

HOSPITAL NAVAL MARCILIO DIAS - MM

Estudo Técnico Preliminar 161/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63148.026643/2025-95

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de materiais para compor a instalação da rede de incêndio da Escola de Saúde da Marinha (ESM), situada na Rua César Zama, 185, Lins de Vasconcelos, Rio de Janeiro – RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. Tal rede de incêndio é um componente do Controle de Avaria (CAV), que tem como função principal prevenir, detectar e combater o início de um incêndio, minimizando danos, riscos à vida e ao patrimônio, sendo uma atividade essencial para garantir a integridade física e operacional dos bens. A ausência desses materiais compromete significativamente a segurança, podendo resultar em falhas de controle, aumento de custos com reparações não identificadas a tempo e riscos operacionais. Portanto, a contratação ora proposta é fundamental para garantir a continuidade, segurança e eficiência das atividades relacionadas ao controle de avarias, estando em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Apoio	2ºSG-MA 10.0331.65 MAURO EDUARDO DAVID DIAS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução respeita as especificidades fornecidas pela empresa que irá terminar a instalação da rede de incêndio e, portanto, as considerará para a escolha do fornecedor. Além disso, avaliará os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

- Qualidade de matéria prima e componentes;
- Compatibilidade e desempenho.
- Verificação da descrição do material contida no rótulo de acordo com a descrição estabelecida no instrumento convocatório.
- Os materiais devem seguir os padrões das Agências Nacionais responsáveis por controlar cada linha de produto no que couber e, sobretudo, quanto a danos ao meio ambiente.
- A empresa vencedora deve respeitar as leis de proteção ao trabalho

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de preço através de contratações similares feitas pela Administração Pública no portal Compras.gov, dados de pesquisa publicada em mídia especializada (Internet) e pesquisa direta no mercado com o propósito de se chegar a um preço médio.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange a aquisição de materiais para conclusão da instalação da rede de incêndio desta Escola, a fim de prevenir, detectar e combater o início de um incêndio, minimizando danos, riscos à vida e ao patrimônio. Tais materiais possuem as seguintes especificações:

- CANTONEIRA DE AÇO DE 2 ¼" DE 6 METROS:

Barras com seção transversal em forma de ângulo reto, com abas iguais, produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma ASTM A36, medido 6 metros de comprimento. Largura das abas de 2" x espessura de ¼"

- PORCA SEXTAVADA ZINCADA ROSCA 3/8 CAIXA;

Tamanho da Rosca: 3/8" (9,525 mm).

Diâmetro Interno (Rosca): 3/8" (9,525 mm).

Diâmetro Externo: Aproximadamente 5/8" (15,875 mm).

Altura (Espessura): Aproximadamente 11/32" (8,73 mm).

Material: Aço inox, com acabamento zincado para proporcionar resistência adicional à corrosão e desgaste.

Norma: Fabricada conforme normas internacionais, como ISO, DIN ou ASTM, garantindo alto padrão de qualidade.

ARRUELA LISA DE AÇO INOX 3/8;

Diâmetro Interno: MÍN: 10,18 mm MÁX: 10,69 mm Diâmetro externo: MÁX: 21,00 mm

Espessura: MÍN: 1,40 mm MÁX: 1,70 mm Material: AÇO INOX A2 304 Acabamento: PASSIVADO.

- GRAMPO EM U 2 ½" DE AÇO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA PARA TUBOS;

Grampo fabricado em Aço Galvanizado Eletrolítico com rosca, com porcas e arruela de pressão para fixação de tubulação em diversos ângulos; ALTURA TOTAL – 115 mm / ABERTURA – 75 mm / COMPRIM. DA ROSCA – 52 mm

- FIO DE COBRE / CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS DE 2,5MM, 750V DE COR AZUL:

Norma aplicável: ABNT NBR NM 247-3 e NBR NM 280;

Classe: encordoamento Classe 4;

Certificação Inmetro;

Material isolamento: Policloreto de Vinila (PVC);

Propagação: Não Propaga Chamas;

Material Cabo: Cobre Nu de Têmpera Mole;

Tensão Nominal: 450/750V;

Temperatura Máxima: 70C;

Flexibilidade: Flexível;

Isolação: dupla camada; e

Qualidade: igual ou superior à marca COBRECON OU SIL.

- FIO DE COBRE / CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS DE 4MM, 750V DE COR PRETA:

Norma aplicável: ABNT NBR NM 247-3 e NBR NM 280;

Classe: encordoamento Classe 4;

Certificação Inmetro;

Material isolamento: Policloreto de Vinila (PVC);

Propagação: Não Propaga Chamas;

Material Cabo: Cobre Nu de Têmpera Mole;

Tensão Nominal: 450/750V;

Temperatura Máxima: 70C;
Flexibilidade: Flexível;
Isolação: dupla camada; e
Qualidade: igual ou superior à marca COBRECON OU SIL.

- FIO DE COBRE / CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS DE 10MM, 750V DE COR PRETA:

Norma aplicável: ABNT NBR NM 247-3 e NBR NM 280;

Classe: encordoamento Classe 5;

Certificação Inmetro;

Material isolação: Policloreto de Vinila (PVC);

Propagação: Não Propaga Chamas;

Material Cabo: Cobre Nu de Têmpera Mole;

Tensão Nominal: 450/750V;

Temperatura Máxima: 70C;

Flexibilidade: Flexível;

Isolação: dupla camada; e

Qualidade: igual ou superior à marca COBRECON OU SIL.

- NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2 ½”:

Norma Nacional: NBR 6943

Tipo de Rosca: BSP (British Standard Pipe)

Classe: Ferro Fundido Maleável

Tratamento de Superfície: Galvanização Eletrolítica

Pressão Máxima: Suporta até 2,5 Mpa em temperaturas de 120°C a 300°C.

- REGISTRO GAVETA EM LATÃO DE 2 ½”.

Sistema: GROOVED Tamanho: 2.1/2” – 73mm e 2.1/2” – 76mm Classe: PN16/125-200PSI Padrão de Fabricação: NBR 16021 Material do corpo: Latão Material da haste: Latão Material do volante: Aço Pressão de Trabalho: até 16 kgf/cm² (232 PSI) Tipo de haste: Não ascendente Normas atendidas: ABNT NBR 15055, 14580 e 15705

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Calculou-se junto com a empresa responsável pela instalação de forma estimada a quantidade ideal de material para o término da instalação da rede de incêndio, sendo:

- CANTONEIRA DE AÇO DE 2 ¼” DE 6 METROS: 2 unidades.
- PORCA SEXTAVADA ZINCADA ROSCA 3/8 CAIXA: 200 unidades;
- ARRUELA LISA DE AÇO INOX 3/8: 200 unidades;
- GRAMPO EM U 2 ½” DE AÇO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA PARA TUBOS: 20 unidades;
- FIO DE COBRE / CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS DE 2,5MM, 750V: 200 metros;
- FIO DE COBRE / CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS DE 4MM, 750V: 200 metros;
- FIO DE COBRE / CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS DE 10MM, 750V: 200 metros;
- NIPLE DUPLO GALVANIZADO DE 2 ½”: 2 unidades; e
- REGISTRO GAVETA EM LATÃO DE 2 ½”: 2 unidades.

Ressalta-se também que não há interdependência com outras contratações

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.612,52

A estimativa de valor total da aquisição é de R\$ de R\$ 3.612,52 (três mil, seiscentos e doze reais e cinquenta e dois centavos). Por se tratar de preços dispostos de forma homogênea, a metodologia adotada para estimar o valor máximo aceitável dos itens foi a MÉDIA.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de elementos que funcionam em conjunto, na medida que a falta de um ou de outro pode comprometer o desempenho dos componentes tornando a solução onerosa e ineficaz, justifica-se o não parcelamento do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da aquisição em referência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição converge com a missão da Escola de Saúde da Marinha: “contribuir para a eficácia do Sistema de Saúde da Marinha”. Uma vez que a rede de incêndio desta Escola servirá para prevenir, detectar e combater o início de um incêndio, minimizando danos, riscos à vida e ao patrimônio.

Com fulcro no parágrafo único, do art. 1º, do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, incluído pelo Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022 c/c subitem 1.12, da SGM- 102 (NORMAS SOBRE LICITAÇÕES, ACORDOS E ATOS ADMINISTRATIVOS), o objeto da contratação está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR), conforme detalhamento a seguir:

I) Código PAR: 351/2025

II) Data da aprovação de inclusão do objeto no PAR: 13/05/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos referidos materiais faz-se necessário para garantir o pleno funcionamento desta Escola e para evitar prejuízos à União. Com relação ao desenvolvimento nacional, a referida compra refletirá positivamente em um ambiente de ensino da área de saúde, com diversos níveis de formação, de cursos básicos a de nível superior

13. Providências a serem Adotadas

Não haverá necessidade de adequação da estrutura física da Escola para o recebimento dos materiais

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação observará em todas as fases as orientações e normas voltadas à sustentabilidade ambiental. Dentre as recomendações, o planejamento para contratação observará os critérios elencados na IN nº 01/2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do MPOG.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Assim, considerando os elementos obtidos neste instrumento, avalia-se como VIÁVEL a presente Compra

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](#).

EUDES LEANDRO CAETANO

Responsável pela contratação direta

MAURO EDUARDO DAVID DIAS

Responsável pela contratação direta

NILCE SANNY COSTA DA SILVA BEHRENS

Ordenador de despesas da Escola de Saúde da Marinha

ANDREA NINO DORNELES NEVES

Autoridade competente