fornecimentos abrangidos. As estimativas preliminares de planejamento não deverão ser apresentadas como valores cotados, devendo o montante definitivo refletir as especificações, as quantidades e as condições de execução estabelecidas no Termo de Referência.

O levantamento busca subsidiar a escolha de solução compatível com a necessidade de restabelecer as condições adequadas de iluminação do Rancho, melhorar a segurança, a higiene e a eficiência das atividades desenvolvidas no

ambiente. As conclusões quanto à existência de fornecedores aptos, à viabilidade do atendimento conjunto e à adequação dos preços deverão estar fundamentadas nos orçamentos e demais registros da pesquisa, sem substituir a verificação da habilitação e da conformidade da proposta durante o procedimento de contratação.

7. Descrição da solução como um todo

Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para executar o serviço de substituição de luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas no Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”. A contratação abrangerá as etapas necessárias ao levantamento técnico, à remoção das luminárias existentes, ao fornecimento e à instalação das novas luminárias, aos ajustes, ao acabamento e à comprovação de seu funcionamento, conforme os critérios de aceitação estabelecidos no Termo de Referência.

Inicialmente, deverá ser realizado levantamento técnico a bordo para identificação das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas, conferência das condições dos pontos de instalação, das características da rede elétrica existente, das dimensões e dos tipos de luminárias, das interferências e das necessidades de iluminação. O levantamento deverá subsidiar o detalhamento das luminárias e a definição dos procedimentos de instalação, considerando as condições de circulação e de utilização das áreas do Rancho.

A solução prevê luminárias LED herméticas, novas e sem uso, com grau de proteção mínimo IP65, temperatura de cor entre 4.000 K e 5.000 K, tensão compatível com a instalação elétrica existente e dimensões compatíveis com os pontos de instalação conferidos em levantamento técnico. As luminárias deverão ser acompanhadas dos acessórios de fixação, suportes, parafusos, conectores e demais elementos necessários ao funcionamento completo. As características, os materiais e os métodos de fixação deverão constar do detalhamento submetido à fiscalização antes da aquisição.

A configuração dos equipamentos deverá atender aos requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis a cada local de instalação, conforme documentação técnica disponibilizada pela Administração. Eventuais incompatibilidades entre esses requisitos e as especificações previstas deverão ser comunicadas antes da aquisição, para definição das providências cabíveis. As luminárias deverão ser adequadas às condições ambientais de umidade, gordura, poeira e limpeza frequente presentes no Rancho.

A solução incluirá o fornecimento e a instalação das luminárias LED herméticas, dimensionadas conforme as condições de iluminação, as dimensões dos pontos de instalação e as características da rede elétrica existente. Os equipamentos deverão proporcionar iluminação adequada, funcionamento seguro e durabilidade compatível com as condições ambientais do local. Sua instalação deverá contemplar os suportes, fixações e elementos necessários à estabilidade e à durabilidade dos conjuntos.

As atividades de preparação e conferência poderão ser executadas nas instalações da contratada, conforme planejamento aprovado, enquanto a remoção e a instalação serão realizadas a bordo. Caberá à contratada o acondicionamento, a movimentação, o transporte, a guarda e a entrega dos materiais, bem como a proteção das instalações adjacentes durante as intervenções. A sequência dos serviços deverá ser coordenada com a fiscalização para preservar as rotinas do Rancho e as condições de segurança e disponibilidade operacional do Navio.

A instalação compreenderá a remoção das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas, a preparação dos pontos de montagem, a instalação das novas luminárias LED, a conexão elétrica, as adaptações leves previstas no escopo e a recomposição do acabamento das áreas afetadas. Não integra a solução a reforma ou substituição integral da rede elétrica do Rancho, os reparos estruturais nas anteparas ou as alterações em outros sistemas do Navio, salvo atividades expressamente previstas no Termo de Referência.

Após a instalação, deverão ser realizados ajustes e testes individualizados, acompanhados pela fiscalização, para verificar o alinhamento, a estabilidade das fixações, a integridade das conexões elétricas, o funcionamento das luminárias e a adequação da iluminação nas áreas atendidas. As verificações deverão comprovar o funcionamento seguro e regular dos equipamentos, a ausência de folgas, vibrações ou conexões expostas e a manutenção das condições de circulação exigidas para cada área. As inconformidades identificadas deverão ser corrigidas, com repetição dos testes necessários.

A entrega compreenderá relatório técnico conclusivo com identificação e localização das luminárias instaladas, levantamento técnico, registros fotográficos anteriores e posteriores à execução, descrição dos serviços e das adaptações realizadas, identificação dos materiais e componentes fornecidos, resultados dos testes, ajustes efetuados e recomendações de conservação e manutenção. Também deverão ser entregues as instruções de instalação, operação e manutenção das luminárias, os documentos de garantia e as certificações e os registros de responsabilidade técnica exigíveis. As luminárias e os componentes removidos deverão ser entregues à Administração, salvo destinação expressamente autorizada, e as áreas utilizadas deverão ser limpas.

A solução contempla garantia mínima de 12 (doze) meses para os serviços, luminárias LED, acessórios de fixação e materiais elétricos, contada do recebimento definitivo, com correção dos defeitos cobertos sem ônus para a Administração. Dessa forma, integra fornecimento, instalação, comprovação do funcionamento, documentação e atendimento em garantia, buscando restabelecer as condições adequadas de iluminação do Rancho e contribuir para a segurança, a higiene e a continuidade das atividades desenvolvidas a bordo do Navio-Patrulha “Guanabara”.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa das quantidades a serem contratadas

A quantidade estimada corresponde a 01 (um) serviço de substituição de luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas no Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”, compreendendo levantamento técnico a bordo, remoção das luminárias fluorescentes existentes, fornecimento e instalação das novas luminárias, conexão elétrica, adaptações leves dos pontos de montagem, alinhamento, ajustes, acabamento, testes de funcionamento e emissão de relatório técnico conclusivo.

O serviço incluirá o fornecimento das luminárias LED herméticas necessárias à substituição das unidades deficientes ou danificadas, com grau de proteção mínimo IP65, temperatura de cor entre 4.000 K e 5.000 K e tensão compatível com a instalação elétrica existente, acompanhadas dos respectivos suportes, acessórios de fixação, materiais elétricos e demais elementos necessários à completa execução do objeto.

A quantidade de luminárias a serem substituídas deverá ser confirmada em levantamento técnico a bordo, considerando as condições de funcionamento, o estado de conservação e as necessidades de iluminação de cada área do Rancho. A estimativa não abrange a substituição integral da rede elétrica, luminárias em perfeito estado de conservação ou equipamentos não relacionados ao objeto.

As dimensões, os pontos de instalação, as características elétricas e as condições ambientais de cada local deverão ser conferidos em levantamento técnico a bordo, observados os requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis a cada área, sem alteração dos quantitativos previstos na contratação.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 9.600,00

Valor (R$): 9.600,00
O custo máximo estimado da contratação é de R$ 9.600,00 (Nove mil e seiscentos reais).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Embora a égide da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União, que estabelece como regra o parcelamento do objeto, comumente adotada na condução da aquisição pública, esta Organização Militar decide por não observar o parcelamento neste processo por se tratar de Item único.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlata elaborada ou planejada por esta Organização Militar (UGR) ou pelo Centro de Intendência da Marinha em Belém (UGE).

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em tela encontra-se prevista no Plano de Aplicação de Recursos de 2026, elaborado pelo Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Norte, e encontra-se alinhada às necessidades dos navios a ele subordinados. Ademais, a aquisição figura em consonância com o Planejamento Estratégico Organizacional (PEO) 2022-2026,deste Comando de Força.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação visa restabelecer as condições adequadas de iluminação do Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”, mediante substituição das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas, com fornecimento dos materiais, instalação, ajustes e comprovação de funcionamento por testes. Pretende-se alcançar os seguintes benefícios:

a) Correção das deficiências de iluminação e funcionamento das luminárias fluorescentes existentes, proporcionando condições adequadas de iluminação nas áreas de preparo, lavagem, armazenamento e circulação do Rancho;

b) Melhoria da segurança e da higiene do ambiente, por meio de iluminação mais uniforme e adequada às atividades de preparo de alimentos, limpeza, organização e circulação de pessoal;

c) Substituição das luminárias deficientes por equipamentos LED herméticos, com grau de proteção mínimo IP65, compatíveis com as condições de umidade, gordura, poeira e limpeza frequente do ambiente;

d) Redução do consumo de energia elétrica e da necessidade de reposição frequente de lâmpadas, em razão da maior eficiência e durabilidade das luminárias LED;

e) Melhoria das condições de conservação das instalações, mediante fornecimento de luminárias, suportes, fixações e materiais elétricos adequados ao ambiente de instalação a bordo;

f) Aplicação eficiente dos recursos públicos, por meio de levantamento técnico prévio, seleção de luminárias compatíveis com a instalação existente e planejamento das intervenções, reduzindo o risco de aquisições incompatíveis, adaptações imprevistas e retrabalho;

g) Obtenção de registros dos materiais fornecidos, dos serviços executados e dos testes de funcionamento, proporcionando rastreabilidade das intervenções e subsídios ao planejamento das próximas manutenções;

h) Disponibilização de orientações de conservação, operação e manutenção das luminárias, contribuindo para a preservação de seu funcionamento ao longo do uso; e

i) Disponibilização de garantia dos serviços e materiais fornecidos, conforme as condições contratuais, para correção dos defeitos abrangidos sem ônus adicional para a Administração.

Com esses resultados, busca-se reduzir a necessidade de reparos corretivos recorrentes, melhorar as condições de iluminação e segurança do Rancho e contribuir para a continuidade das atividades operacionais do Navio-Patrulha “Guanabara”.

14. Providências a serem Adotadas

Providências a serem adotadas

Para viabilizar a contratação e assegurar o adequado acompanhamento de sua execução, a Administração deverá adotar as seguintes providências:

a) Verificar a documentação de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista exigida no procedimento, bem como a comprovação de aptidão técnica para execução de serviços elétricos e instalação de luminárias compatíveis com o objeto, conforme os requisitos estabelecidos nos documentos da contratação;

b) Confirmar, antes da conclusão das especificações e da pesquisa de preços, os requisitos de segurança, iluminação e proteção contra umidade aplicáveis a cada local de instalação, com base na documentação técnica do Navio, assegurando sua compatibilidade com as luminárias, os acessórios e os materiais elétricos previstos;

c) Encaminhar à contratada a Nota de Empenho ou o instrumento de formalização cabível e emitir a ordem de serviço para substituição das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas no Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”;

d) Designar os responsáveis pela gestão e fiscalização e coordenar com a equipe de bordo as condições de acesso, os locais de trabalho e a sequência das intervenções, de modo a preservar a circulação, as rotinas do Rancho e as condições de segurança durante a execução;

e) Acompanhar o levantamento técnico a bordo e conferir a identificação das luminárias a serem substituídas, as condições dos pontos de instalação, as características da rede elétrica existente, as dimensões e os tipos de luminárias, as interferências e as necessidades de iluminação de cada área;

f) Analisar o planejamento e o detalhamento apresentados pela contratada antes da aquisição das luminárias, verificando sua conformidade com as especificações contratadas, inclusive quanto aos materiais, às dimensões, à potência, à temperatura de cor, ao grau de proteção, à tensão de alimentação e aos acessórios de fixação e conexão;

g) Autorizar e registrar a remoção das luminárias fluorescentes existentes, identificando os itens e suas condições de conservação, e definir sua guarda ou destinação, sendo vedado o descarte ou a retirada definitiva sem autorização;

h) Fiscalizar a execução dos serviços e verificar a conformidade dos materiais e procedimentos empregados, incluindo desenergização e sinalização dos circuitos, remoção das luminárias existentes, preparação dos pontos de montagem, instalação e conexão das novas luminárias, fixação, alinhamento, ajustes e recomposição do acabamento das áreas afetadas;

i) Avaliar as condições não previstas identificadas durante a execução, como defeitos na rede elétrica, conexões inadequadas, corrosão ou necessidade de reparos nos pontos de instalação, e definir as providências cabíveis, sem permitir intervenções adicionais ou alterações do objeto sem autorização formal e observância dos limites contratuais;

j) Definir previamente, em conjunto com a contratada e a equipe de bordo, a programação e os critérios dos testes de funcionamento, acompanhando a verificação do funcionamento das luminárias, da estabilidade das fixações, da integridade das conexões elétricas e da adequação da iluminação nas áreas atendidas;

k) Verificar, nos testes, o funcionamento seguro e regular das luminárias, a ausência de folgas, vibrações, conexões expostas ou interferências indevidas e a manutenção das condições de circulação e utilização das áreas do Rancho;

l) Exigir a entrega do relatório técnico conclusivo, com levantamento técnico, registros fotográficos anteriores e posteriores à execução, descrição dos serviços e das adaptações realizadas, identificação dos materiais e componentes fornecidos, resultados dos testes, ajustes efetuados e recomendações de conservação e manutenção, acompanhado das instruções de instalação, operação e manutenção das luminárias, dos documentos de garantia e das certificações e dos registros de responsabilidade técnica exigíveis;

m) Proceder à avaliação e ao recebimento do objeto mediante os registros e termos pertinentes, após verificar o atendimento às especificações, a instalação das luminárias LED, a entrega da documentação, a limpeza das áreas utilizadas e a correção de eventuais inconformidades; e

n) Registrar e acompanhar a garantia mínima de 12 (doze) meses dos serviços e materiais fornecidos, incluindo luminárias LED, acessórios de fixação e materiais elétricos, contada do recebimento definitivo, exigindo a correção dos defeitos abrangidos sem ônus para a Administração.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais previstos.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável por atender a necessidade concreta de restabelecer as condições adequadas de iluminação do Rancho do Navio-Patrulha “Guanabara”, diante das deficiências de funcionamento e das condições de conservação inadequadas das luminárias fluorescentes existentes, relatadas pela equipe de bordo.

A substituição das luminárias fluorescentes deficientes ou danificadas por luminárias LED herméticas constitui solução tecnicamente adequada, por proporcionar iluminação mais uniforme, maior durabilidade, menor consumo de energia e melhor resistência às condições de umidade, gordura, poeira e limpeza frequente presentes no ambiente.

A execução do serviço por empresa especializada é viável, pois envolve atividades de levantamento técnico, remoção de luminárias, conexão elétrica, instalação, fixação, ajustes e testes de funcionamento, que exigem conhecimento técnico, ferramentas e procedimentos de segurança compatíveis com intervenções em instalações elétricas a bordo.

O levantamento técnico prévio a bordo permitirá confirmar a quantidade de luminárias a serem substituídas, as condições dos pontos de instalação, as características da rede elétrica existente e as necessidades de iluminação de cada área, reduzindo o risco de aquisição de materiais incompatíveis, adaptações imprevistas e retrabalho.

A utilização de luminárias LED herméticas, com grau de proteção mínimo IP65, é compatível com as condições ambientais do Rancho e contribui para a segurança, a higiene e a continuidade das atividades de preparo, armazenamento, limpeza e circulação de pessoal.

A contratação não contempla intervenções estruturais, reforma integral da rede elétrica ou alterações em outros sistemas do Navio, restringindo-se às atividades necessárias à remoção das luminárias deficientes, ao fornecimento e à instalação das novas luminárias LED, aos ajustes e à comprovação de seu funcionamento.

Dessa forma, a contratação é viável, necessária e proporcional, pois busca atender a necessidade identificada, utilizar solução técnica adequada e preservar as condições de segurança, higiene e funcionamento do Rancho, sem prejuízo das atividades operacionais do Navio-Patrulha “Guanabara”.

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.

JOAO VITOR MORAES DE CARVALHO

Responsável pela contratação direta

Assinou eletronicamente em 13/11/2026 às 18:51:02.