



MARINHA DO BRASIL
INSTITUTO DE ESTUDOS DO MAR ALMIRANTE PAULO MOREIRA
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

I - Necessidade da contratação:

A justificativa da necessidade da contratação do serviço de fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio no IEAPM pode ser fundamentada em diversos aspectos, considerando o Planejamento Estratégico da instituição. Algumas justificativas possíveis incluem:

1. **Segurança e Controle de Acesso:** Os portões em questão são essenciais para garantir a segurança e o controle de acesso nas instalações do IEAPM. Ao limitar e monitorar o acesso de veículos e pedestres, os portões ajudarão a proteger as instalações contra intrusos não autorizados, bem como a controlar o fluxo de pessoas e veículos de maneira organizada e segura.
2. **Proteção Patrimonial:** Os portões desempenham um papel fundamental na proteção do patrimônio do IEAPM, incluindo equipamentos, instalações e recursos materiais. Ao restringir o acesso apenas a pessoas autorizadas, os portões ajudam a prevenir danos, vandalismo e furto, preservando os ativos da instituição.
3. **Atendimento a Normas e Regulamentos:** A instalação de portões de acesso é muitas vezes exigida por normas e regulamentos de segurança e proteção patrimonial. Ao garantir a conformidade com essas normas, o IEAPM demonstra seu compromisso com a segurança e o cumprimento das leis e regulamentos aplicáveis.
4. **Melhoria da Imagem Institucional:** Investir em medidas de segurança e controle de acesso contribui para a melhoria da imagem institucional do IEAPM. Demonstra-se preocupação com a segurança e o bem-estar de alunos, militares e visitantes, o que pode aumentar a confiança e a satisfação da comunidade acadêmica e da sociedade em geral.
5. **Alinhamento com Objetivos Estratégicos:** A contratação do serviço de fabricação e instalação dos portões pode estar alinhada com os objetivos estratégicos do IEAPM, como a promoção de um ambiente seguro e acolhedor para o aprendizado e a pesquisa, o fortalecimento da infraestrutura institucional e o cumprimento de metas de segurança e proteção patrimonial.

Em resumo, a necessidade da contratação do serviço de fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio no IEAPM é justificada pela importância da segurança, controle de acesso e proteção patrimonial, alinhada aos objetivos estratégicos da instituição e às exigências normativas aplicáveis.

II - Área Requisitante:

Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, Seção de Prefeitura

III - Requisitos da contratação:

São os requisitos elencados:

A contratada deverá ser uma empresa de engenharia com capacidade de exercer atividades multidisciplinares dentro da engenharia.

1. A contratada deverá dispor de pessoal técnico qualificado para a execução dos serviços.
2. A contratada deverá empregar um Engenheiro Civil e comprovar suas habilidades técnicas por meio da apresentação de currículo.
3. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.
4. A contratada não deverá apresentar qualquer impeditivo direto ou indireto para contratar com a Administração.
5. Executar o objeto conforme especificações discriminadas no Termo de Referência, seus apêndices e na sua proposta. Esses requisitos são essenciais para garantir que a empresa contratada tenha a capacidade técnica, ética e legal necessária para realizar os serviços conforme exigido e de acordo com os padrões estabelecidos.

IV - Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas de mercado junto a fornecedores especializados na fabricação e instalação de portões em grades tubulares de alumínio. Além disso, foram consultados registros e dados disponíveis no painel de preços, a fim de obter informações atualizadas sobre os custos e condições de mercado relacionados a serviços similares.

V - Solução Como um Todo

Conforme evidenciado neste estudo, a solução encontrada consiste na fabricação e instalação de portões em grades tubulares de alumínio, conforme as especificações detalhadas no Termo de Referência. Essa solução visa melhorar significativamente a segurança e o controle de acesso nas instalações do IEAPM, proporcionando uma entrada e saída ordenada de veículos e pedestres, protegendo o patrimônio institucional e garantindo conformidade com normas de segurança. Os portões fabricados e instalados pela empresa contratada serão essenciais para promover um ambiente seguro e protegido, alinhado aos objetivos estratégicos da instituição.

VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A quantidade a ser adquirida para o serviço de fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio é a seguinte:

1. 2 portões de acesso para veículos;
2. 1 grade com portão de acesso para pedestres;
3. 2 portões de saída para veículos.

Essas quantidades foram estabelecidas de acordo com as necessidades específicas de controle de acesso e segurança nas instalações do IEAPM.

VII - Estimativa do Valor da Contratação
Com base nos preços coletados, estima-se o valor total da contratação em: R\$ 35.374,00 (trinta e cinco mil reais e trezentos e setenta e quatro reais)
VIII - Parcelamento ou não da Solução
Pela viabilidade técnica e econômica, este requisito não se aplica à presente contratação. A natureza do serviço de fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio não requer o parcelamento da solução, uma vez que o escopo do trabalho pode ser realizado de forma integrada e contínua, sem a necessidade de divisão em etapas distintas. Portanto, a contratação será realizada em sua totalidade, sem parcelamento.
IX - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes
Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este objeto.
X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento
A contratação em questão está contemplada no Programa de Acompanhamento de Recursos deste Instituto. Tal demanda encontra-se alinhada, de forma indireta, a todos os objetivos estratégicos da OM, uma vez que é necessário prover segurança para o desempenho das tarefas de rotina e de pesquisa na área da Ilha de Cabo Frio. O investimento na segurança das instalações, por meio da fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio, está alinhado com o objetivo estratégico de garantir um ambiente propício ao desenvolvimento das atividades acadêmicas e de pesquisa, promovendo a integridade física dos colaboradores e a proteção do patrimônio institucional. Dessa forma, a contratação contribui para a efetivação das estratégias delineadas no Programa de Acompanhamento de Recursos, fortalecendo a infraestrutura e a segurança do IEAPM na área da Ilha de Cabo Frio.
XI - Resultados Pretendidos
<p>A partir da solução proposta, espera-se alcançar os seguintes resultados:</p> <ol style="list-style-type: none">Melhoria da Segurança: A instalação dos portões em grades tubulares de alumínio proporcionará um aumento significativo na segurança das instalações do IEAPM, criando barreiras físicas eficazes contra intrusões não autorizadas.Controle de Acesso Aprimorado: Os novos portões permitirão um controle mais eficiente do acesso de veículos e pedestres, contribuindo para um fluxo ordenado e supervisionado de pessoas e veículos dentro das instalações.Proteção do Patrimônio: Ao reforçar a segurança, os portões ajudarão a proteger o patrimônio físico do IEAPM, incluindo equipamentos, instalações e recursos materiais, reduzindo o risco de danos, vandalismo ou roubo.Conformidade com Normas de Segurança: A solução proposta garantirá que o IEAPM esteja em conformidade com as normas e regulamentos de segurança aplicáveis, proporcionando um ambiente seguro e em conformidade com as exigências legais.Aumento da Eficiência Operacional: Com um controle de acesso mais eficaz, espera-se uma melhoria na eficiência operacional das atividades realizadas nas instalações do IEAPM, facilitando o fluxo de pessoas e veículos e reduzindo os tempos de espera.Satisfação da Comunidade Acadêmica: A implementação dessas medidas de segurança resultará em uma maior sensação de segurança e bem-estar entre os membros da

comunidade acadêmica, promovendo um ambiente propício ao aprendizado, pesquisa e trabalho.

Esses resultados são fundamentais para garantir um ambiente seguro, protegido e funcional nas instalações do IEAPM, contribuindo para o alcance dos objetivos institucionais e o bem-estar de sua comunidade.

XII - Providências a serem Adotadas

XII - Providências a serem Adotadas: Considerando a contratação dos serviços de fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio, as seguintes providências devem ser adotadas:

1. **Acompanhamento da Execução:** É necessário designar responsáveis pela supervisão e acompanhamento da execução dos serviços, garantindo que as atividades sejam realizadas conforme as especificações técnicas e prazos estabelecidos.
2. **Fiscalização Contratual:** Deve-se estabelecer um mecanismo eficaz de fiscalização contratual para verificar o cumprimento das obrigações por parte da empresa contratada, incluindo a qualidade dos materiais utilizados e a conformidade com os requisitos contratuais.
3. **Gestão de Pagamentos:** Será necessário estabelecer um cronograma de pagamentos de acordo com o andamento dos serviços, garantindo o cumprimento das obrigações contratuais sem comprometer o fluxo de caixa do Instituto.
4. **Comunicação com a Contratada:** Manter uma comunicação fluida e transparente com a empresa contratada é fundamental para esclarecer dúvidas, resolver eventuais problemas e garantir o bom andamento dos trabalhos.
5. **Registro de Ocorrências:** Qualquer ocorrência relevante durante a execução dos serviços deve ser registrada e documentada de forma adequada, para futuras referências e resolução de eventuais conflitos.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais

Considerando a contratação dos serviços de fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio, é importante avaliar os possíveis impactos ambientais associados a essa atividade. Alguns dos impactos ambientais potenciais podem incluir:

4. **Consumo de Recursos Naturais:** A fabricação dos portões em alumínio pode implicar no uso de recursos naturais, como energia e água, durante os processos de produção e tratamento do material.
5. **Emissões Atmosféricas:** Certos processos industriais relacionados à fabricação dos portões podem resultar na emissão de poluentes atmosféricos, como gases de efeito estufa e partículas em suspensão, contribuindo para a poluição do ar.
6. **Geração de Resíduos:** A produção e instalação dos portões podem gerar resíduos sólidos, líquidos e gasosos, que precisam ser gerenciados de forma adequada para evitar impactos negativos no meio ambiente.

7. **Impactos na Biodiversidade:** Alterações no ambiente físico, como a instalação de estruturas e a remoção de vegetação, podem afetar a biodiversidade local, especialmente se as instalações estiverem próximas a áreas sensíveis, como habitats naturais ou corpos d'água.

8. **Uso de Produtos Químicos:** A aplicação de produtos químicos, como tintas e solventes, na fabricação e pintura dos portões pode representar um risco para o meio ambiente se não forem utilizados e descartados corretamente.

Diante desses possíveis impactos, é fundamental que medidas mitigadoras sejam adotadas durante todas as fases do projeto, desde a seleção de materiais e fornecedores até a execução e monitoramento dos serviços. O objetivo é minimizar os efeitos negativos sobre o meio ambiente e promover uma abordagem sustentável na realização dos trabalhos contratados.

XIV - Declaração da viabilidade da contratação:

9. Ao verificar a complexidade do objeto que se pretende contratar, nota-se de pronto que este transcende as possibilidades e recursos orgânicos da Organização Militar responsável no momento. Dessa forma, considera-se viável e adequada a contratação dos serviços necessários para a fabricação e instalação dos portões em grades tubulares de alumínio. Esta decisão se justifica pela necessidade de contar com expertise especializada e recursos técnicos adequados para a execução do projeto, garantindo assim a qualidade, eficiência e segurança na implementação da solução proposta. A contratação externa permitirá a obtenção de resultados satisfatórios dentro dos prazos estipulados, atendendo plenamente às necessidades e exigências do Instituto.

Arraial do cabo, RJ, em ____ de _____ de 2024.

- Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

SO (MR) ALBERTO LUIZ LOMENHA **PACHECO**
NIP: 95.0112.00
e-mail: alberto.pacheco@marinha.mil.br

MN (RM2) LUCAS **MARKEY** OLIVEIRA DA COSTA
NIP: 19.1083.38
e-mail: lucasmarkey13@gmail.com

- Membros da Equipe de Fiscalização:

3SG (MR) **LEONARDO** DA SILVA ALVES
NIP: 09.0156.80
e-mail:

MN (RM2) LUCAS **MARKEY** OLIVEIRA DA COSTA
NIP: 19.1083.38
e-mail: lucasmarkey13@gmail.com

(Continuação dos Estudos Técnicos Preliminares.....)

Aprovo:

Arraial do cabo, RJ, em ____ de _____ de 2024.

CARLOS UENDEL DE SOUZA VITURIANO
Capitão de Mar e Guerra
Ordenador de Despesas