

CENTRO DEF NUCL BIOLÓGICA, QUÍMICA, RADIOLÓGICA

Documento de Formalização da Demanda 10/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 10/2026
1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Departamento Científico	31/08 /2026 00: 00	730010	LUIS CARLOS DA SILVA FREITAS JUNIOR

Descrição sucinta do objeto

Eventual recarga de gases para atender às necessidades do Laboratório Fixo de Análises Químicas (LFAQ) do Comando de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha (CProtDefNBQ)

Justificativa da prioridade

Os cilindros em questão constituem insumos essenciais para o pleno funcionamento das atividades laboratoriais, sendo utilizados no armazenamento e manuseio seguro de gases indispensáveis à realização de análises, ensaios e calibrações de equipamentos. Tais atividades são diretamente relacionadas à capacidade operacional da organização no cumprimento de suas atribuições institucionais, especialmente no que tange à pronta resposta a incidentes envolvendo agentes nucleares, biológicos, químicos e radiológicos.

2. Justificativa de Necessidade

O LFAQ destina-se, prioritariamente, a atender às demandas do Sistema de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha do Brasil (SisDefNBQR-MB), visando a execução de projetos de pesquisas de interesse da Marinha do Brasil (MB), a identificação de agentes químicos a nível forense e a designação como Laboratório de Referência pela Organização para a Proibição de Armas Químicas (OPAQ). A OPAQ é o organismo internacional responsável pela verificação do cumprimento das obrigações da Convenção para a Proibição de Armas Químicas (CPAQ) e sua implementação por parte dos Estados-partes. Com relação às pesquisas e à confirmação e destruição de armas químicas, a OPAQ designa laboratórios para serem empregados internacionalmente, como laboratórios de referência, para análises de amostras com suspeita de contaminação por agentes químicos.

O LFAQ conta com equipamentos essenciais ao preparo e análise de amostras. O Turbo Vap é um equipamento utilizado para concentrar e secar amostras, empregando-se para isso o gás nitrogênio. E o Cromatógrafo à gás acoplado a Espectrômetro de Massas (CG-EM), é utilizado na separação e identificação de agentes químicos em misturas complexas, sendo necessária para a sua operação a utilização de gases especiais, como hélio, hidrogênio e ar sintético.

O Teste de Proficiência é oferecido duas vezes ao ano, nos meses de abril e outubro e a MB iniciou sua participação duas vezes ao ano. Ademais, este Comando de Proteção e Defesa tem a intenção de realizar atividades de pesquisa no decurso do ano. Diante do exposto, torna-se imprescindível o fornecimento do objeto da presente licitação, para que seja mantida a capacidade de análise e participação no Teste de Proficiência da OPAQ pelo LFAQ.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Cilindros comerciais e industriais para gases	Cilindro altura: 1612, diâmetro: 219, material: aço, pressão teste: 200, tipo gás: hélio, volume: 50	Gás Unidade de fornecimento: Unidade	4,002.153,20	8.612,80	
2	Cilindros comerciais e industriais para gases	Cilindro altura: 1.500, características adicionais: gás nitrogênio pureza mínima 99,99%, diâmetro: 300, material: aço, pressão teste: 200, tipo gás: nitrogênio analítico 5.0, volume: 9	Gás Unidade de fornecimento: Unidade	4,005.844,00	23.376,00	
3	Cilindros comerciais e industriais para gases	Cilindro capacidade armazenagem: 7, material: aço, pressão teste: 150, tipo gás: ar sintético	Gás Unidade de fornecimento: Unidade	4,002.595,84	10.383,36	
4	Cilindros comerciais e industriais para gases	Cilindro características adicionais: sem costura, material: aço carbono, tipo gás: hidrogenio, volume: 7	Gás Unidade de fornecimento: Unidade	4,001.235,08	4.940,32	

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

LUIS CARLOS DA SILVA FREITAS JUNIOR

Membro da comissão de contratação

FRANCISCO ANDRADE DE ARRUDA

Autoridade competente

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 considerando a criticidade dos serviços prestados pelo LFAQ, a essencialidade dos cilindros para o desenvolvimento das atividades e os riscos associados à sua ausência, justifica-se a classificação da presente demanda como de prioridade ALTA, recomendando-se a adoção de medidas céleres para sua aquisição. Se quiser, posso adaptar o texto com mais detalhes técnicos (tipo de gás, quantidade, CATMAT, urgência operacional específica, etc.) ou deixar no formato de despacho/mensagem oficial.	LUIS CARLOS DA SILVA FREITAS JUNIOR	27/04 /2026 15:05

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.