



MINISTÉRIO DA DEFESA  
SECRETARIA-GERAL  
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO  
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

ESTUDOS PRELIMINARES

**I - Necessidade da contratação:**

Os gases medicinais são utilizados nas diversas atividades do HFA e do IC-DF, principalmente para suporte à vida nos setores da área fim do HFA, bem como para a execução de inúmeros procedimentos cirúrgicos, exames ambulatoriais, enfermarias e UTI, sendo, portanto, imprescindíveis às atividades desta Instituição.

**Os serviços é de natureza continuada, por contrato de até 60 meses.**

Materiais a serem adquiridos

ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE SOLICITADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (Descrição Resumida - Tamanho - Matéria Prima)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / OBSERVAÇÕES
1	Un	1	Locação Sistema de Ar Comprimido Medicinal - Com Manutenção	Locação de sistema centralizado para suprimentos primário, secundário e de emergência de ar comprimido com vazão mínima efetiva de 300 m <sup>3</sup> /h, por compressor, compostos por 02 (dois) compressores, além da bateria backup, e com garantia de continuidade de abastecimento, de acordo com as normas técnicas e recomendações da ABNT e do Ministério da Saúde, dispostas na NBR12188/2003 e RDC050/2002 respectivamente, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos sistemas locados. <b>Serviço contínuo por um período de 12 meses.</b>
2	Un	1	Locação Sistema de Vácuo Medicinal Com Manutenção	Locação de sistema de Vácuo Medicinal com vazão mínima efetiva para atendimento de 300 m <sup>3</sup> /h, por compressor, compostos por 02 (dois) compressores e com garantia de continuidade de abastecimento, de acordo com as normas técnicas e recomendações da ABNT e do Ministério da Saúde, dispostas na NBR12188/2003 e RDC050/2002 respectivamente, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos sistemas locados. <b>Serviço contínuo por um período de 12 meses.</b>

LOTE	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE SOLICITADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (Descrição Resumida - Tamanho - Matéria Prima)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / OBSERVAÇÕES
01	Un	1	Locação de tanque Criogênio para Oxigênio líquido, com sistema de baterias Backup - Com Manutenção	Reservatório com capacidade mínima de 10.000 m <sup>3</sup> , bem como responsabilizar-se por todas as instalações necessárias para o bom fornecimento do produto, atendendo a todas às normas técnicas vigentes em nosso ordenamento jurídico relacionadas ao tipo de produto, em conformidade com o disposto pela ANVISA, ABNT e do Ministério da Saúde, dispostas na NBR12188/2003 e RDC050/2002 bem como também deverá fornecer um medidor de vazão tipo vortex e prover sistema de alarme compatível, que alerte quanto aos níveis de reservatório ou sobre inconsistências encontradas no sistema e ainda os cilindros referentes à bateria de emergência e seus referidos refs de substituição back up, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos sistemas locados.

**Serviço contínuo por um período de 12 meses.**

2	m <sup>3</sup>	450.000	Oxigênio líquido a granel	Uso medicinal. <b>Quantitativo estipulado para um período de 12 meses.</b>
---	----------------	---------	---------------------------	---

**II - Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (se houver):**

O compromisso de manter um atendimento contínuo aos pacientes faz da contratação permanente de empresa especializada na Locação e manutenção preventiva e corretiva de sistemas de gases medicinais para os pontos instalados no Hospital das Forças Armadas alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelo chefe SDEng e demais Divisões. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de tais equipamentos para o bom andamento das atividades a que se destina o HFA.

**III - Requisitos da contratação:**

Em face da necessidade de suprimento contínuo de gases medicinais, o Hospital das Forças Armadas necessita da contratação de empresa especializada no fornecimento dos sistemas de fornecimento com manutenção preventiva e corretiva inclusas dos seguintes gases:

**Sistema de Ar Comprimido Medicinal - Com Manutenção**

- Sistema centralizado para suprimentos primário, secundário e de emergência de ar comprimido com vazão mínima efetiva de 300 m<sup>3</sup>/h, por compressor, compostos por 02 (dois) compressores, além da bateria backup, e com garantia de continuidade de abastecimento, de acordo com as normas técnicas e recomendações da ABNT, ANVISA e do Ministério da Saúde, dispostas na NBR12188/2003 e RDC050/2002 respectivamente, incluindo manutenção preventiva mensal e corretiva dos sistemas locados. A empresa deverá instalar uma bateria backup que garantirá o abastecimento do hospital por no mínimo 04 horas, com instalação das baterias com ação parcelada em 04 tempos de entrada para que seja possível a substituição rotativa dos cilindros, acionadas de forma automática por válvulas e conexões novas e modernas.

**Locação Sistema de Vácuo Medicinal - Com Manutenção**

- Sistema de Vácuo Medicinal com vazão mínima efetiva para atendimento de 300 m<sup>3</sup>/h, por compressor, compostos por 02 (dois) compressores e com garantia de continuidade de abastecimento, de acordo com as normas técnicas e recomendações da ABNT, ANVISA e do Ministério da Saúde, dispostas na NBR12188/2003 e RDC050/2002 respectivamente, incluindo manutenção preventiva mensal e corretiva dos sistemas locados.

**Locação de tanque Criogênio para Oxigênio líquido - Com Manutenção**

- Reservatório com capacidade mínima de 10.000 m<sup>3</sup>, atendendo a todas às normas técnicas vigentes e em conformidade com o disposto pela ANVISA, ABNT e do Ministério da Saúde, dispostas na NBR12188/2003 e RDC050/2002 bem como também deverá prover sistema de alarme compatível, que alerte quanto aos níveis de reservatório ou sobre inconsistências encontradas no sistema. A empresa deverá instalar uma bateria backup que garantirá o abastecimento do hospital por no mínimo 04 horas, com instalação das baterias com ação parcelada em 04 tempos de entrada para que seja possível a substituição rotativa dos cilindros, acionadas de forma automática por válvulas e conexões novas e modernas. A empresa deverá obrigatoriamente instalar ou modificar as tubulações que interligam o tanque e a central Backup a uma altura mínima de 02 (dois) metros, de forma que permita a limpeza e o trânsito de materiais pelo local sem ocasionar riscos aos funcionários, assim como fornecer um registro medidor de vazão para oxigênio, tipo vortex, a ser instalado na tubulação próxima central de cilindros.
- Os itens "Locação de tanque Criogênio para Oxigênio líquido - Com Manutenção" e "Oxigênio líquido a granel" se agrupam em Lote pois não é possível o abastecimento de Oxigênio Líquido de uma marca ser efetivado em um tanque criogênio de outra marca. Sendo assim será considerado o valor global do lote.

Todos os equipamentos deverão estar em uma área já predeterminada e após a vistoria técnica, a ser realizada pela empresa no local, caso seja necessária alguma adaptação estrutural, esta deverá ocorrer totalmente as custas da empresa licitante, dentro do prazo do edital, sem ônus para o HFA e ao fim da adaptação deverá ser fornecida uma ART para conhecimento da Subdivisão de Engenharia do HFA.

As empresas que se interessarem em vistoriar a área em que deverá ser instalado os equipamentos, deverá entrar em contato com a Subseção de Gases e Refrigeração do HFA, no endereço Estrada Parque Contorno do Bosque, s/nº, Sudoeste, Brasília/DF, telefone: (61) 3966-2391, no horário compreendido entre 8h e 15h. Falar com Yammar de Almeida, Itamar Rodrigues ou Edmilson Zampierri.

Após a vistoria a empresa deverá encaminhar, via e-mail ou pessoalmente, carta de ciência informado que o espaço físico está de acordo com as necessidades do equipamento a ser fornecido ou se necessário adequações, informando quais serão, para análise da subdivisão de Engenharia.

Obs: Quanto manutenção preventiva: Deverá ocorrer no mínimo 01 (uma) visita técnica mensal, na qual será emitida uma avaliação técnica, informando que os equipamentos estão funcionando em plena normalidade ou se há reparos a serem efetuados e quais providências e prazos para tais reparos. O modelo avaliação de avaliação técnica será a critério da empresa, podendo estar especificado por cada equipamento ou unificado, caso a mesma empresa seja a licitante vencedora em mais de um item.

A contratação de empresa especializada em locação com manutenção preventiva e corretiva deverá ser realizada por Pregão Eletrônico.

a) A modalidade Pregão Eletrônico se adapta ao objeto a ser licitado, visto que o mesmo encontra-se objetivamente definido na requisição da contratação e seus anexos, bem como no projeto básico, não carecendo de especificações não usuais de mercado, conforme o que determina o art. 1º § Único da Lei nº. 10.520/2002;

b) A Contratação na modalidade pretendida favorece a economia de recursos por ser mais célere que uma licitação tradicional, além de haver a necessidade de análise da proposta e da documentação do primeiro colocado somente. Além disso, nesta modalidade de licitação, há apenas uma fase de recurso e utiliza de meios de tecnologia da informação. Atendendo ao princípio constitucional da eficiência previsto no art 37º da CF 88.

c) Os serviços é de natureza continuada, por contrato de até 60 meses.

#### **IV - Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte:**

Os 03 (três) equipamentos a serem locados fornecem distintos gases medicinais diretamente para pacientes e equipamentos médicos e forma estipulados conforme normas da ABNT e ANVISA.

Conforme a frequência exigida para sua manutenção preventiva e corretiva constante, visa não só melhorar o atendimento aos usuários, mas manter os adequados padrões de segurança e funcionamento dos equipamentos, de forma a prestar um serviço de excelência nas situações emergenciais em que forem exigidos, atendendo de forma ampla toda a demanda de usuários.

Segue o no quadro abaixo a estatística oficial do ano de 2018:

<b>DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>QTD UTILIZADA (2018)</b>	<b>QTD PEDIDO (201_)</b>
Locação Sistema de Ar Comprimido Medicinal - Com Manutenção	01 (12 meses)	01 (12 meses)
Locação Sistema de Vácuo Medicinal - Com Manutenção	01 (12 meses)	01 (12 meses)
Locação de tanque Criogênio para Oxigênio líquido - Com Manutenção	0	01 (12 meses)
Oxigênio líquido a granel	405.000	450.000

#### **V - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**

Por se tratar da prestação de um serviço e compreender a manutenção preventiva e corretiva, possui natureza essencialmente de caráter continuado.

#### **VI - Estimativas de preços ou preços referenciais:**

Conforme Orçamento anexado ao processo.

#### **VII - Descrição da solução como um todo:**

I) Para que a contratação produza resultados pretendidos pela Administração serão necessários a execução dos seguintes serviços:

Fornecimentos de 03 equipamentos, locação, sendo: uma geradora de vácuo medicinal, uma geradora de ar comprimido medicinal e um tanque criogênico para reabastecimento de oxigênio líquido medicinal, além de instalação de baterias backup e um medidor de vazão tipo vortex. Todos com manutenção preventiva e corretiva, assim como substituições de peças e acessórios por novos e originais, caso necessário, sem ônus para o Contratante, e fornecimento de oxigênio líquido medicinal, a ser abastecido no tanque criogênico, conforme demanda do HFA.

O contrato terá um valor global anual, mas os pagamentos das locações ocorrerão mensalmente, após a apresentação do relatório de vistoria técnica preventiva mensal obrigatória, além das vistorias eventuais que deverão ocorrer caso surja alguma necessidade técnica e sem ônus para o HFA, já o pagamento do Oxigênio Líquido será efetuado por cada carregamento efetuado, desde que acompanhado de nota fiscal e laudo técnico de análise do produto.

O prazo de entrega inicial dos produtos é de 90 (noventa) dias corridos, mesmo em caso de necessidade adaptação estrutural contados da assinatura do contrato, no local abaixo:

#### **ÓRGÃO GERENCIADOR**

UASG      112408

NOME      HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

Estrada Parque Contorno do Bosque, s/nº, Sudoeste, Brasília/DF, Seção de  
**ENDEREÇO** Almoarifado, portão de acesso pela Via HCE Dois, telefone: (61) 3361-2391, no  
horário compreendido entre 9h e 15h.

**VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução quando necessária para individualização do objeto:**

I) O parcelamento da contratação não é a melhor opção técnica, devido ao fato dos equipamentos funcionarem na mesma área física, contudo, para incentivar a ampla concorrência e propiciar a contratação pelo melhor preço de cada sistema poderá ser efetuada a licitação por item, sendo que somente o item Tanque Criogênico, locação, fica vinculado ao mesmo fornecedor do item oxigênio líquido medicinal.

**IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:**

Garantia do fornecimento contínuo de gases medicinais, propiciando o atendimento aos pacientes. Visando não só melhorar o atendimento aos usuários, mas manter os adequados padrões de segurança, de forma a prestar um serviço de excelência nas situações emergenciais em que forem exigidos, atendendo de forma ampla toda a demanda de usuários.

**X - Providências para adequação do ambiente do órgão:**

O HFA já possui uma área predeterminada para instalação dos 03 (três) sistemas, que já contem ponto elétrico, ponto de conexão com a rede de gases do HFA, ponto hidráulico, caso necessário, ficando a vencedora com a responsabilidade de interligar seus equipamentos a estes pontos.

A área é coberta, exceto para o tanque criogênico, e cercada. Caso os equipamentos a serem fornecidos pela licitante vencedora não couberem no ambiente destinado, a própria vencedora deverá efetuar, as suas custas, as alterações necessárias, mediante aprovação do HFA,

**Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:**

Nome:	Nome:
CPF:	CPF:
Telefone:	Telefone:
E-mail:	E-mail:

**Membros da Equipe de Fiscalização:**

Nome: SO MO MB Yammar de Almeida (Fiscal do Contrato)	Nome:
CPF: 56075731172	CPF:
Telefone: 61 3966-2391	Telefone:
E-mail: refrigeracao@hfa.mil.br	E-mail:



Documento assinado eletronicamente por **Yammar de Almeida, Chefe**, em 07/02/2019, às 11:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), o código verificador **1451985** e o código CRC **A22E5E4C**.