

CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM NATAL

Estudo Técnico Preliminar 24/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63397.001022/2026-48

2. Descrição da necessidade

O Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa) identifica a necessidade de contratação de empresa especializada em **serviços comuns de serralheria/metalurgia, de natureza não contínua**, para execução de manutenção corretiva e preventiva em estruturas metálicas existentes nas instalações da Organização Militar, incluindo os portões metálicos dos paióis (1101 a 1203), portão da entrada principal, portas da sala de máquinas, saídas de emergência e instalação de telas metálicas de proteção.

A demanda decorre do desgaste natural das estruturas metálicas em razão do uso contínuo, da ação do tempo e da elevada exposição ao ambiente salino característico da região litorânea, fator que acelera processos de corrosão e compromete a integridade de componentes como trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, guias e demais elementos estruturais, afetando a segurança, a funcionalidade e a adequada operação dos acessos.

Verifica-se, ainda, a necessidade de intervenções de recuperação e reforço estrutural em pontos específicos, incluindo adequações nos portões de acesso, portas de serviço e instalação de telas metálicas de proteção, com vistas ao fortalecimento da segurança patrimonial e à preservação das instalações.

Os serviços contemplam, dentre outros:

- Manutenção preventiva e corretiva dos portões metálicos;
- Alinhamento, nivelamento e recuperação estrutural;
- Soldagem e reforço de componentes metálicos;
- Substituição e/ou ajuste de trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, batentes e guias;
- Reparos em portas metálicas e saídas de emergência;
- Fornecimento e instalação de telas metálicas de proteção, incluindo materiais, mão de obra, ferramentas e insumos necessários à execução integral do objeto, limitados aos elementos indispensáveis à recomposição funcional das estruturas.

A não execução dos serviços poderá comprometer o controle de acesso às instalações, a segurança patrimonial, a funcionalidade operacional dos paióis e demais áreas afetadas, além de potencializar a degradação das estruturas, com conseqüente aumento dos custos de manutenção futura.

Nesse contexto, a presente contratação mostra-se necessária para garantir a funcionalidade, segurança, durabilidade e adequada conservação das instalações sob responsabilidade do CeIMNa, assegurando a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ABASTECIMENTO	2ºSG-AM JONATHAN HENRIQUE DA SILVA ADÃO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução deverá atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais:

- a)** Execução de serviços comuns de serralheria/metalurgia destinados à manutenção corretiva e preventiva de estruturas metálicas existentes nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), incluindo portões metálicos dos paióis, portão principal, portas da sala de máquinas, saídas de emergência e instalação de telas metálicas de proteção;
- b)** Realização de serviços de manutenção, incluindo alinhamento, nivelamento, soldagem, reforço estrutural, ajustes e substituição de componentes metálicos deteriorados ou danificados, incluindo, conforme demanda identificada em campo, trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, batentes, guias, fechaduras, perfis metálicos e demais elementos correlatos;
- c)** Fornecimento integral dos materiais, peças, ferragens, insumos, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à execução integral do objeto, conforme escopo definido pela Administração;
- d)** Emprego de materiais adequados às condições ambientais da região litorânea, com elevada resistência à corrosão e desgaste natural, preferencialmente com tratamento anticorrosivo, galvanização, pintura protetiva ou tecnologia equivalente;
- e)** Instalação de telas metálicas de proteção compatíveis com a finalidade e o ambiente de aplicação, assegurando adequada fixação, resistência mecânica e durabilidade;
- f)** Execução dos serviços por empresa especializada, com observância das normas técnicas aplicáveis, boas práticas de segurança do trabalho e utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);
- g)** Garantia de compatibilidade entre os serviços executados e as estruturas existentes, preservando a funcionalidade, estabilidade, segurança operacional e padronização das instalações do CeIMNa;
- h)** Execução dos serviços de forma planejada e coordenada com a Administração, sem comprometer a segurança patrimonial nem a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Organização Militar;
- i)** Garantia mínima dos serviços e materiais empregados, abrangendo eventuais defeitos de fabricação, instalação, soldagem, alinhamento e fixação dos componentes utilizados, pelo prazo a ser definido no instrumento convocatório.

A contratação deverá contemplar solução integrada, com fornecimento de materiais e execução dos serviços por única contratada, assegurando a responsabilização integral pela execução, a compatibilidade técnica dos componentes empregados e a plena funcionalidade do sistema após a intervenção.

5. Levantamento de Mercado

ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atendimento da necessidade de manutenção das estruturas metálicas existentes nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), foram analisadas alternativas disponíveis no mercado, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos, bem como as limitações da Organização Militar quanto à execução direta dos serviços.

A análise contemplou os seguintes cenários:

a) Aquisição de materiais e execução dos serviços por militares da Organização Militar

Esta alternativa consistiria na aquisição isolada de materiais metálicos, ferragens, trilhos, roldanas, telas e demais insumos necessários, com execução dos serviços por pessoal da própria Organização Militar.

Todavia, a solução mostra-se inviável sob o ponto de vista técnico e operacional, uma vez que os serviços demandam mão de obra especializada em serralheria/metalurgia, incluindo soldagem, alinhamento estrutural, ajustes mecânicos, substituição de componentes e instalação de telas metálicas de proteção.

Adicionalmente, a Organização Militar não dispõe de equipe técnica permanente, ferramentas adequadas e equipamentos específicos, o que pode comprometer a qualidade dos serviços, a segurança do trabalho e a durabilidade das intervenções.

b) Contratação segregada de materiais e serviços

Nesta alternativa, haveria contratação separada para aquisição de materiais e execução dos serviços.

Embora possível, tal modelagem não se mostra tecnicamente recomendável, considerando a elevada interdependência entre materiais e execução em campo, conforme evidenciado no escopo dos serviços (portões dos paióis, portão principal, sala de máquinas, saídas de emergência e telas metálicas de proteção).

A segregação poderia gerar incompatibilidade técnica entre materiais e serviços executados, aumento do tempo de execução, dificuldades de coordenação entre fornecedores distintos, perda de eficiência operacional e fragilização da responsabilização por eventuais falhas, retrabalhos ou vícios construtivos.

c) Contratação de empresa especializada com fornecimento integral e execução dos serviços

A alternativa mais adequada consiste na contratação de empresa especializada em **serviços comuns de serralheria /metalurgia**, com fornecimento integral de materiais e execução dos serviços necessários à manutenção das estruturas metálicas do CeIMNa.

Essa solução assegura maior eficiência operacional, compatibilidade técnica entre materiais e execução, além de responsabilização integral da contratada pela qualidade do resultado final, reduzindo riscos de falhas, retrabalhos e incompatibilidades.

Além disso, apresenta maior aderência às condições de mercado, conforme demonstrado na pesquisa de preços, que evidencia variações de valores por tipo de intervenção, reforçando a necessidade de solução integrada para obtenção do melhor resultado global.

Sob o aspecto econômico, a solução mostra-se mais vantajosa, permitindo economia de escala, redução de custos indiretos e maior controle da execução contratual.

CONCLUSÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação de empresa especializada com fornecimento integral e execução dos serviços de serralheria/metalurgia constitui a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, por assegurar maior eficiência na execução, redução de riscos e melhor aproveitamento dos recursos públicos, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e gestão adequada dos riscos previstos na Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em **serviços comuns de serralheria/metalurgia**, de natureza não contínua, para execução de manutenção corretiva e preventiva das estruturas metálicas existentes nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), incluindo portões metálicos dos paióis, portas, saídas de emergência e demais elementos estruturais correlatos, bem como a instalação de telas metálicas de proteção.

A contratação contemplará o fornecimento integral de materiais, peças, ferragens, insumos, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários à execução completa dos serviços, conforme escopo definido pela Administração, em modelo de execução integrada.

Os serviços abrangerão, dentre outros:

- alinhamento, nivelamento e recuperação estrutural de portões metálicos;
- soldagem, reforço estrutural e reparo de componentes metálicos deteriorados;
- substituição, ajuste ou recuperação de trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, batentes, fechaduras, guias e perfis metálicos;
- reparos em portas metálicas e saídas de emergência;
- instalação de telas metálicas de proteção, incluindo fabricação, adequação, fixação e acabamento;
- aplicação de tratamentos anticorrosivos, pintura ou soluções equivalentes compatíveis com o ambiente de elevada exposição à maresia.

A execução dos serviços deverá observar as condições estruturais existentes nas instalações do CeIMNa, assegurando a preservação da integridade das edificações, a funcionalidade dos acessos e a segurança patrimonial, cabendo à contratada a realização de todos os ajustes técnicos necessários ao pleno funcionamento dos sistemas metálicos intervenientes.

Do ponto de vista técnico, a solução mostra-se adequada em razão do desgaste natural das estruturas metálicas decorrente do uso contínuo, da ação das intempéries e da elevada exposição ao ambiente salino característico da região litorânea, fatores que aceleram processos de corrosão, desalinhamento e falhas mecânicas, comprometendo a funcionalidade e a segurança dos acessos.

Do ponto de vista econômico, a solução revela-se mais vantajosa por possibilitar a execução dos serviços por único fornecedor, reduzindo riscos de incompatibilidade entre materiais e execução, minimizando retrabalhos, facilitando a fiscalização contratual e aumentando a eficiência na responsabilização pela execução do objeto.

A adoção da solução proposta contribui para a melhoria das condições de segurança, funcionalidade, conservação e durabilidade das estruturas metálicas do CeIMNa, garantindo maior confiabilidade operacional das instalações e reduzindo a necessidade de intervenções corretivas futuras mais complexas e onerosas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base em levantamento técnico preliminar realizado nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), bem como na pesquisa de preços realizada junto a fornecedores especializados em **serviços comuns de serralheria/metalurgia**, observados os parâmetros da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Os serviços abrangem intervenções em estruturas metálicas existentes, contemplando manutenção corretiva e preventiva, recuperação estrutural e instalação de elementos de proteção, conforme as necessidades identificadas nas dependências da Organização Militar.

De forma estimativa, a contratação contempla:

- manutenção corretiva e preventiva dos portões metálicos dos paióis, incluindo alinhamento, soldagem, reforço estrutural e substituição ou ajuste de trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, fechaduras, guias e demais componentes necessários à recomposição funcional das estruturas metálicas;

- manutenção do portão da entrada principal, com recuperação estrutural e ajustes mecânicos necessários ao adequado funcionamento;
- reparos na porta da sala de máquinas, incluindo substituição ou recuperação de componentes metálicos deteriorados;
- adequações em saídas de emergência, visando assegurar funcionalidade e segurança operacional;
- fornecimento e instalação de aproximadamente 53 m² de telas metálicas de proteção, incluindo estrutura de fixação, acabamentos, ferragens e demais insumos necessários à execução completa do objeto;
- fornecimento integral de materiais, insumos, equipamentos, ferramentas e mão de obra especializada necessários à plena execução dos serviços.

Considerando a natureza dos serviços, admite-se a possibilidade de ajustes não substanciais nas quantidades de determinados componentes durante a execução, em razão das condições efetivamente verificadas em campo, desde que não haja alteração do objeto contratado e sejam preservadas as condições técnicas e os limites estabelecidos pela Administração.

A estimativa adotada foi considerada suficiente e adequada para atendimento integral da demanda identificada, estando compatível com as soluções técnicas disponíveis no mercado e com os elementos constantes da pesquisa de preços realizada, garantindo a viabilidade da contratação e a recuperação funcional e estrutural das instalações contempladas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.630,00

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em levantamento de preços realizado junto a fornecedores especializados em serviços de serralheria/metalurgia, bem como na consolidação de propostas obtidas para os diversos itens que compõem a solução, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

A pesquisa de preços contemplou intervenções em diferentes estruturas metálicas existentes nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), incluindo portões dos paióis, portão principal, porta da sala de máquinas, saídas de emergência e instalação de telas metálicas de proteção.

A metodologia adotada baseou-se na média aritmética simples dos valores coletados, por se tratar de serviços com variações naturais de mercado decorrentes da complexidade e da especificidade de cada intervenção, observando-se a necessidade de garantir representatividade e aderência à realidade mercadológica.

Com base nas propostas obtidas, verificou-se a seguinte composição estimativa:

- intervenções em portões dos paióis: valores médios em torno de R\$ 1.740,00 a R\$ 3.800,00 por unidade, a depender do tipo de intervenção;
- portão da entrada principal: aproximadamente R\$ 3.106,67;
- intervenções na porta da sala de máquinas e ajustes estruturais correlatos: valores variando conforme complexidade do serviço;
- saídas de emergência: aproximadamente R\$ 336,67 a R\$ 1.200,00;
- instalação de telas metálicas de proteção: aproximadamente R\$ 8.700,00;
- demais serviços complementares de serralheria e ajustes estruturais conforme necessidade identificada em campo.

A consolidação dos valores resultou em uma estimativa global da contratação no montante de aproximadamente **R\$ 27.630,00 (vinte e sete mil seiscentos e trinta reais)**, conforme demonstrado no Mapa Comparativo de Preços, conforme demonstrado no Mapa Comparativo de Preços.

Ressalta-se que a variação de preços observada decorre da natureza dos serviços de serralheria/metalurgia, os quais são tipicamente precificados por demanda específica, avaliação in loco e nível de intervenção, inexistindo padronização uniforme de mercado.

Dessa forma, a estimativa adotada mostra-se compatível com os preços praticados no mercado, atendendo aos princípios da razoabilidade, economicidade, eficiência e vantajosidade, assegurando a viabilidade da contratação e a adequada manutenção das estruturas metálicas do CeIMNa.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento do objeto constitui regra geral nas contratações públicas, desde que técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade, nos termos da Lei nº 14.133/2021, especialmente do art. 40, inciso V, e da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União (TCU).

No presente caso, contudo, o parcelamento da solução não se mostra tecnicamente recomendável, em razão da natureza integrada e interdependente das intervenções previstas, que envolvem manutenção corretiva e preventiva de estruturas metálicas, recuperação de portões, reparos em portas, adequações em saídas de emergência e instalação de telas metálicas de proteção nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa).

A execução dos serviços exige compatibilidade técnica entre materiais, mão de obra especializada e intervenções em campo, incluindo alinhamento estrutural, soldagem, substituição de trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, perfis metálicos e demais componentes de fixação, os quais devem ser executados de forma coordenada, de modo a garantir a funcionalidade, a estabilidade estrutural e a padronização das soluções adotadas.

O fracionamento entre fornecimento de materiais e execução dos serviços, ou entre diferentes estruturas atendidas, poderia ocasionar perda de eficiência operacional, aumento do prazo de execução, incompatibilidades técnicas entre materiais e serviços, dificuldades de coordenação entre fornecedores distintos e fragilização da responsabilização por eventuais falhas, defeitos ou retrabalhos.

Sob o aspecto econômico, a contratação única mostra-se mais vantajosa, por permitir melhor aproveitamento da economia de escala, redução de custos operacionais, simplificação da fiscalização contratual e concentração da responsabilidade pela execução em um único fornecedor, mitigando riscos de falhas de integração entre etapas do serviço.

Dessa forma, à luz da Lei nº 14.133/2021 e da Súmula nº 247 do TCU, justifica-se a não adoção do parcelamento do objeto, uma vez que a solução única revela-se mais adequada para assegurar a eficiência técnica, a economicidade, a vantajosidade e a adequada execução dos serviços pretendidos pela Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após análise das contratações vigentes e das necessidades atualmente identificadas no âmbito do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), verifica-se que **não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas ao objeto em análise**, consistente na prestação de serviços comuns de serralheria/metalurgia para manutenção corretiva e preventiva de estruturas metálicas, incluindo portões, portas, saídas de emergência e instalação de telas metálicas de proteção.

Trata-se de demanda específica, pontual e autônoma, voltada à recuperação funcional e estrutural de elementos metálicos existentes, cuja realização não está condicionada à celebração ou execução simultânea de outros contratos administrativos, tampouco integra solução contratual mais ampla ou dependente de sistemas correlatos.

Embora os serviços guardem relação geral com atividades de manutenção predial e conservação das instalações, sua execução independe de contratações prévias ou complementares, sendo plenamente viável de forma isolada, sem prejuízo à continuidade, eficiência ou resultados da solução pretendida.

Dessa forma, conclui-se pela inexistência de contratações correlatas ou interdependentes que impactem ou condicionem a execução da presente demanda, evidenciando-se a autonomia técnica e operacional da contratação, sem impactos à solução proposta ou à regularidade das atividades administrativas da Organização Militar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Para o exercício vigente, esta Organização Militar ainda não implementa integralmente o Plano de Contratações Anual (PCA), utilizando como instrumento de planejamento e gestão orçamentária o Programa de Aplicação de Recursos (PAR), por meio do qual são identificadas, priorizadas e executadas as necessidades administrativas.

A presente contratação encontra-se alinhada às demandas de manutenção, conservação e segurança das instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), especialmente no que se refere à preservação das estruturas metálicas, portões, acessos e demais elementos necessários à segurança patrimonial e ao adequado funcionamento das instalações.

A solução pretendida contribui diretamente para a mitigação de riscos operacionais decorrentes do desgaste natural das estruturas metálicas, melhoria das condições de segurança patrimonial e manutenção da funcionalidade dos acessos utilizados nas atividades institucionais.

Dessa forma, a contratação revela-se compatível com o planejamento institucional e orçamentário da Organização Militar, observando as necessidades administrativas previamente identificadas, a disponibilidade de recursos no âmbito do PAR e a aderência ao planejamento governamental, em conformidade com o parágrafo único do art. 1º do Decreto nº 10.947/2022, incluído pelo Decreto nº 11.137/2022, bem como com a SGM-102 (Normas sobre Licitações, Acordos e Atos Administrativos), atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, governança e interesse público.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em **serviços comuns de manutenção em serralheria/metalurgia** para execução de manutenção corretiva e preventiva das estruturas metálicas existentes nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), incluindo portões metálicos dos paióis, portas, saídas de emergência e demais elementos estruturais correlatos, bem como a instalação de telas metálicas de proteção.

A contratação deverá contemplar o fornecimento integral de materiais, peças, ferragens, insumos, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários à execução completa dos serviços, de forma integrada e sem ônus adicional à Administração.

Os serviços abrangerão, dentre outros:

- alinhamento, nivelamento e recuperação estrutural de portões metálicos;
- soldagem, reforço estrutural e reparo de componentes metálicos deteriorados;
- substituição, ajuste ou recuperação de trilhos, roldanas, dobradiças, trincos, batentes, fechaduras, guias e perfis metálicos;
- reparos em portas metálicas e saídas de emergência;
- instalação de telas metálicas de proteção, incluindo fabricação, adequação, fixação e acabamento;
- aplicação de tratamentos anticorrosivos, pintura ou soluções equivalentes compatíveis com o ambiente de elevada exposição à maresia, observadas práticas de sustentabilidade aplicáveis, especialmente quanto à gestão adequada de resíduos e uso racional de materiais.

A execução dos serviços deverá observar as condições estruturais existentes nas instalações do CeIMNa, assegurando a preservação da integridade das edificações, a funcionalidade dos acessos e a segurança patrimonial, cabendo à contratada a realização de todos os ajustes técnicos necessários ao pleno funcionamento dos sistemas metálicos intervenientes.

Do ponto de vista técnico, a solução mostra-se adequada em razão do desgaste natural das estruturas metálicas decorrente do uso contínuo, da ação das intempéries e da elevada exposição ao ambiente salino característico da região litorânea, fatores que aceleram processos de corrosão, desalinhamento e falhas mecânicas, considerando os riscos operacionais associados à degradação progressiva.

Do ponto de vista econômico, a contratação integrada revela-se mais vantajosa, por possibilitar a execução dos serviços por único fornecedor, reduzindo riscos de incompatibilidade entre materiais e execução, minimizando retrabalhos, facilitando a fiscalização contratual e aumentando a eficiência na responsabilização pela execução do objeto.

A adoção da solução proposta contribui para a melhoria das condições de segurança, funcionalidade, conservação e durabilidade das estruturas metálicas do CeIMNa, garantindo maior confiabilidade operacional das instalações e reduzindo a necessidade de intervenções corretivas futuras mais complexas e onerosas.

13. Providências a serem Adotadas

Após análise da demanda, não se identificam, neste momento, necessidades relevantes de adoção de providências prévias complexas para viabilização da contratação, uma vez que as áreas destinadas à execução dos serviços encontram-se disponíveis e em condições adequadas para a realização das intervenções previstas.

A Administração limitar-se-á ao acompanhamento preliminar das áreas contempladas, com a indicação dos pontos específicos de intervenção à contratada, bem como à garantia de acesso às dependências do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa), observadas as normas internas de segurança e controle de acesso.

A fiscalização e a gestão contratual poderão ser exercidas por militares já designados ou posteriormente nomeados, não sendo identificada necessidade de capacitação técnica adicional específica, tendo em vista a natureza comum dos serviços de serralheria/metalurgia e a possibilidade de verificação objetiva da execução contratual.

Não se identificam, ainda, necessidades de adequações estruturais prévias, remanejamentos ou aquisições complementares por parte da Administração, cabendo à contratada o fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à plena execução dos serviços.

Dessa forma, conclui-se que as providências administrativas necessárias são mínimas e compatíveis com a rotina operacional da Organização Militar, inexistindo impedimentos técnicos ou operacionais relevantes à imediata implementação da solução proposta, observados os princípios de eficiência, planejamento e governança aplicáveis às contratações públicas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços de serralheria/metalurgia para manutenção corretiva e preventiva de estruturas metálicas nas instalações do Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa) apresenta baixo potencial de impacto ambiental, por se tratar de intervenções localizadas e voltadas à recuperação e conservação de estruturas já existentes, em consonância com a Lei nº 14.133/2021, com o Plano Diretor de Logística Sustentável da Marinha do Brasil (PLS-MB 2025–2027) e com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU. Ainda assim, podem ser identificados impactos ambientais pontuais associados à execução dos serviços.

Geração de resíduos metálicos:

A execução dos serviços poderá gerar resíduos metálicos ferrosos e não ferrosos provenientes de cortes, soldagens, ajustes e substituições de componentes, tais como ferragens, estruturas, parafusos e peças deterioradas.

Caberá à contratada promover a segregação, o acondicionamento e a destinação ambientalmente adequada desses resíduos, priorizando o reaproveitamento e a reciclagem, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

Uso de materiais de soldagem, tintas e produtos anticorrosivos:

Os serviços poderão demandar o uso de soldas, tintas protetivas, primers, solventes e produtos anticorrosivos, os quais podem gerar resíduos químicos e emissões atmosféricas pontuais e controladas quando manuseados inadequadamente.

Caberá à contratada adotar boas práticas de armazenamento, utilização e descarte desses materiais, bem como assegurar a destinação adequada de embalagens e resíduos gerados, conforme normas ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis.

Ruídos, faíscas e partículas:

A utilização de equipamentos de corte, lixamento e soldagem poderá gerar ruídos temporários, faíscas e emissão pontual de partículas metálicas.

A execução deverá observar medidas de controle operacional, uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), técnicas adequadas de execução e planejamento das atividades, de forma a minimizar impactos à rotina da Organização Militar.

De forma indireta, a contratação contribui para a sustentabilidade ambiental ao priorizar a recuperação e prolongamento da vida útil das estruturas metálicas existentes, reduzindo a geração de resíduos, o consumo de novos materiais e a necessidade de substituições integrais, além de fomentar práticas alinhadas à economia circular e à eficiência no uso de recursos públicos.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais associados à contratação são baixos, pontuais e plenamente mitigáveis, devendo ser observadas as boas práticas ambientais, operacionais e os normativos aplicáveis aos serviços de serralheria/metalurgia.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise das informações levantadas durante a fase de planejamento da contratação, conclui-se que a solução proposta mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico-financeiro, em consonância com a Lei nº 14.133/2021 e com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento, atendendo de forma adequada à necessidade identificada pelo Centro de Intendência da Marinha em Natal (CeIMNa).

A contratação de empresa especializada em serviços de serralheria/metalurgia apresenta-se como a alternativa mais adequada para execução da manutenção corretiva e preventiva das estruturas metálicas contempladas, incluindo portões, portas, saídas de emergência e instalação de telas metálicas de proteção, considerando a necessidade de mão de obra especializada, fornecimento de materiais específicos e execução integrada dos serviços.

Sob o aspecto técnico, a solução revela-se adequada por possibilitar a recuperação funcional e estrutural dos elementos metálicos existentes, mitigando riscos decorrentes de desgaste natural, corrosão, desalinhamentos e falhas operacionais, especialmente em razão das condições ambientais locais e da exposição contínua à maresia.

No aspecto operacional, a contratação contribui para a melhoria das condições de segurança patrimonial, funcionalidade dos acessos e preservação das instalações, assegurando melhores condições para o desempenho das atividades administrativas e operacionais do CeIMNa.

Sob o aspecto econômico-financeiro, a manutenção corretiva e preventiva apresenta-se mais vantajosa que a substituição integral das estruturas, permitindo melhor aproveitamento dos recursos públicos, redução de custos futuros com intervenções emergenciais e prolongamento da vida útil dos bens existentes, evitando a necessidade de substituição integral das estruturas metálicas.

Dessa forma, a Equipe de Planejamento da Contratação manifesta-se pela viabilidade da contratação, por atender aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, recomendando-se o prosseguimento do processo de contratação.

16. 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](#).

ALINE LUZ DE OLIVEIRA FERREIRA

JEAN HENRY DA SILVA MARTINS

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 29/05/2026 às 15:11:14.