



MARINHA DO BRASIL

ODONTOCLÍNICA CENTRAL DA MARINHA

ESTUDOS PRELIMINARES

1 - Descrição da necessidade da contratação:

A presente contratação tem por finalidade complementar e adequar o sistema de ar comprimido existente no quartel, no qual já se encontra instalado compressor Chiaperini de 250 litros, bem como demais componentes e materiais de padrão técnico equivalente ou superior, faltando, para o pleno funcionamento, segurança operacional e confiabilidade do conjunto, os seguintes itens: abraçadeira reforçada em aço inox 304, dimensão 29 x 32 mm; kit de amortecimento de vibração compatível com kit Vibraless 3/8; e purgador de ar automático eletrônico compatível com purgador 3/8.

A necessidade decorre do fato de que tais componentes não possuem caráter acessório meramente opcional, mas integram funcionalmente o sistema de compressão, influenciando diretamente sua estabilidade mecânica, estanqueidade, durabilidade, drenagem de condensados e desempenho operacional. A ausência desses itens compromete a instalação adequada do equipamento e pode ocasionar vazamentos, transmissão excessiva de vibração, afrouxamento de conexões, acúmulo de umidade na linha de ar, perda de eficiência, elevação da necessidade de manutenção corretiva e risco de interrupção das atividades que dependem do regular fornecimento de ar comprimido.

A abraçadeira reforçada em aço inox 304, 29 x 32 mm, mostra-se necessária para assegurar a fixação firme e segura das mangueiras e conexões do compressor, impedindo folgas, desprendimentos e perdas de pressão. A exigência de fabricação em aço inoxidável 304 justifica-se por sua elevada resistência mecânica e à corrosão, sobretudo em ambiente sujeito a umidade, vibração, variações de pressão e uso contínuo, contribuindo para maior vida útil do componente e menor frequência de substituições.

O kit de amortecimento de vibração compatível com kit Vibraless 3/8 é indispensável para absorção e redução das vibrações geradas na operação do compressor, protegendo tubulações, conexões e pontos de fixação contra esforços mecânicos repetitivos. Sua utilização contribui para a preservação estrutural do sistema, para a redução de ruídos e para a prevenção de falhas prematuras decorrentes de trepidação contínua, sendo elemento relevante para a estabilidade do conjunto e para a confiabilidade da instalação.

O purgador de ar automático eletrônico compatível com conexão 3/8 PS16 EZ1 é igualmente necessário para promover a drenagem automática de condensados formados no sistema de ar comprimido, evitando acúmulo de água e impurezas, corrosão interna, comprometimento do reservatório, contaminação da linha e perda de desempenho do equipamento. Trata-se de componente essencial à manutenção preventiva do sistema, à preservação da qualidade do ar comprimido e à ampliação da vida útil do compressor e de seus acessórios.

Sob o aspecto jurídico e técnico, a referência aos modelos usuais de mercado não se destina à restrição indevida da competitividade, mas sim à definição objetiva de padrão de compatibilidade e desempenho, em razão da necessidade de integração dos novos componentes ao compressor Chiaperini 250L já existente e aos materiais já instalados. A legislação de contratações públicas admite, em caráter excepcional e desde que haja justificativa técnica, a indicação de marca ou modelo como referência, inclusive para manter compatibilidade com padrões já adotados pela Administração ou para melhor descrever o objeto, hipótese em que devem ser aceitos produtos equivalentes, similares ou de melhor qualidade.

Assim, a contratação não deve ficar restrita à marca originalmente citada, mas sim a itens que comprovadamente atendam, no mínimo, às mesmas condições de dimensão, conexão, resistência, funcionalidade, durabilidade, compatibilidade física e desempenho operacional, ou que apresentem padrão superior, desde que plenamente compatíveis com o sistema existente. Essa solução preserva a competitividade, evita direcionamento indevido e, ao mesmo tempo, assegura o atendimento da necessidade administrativa com segurança técnica.

2 - Descrição dos requisitos da contratação:

A contratação deverá contemplar o fornecimento de abraçadeira reforçada em aço inox 304, dimensão 29 x 32 mm, de kit de amortecimento de vibração compatível com sistema tipo Vibraless 3/8 e de purgador de ar automático eletrônico compatível com conexão 3/8 PS16 EZ1, destinados à complementação e ao adequado funcionamento do compressor Chiaperini 250L existente no quartel, com plena integração aos demais componentes do sistema de ar comprimido.

Os itens deverão ser novos, sem uso, em perfeitas condições de conservação e funcionamento, e entregues em embalagem adequada, preservando sua integridade até a instalação. Deverão atender aos requisitos mínimos de compatibilidade dimensional, resistência mecânica, vedação, durabilidade, funcionalidade e desempenho operacional, de

modo a assegurar instalação segura e funcionamento regular, sem prejuízo ao compressor, às mangueiras, às conexões e aos demais elementos do sistema.

A abraçadeira deverá ser do tipo reforçado, em aço inoxidável 304, com resistência compatível com aplicação em linha de ar comprimido, apta a garantir fixação firme e estável, com resistência à corrosão, à umidade, à vibração e às variações de pressão. O kit de amortecimento de vibração deverá ser compatível com conexão 3/8 e apto a reduzir a transmissão de vibrações do compressor, preservando conexões, mangueiras e pontos de fixação. O purgador automático eletrônico deverá ser compatível com conexão 3/8 PS16 EZ1 e adequado à drenagem automática de condensados, de modo a evitar acúmulo de umidade, corrosão interna e perda de eficiência do sistema.

Serão aceitos produtos compatíveis, similares, equivalentes ou de qualidade superior aos modelos tomados como referência, desde que comprovadamente atendam às especificações técnicas exigidas e sejam plenamente compatíveis com o sistema existente. A referência adotada possui caráter exclusivamente técnico e funcional, destinada à definição de padrão mínimo de compatibilidade e desempenho, sem restrição indevida à competitividade.

A comprovação de atendimento aos requisitos poderá ser feita por catálogo, ficha técnica, manual do fabricante, certificado, laudo, declaração do fabricante ou documento equivalente, permitindo à Administração verificar a conformidade do produto ofertado. O recebimento ficará condicionado à conferência das especificações, podendo ser recusados itens com defeitos, incompatibilidade, divergência dimensional ou desempenho insuficiente.

3 - Levantamento de mercado e justificativa da solução escolhida:

Os valores de referência para a aquisição do item foi embasado por meio de pesquisa mercadológica de preços, de acordo com Instrução Normativa N° 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

4 - Descrição das Soluções

A solução consiste na aquisição dos itens mencionados, em quantidade suficiente para atendimento das necessidades de manutenção de compressor. O fornecimento será realizado em cota única, com entrega integral na unidade, conforme as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

5 - Estimativa da Quantidade:

Os quantitativos dos itens foram calculados de acordo com a demanda avaliada pela Divisão de Serviços Gerais:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	ABRAÇADEIRA REFORÇADA AÇO INOX 304, 29x32 mm 	UN	30
2	KIT COM 4 PEÇAS DE AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO COMPATÍVEL COM KIT VIIBRALESS 3/8 CH V 	CX	02

3	<p>PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO ELETRÔNICO COMPATÍVEL COM PURGADOR 3/8 PS16 EZ1</p> 	UN	01
----------	---	----	-----------

6 - Estimativa de Preços:

Foi realizada pesquisa de preços direta com o mercado (em anexo).

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE REQUISITADA	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
1	ABRAÇADEIRA REFORÇADA AÇO INOX 304, 29x32 mm.	30	R\$ 1.356,30
2	KIT COM 4 PEÇAS DE AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO COMPATÍVEL COM KIT VIIBRALESS 3/8 CH V	02	R\$ 598,66
3	PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO ELETRÔNICO COMPATÍVEL COM PURGADOR 3/8 PS16 EZ1	1	R\$ 493,93

7 - Justificativa para o parcelamento ou não:

A aquisição será parcelada por item, considerando que os produtos possuem características distintas de uso, fornecedores especializados e demandas setoriais variadas. O parcelamento permite maior competitividade entre fornecedores, aumento da economicidade e maior aderência ao planejamento logístico da organização militar. Cada item será licitado de forma individualizada, o que também facilita a gestão do contrato e o controle de qualidade dos insumos recebidos.

8 - Contratações correlatas ou interdependentes:

A presente contratação é correlata à infraestrutura já instalada do sistema de ar comprimido existente no quartel, notadamente ao compressor Chiaperini 250L e aos respectivos acessórios, conexões, mangueiras e demais componentes necessários ao seu funcionamento.

Os itens pretendidos — abraçadeira reforçada em aço inox 304, kit de amortecimento de vibração compatível com conexão 3/8 e purgador de ar automático eletrônico compatível com conexão 3/8 — possuem natureza complementar e interdependente em relação ao conjunto já existente, uma vez que se destinam a viabilizar sua adequada fixação, estabilidade mecânica, drenagem de condensados e operação segura.

Nesse sentido, a presente demanda guarda relação com eventuais aquisições pretéritas ou futuras de materiais, peças e serviços voltados à instalação, manutenção preventiva ou corretiva e preservação do sistema de ar comprimido, sem caracterizar fracionamento indevido do objeto, mas sim medida complementar destinada a assegurar a funcionalidade, a compatibilidade técnica e a continuidade operacional do equipamento.

9 - Previsão no Plano Anual de Contratações:

A presente contratação consta no Programa de Aplicação de Recursos (PAR) da OCM no item relativo a materiais comuns para manutenção do compressor da Odontoclínica Central da Marinha.

10 - Resultados pretendidos com a contratação:

Com a presente contratação, pretende-se assegurar o adequado funcionamento do sistema de ar comprimido existente no quartel, mediante o fornecimento de componentes necessários à sua complementação técnica e à preservação de sua operacionalidade.

Espera-se, como resultado, garantir a fixação segura das conexões, a redução da transmissão de vibrações e a drenagem eficiente de condensados, de modo a promover maior estabilidade mecânica, vedação adequada, preservação dos componentes do sistema e regularidade no funcionamento do compressor.

Pretende-se, ainda, reduzir a ocorrência de falhas operacionais, vazamentos, desgastes prematuros e intervenções corretivas, contribuindo para a maior vida útil do equipamento, para a confiabilidade do sistema de ar comprimido e para a continuidade das atividades de dele dependem.

Como resultado final, busca-se elevar a segurança operacional, a eficiência do sistema e a economicidade da manutenção, assegurando que o compressor e seus acessórios permaneçam em condições adequadas de uso, com compatibilidade técnica e desempenho satisfatório.

11 - Providências administrativas prévias:

Não há necessidade de adaptação estrutural ou tecnológica. O processo será conduzido pela Divisão de Serviços Gerais com suporte da Seção de Obtenção da Divisão de Intendência.

12 - Impactos ambientais e medidas mitigadoras:

A presente contratação, por se referir à aquisição de componentes destinados à manutenção e complementação de sistema de ar comprimido já existente, não apresenta impacto ambiental relevante de forma direta. Ainda assim, podem decorrer impactos associados à fabricação, transporte, utilização e descarte dos materiais, especialmente quanto à geração de resíduos metálicos, plásticos, borrachas e embalagens.

Também se considera impacto indireto a possibilidade de perda de eficiência do sistema em caso de falha, desgaste ou inadequação dos componentes, situação que pode ocasionar vazamentos, acúmulo de condensados, aumento do consumo energético e redução da vida útil do compressor e de seus acessórios.

Como medida mitigadora, deverão ser adquiridos itens compatíveis, duráveis e de padrão de qualidade adequado, de modo a reduzir a necessidade de substituições frequentes e minimizar a geração de resíduos. Os componentes eventualmente substituídos e as embalagens utilizadas deverão receber destinação ambientalmente adequada, com observância, sempre que cabível, da segregação de materiais recicláveis e das normas aplicáveis ao descarte.

Adicionalmente, a correta instalação e utilização dos itens contribuirá para a manutenção da eficiência do sistema de ar comprimido, com redução de desperdícios, prevenção de falhas operacionais e maior preservação dos equipamentos, em consonância com os princípios da economicidade e do uso racional dos recursos.

13 - Declaração de Viabilidade da Contratação

Conclui-se pela viabilidade e necessidade da contratação, considerando que a medida:

- Atende ao interesse público;
- Está em conformidade com a legislação vigente;
- Representa solução eficiente, econômica e sustentável;
- Garante a continuidade dos serviços essenciais da OCM.

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

ALINE ELIAS MADUREIRA RODRIGUES BELARMINDO
Primeiro - Sargento (AD)
Secretária da Divisão de Serviços Gerais

14 - Aprovação

Em atendimento ao disposto na **Lei nº 14.133/2021 (art. 75, inciso II)**, bem como ao que estabelece a **Instrução Normativa SEGES nº 67/2021** sobre **dispensa eletrônica de licitação**, **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar (ETP), referente à aquisição de materiais para compatibilidade de instalação com compressor presente na Odontoclínica Central da Marinha (OCM), por meio de dispensa eletrônica de licitação.

Declaro que:

- O ETP atende integralmente aos requisitos legais, técnicos e administrativos constantes na legislação e normativos vigentes;
- A solução proposta é adequada, viável e está alinhada ao interesse público e aos princípios da economicidade, eficiência e legalidade;
- Autorizo o prosseguimento das providências necessárias para a formalização da dispensa eletrônica e a contratação dos materiais, nos termos da legislação aplicável.

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

LIVIA FERREIRA SOARES
Capitão de Mar e Guerra (CD)
Ordenadora de Despesas