



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

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Divisão:	Divisão de Infraestrutura	Unidade Solicitante:	Divisão de Infraestrutura
Responsável pela Requisição:	RUBENS PEREIRA DOS SANTOS - S Ten EB	Mat.:	IDT 043414374-9 EB
Telefone/ Ramal	2391	E-Mail:	REFRIGERACAO@HFA.MIL.BR

1. Objeto e Quantitativo do Material:

1.1 Registro de preços para eventual aquisição de Gases Hospitalares, Medicinais e Industriais, com aplicação de cilindros, adaptadores e tanque criogênico, em regime de comodato, conforme quantidades e especificações em casa item, estando os produtos em conformidade com as normas técnicas e recomendações da ABNT, do Ministério da Saúde e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), em atendimento as necessidades do Hospital das Forças Armadas e de eventuais órgãos participantes, por um período de 12 (doze) meses.

1.2 Itens do Objeto a serem contratados com seus respectivos quantitativos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	CÓDIGO CATMAT	UND.	VALOR UNITÁRIO RS	VALOR TOTAL RS
1	<p>Oxigênio Gasoso Medicinal - (Cilindro de 1m³) - Comodato de 50 a 100 cilindros e de até 20 Adaptadores para conexão de alta pressão. Cilindro com Válvula, Manômetro e Fluxômetro, embutidos envolvidos em um capacete plástico para proteção para transporte, com no mínimo duas conexões de saída conexão de saída, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma de baixa pressão tipo bico para mangueira de silicone. • Outra de alta pressão tipo rosca modelo ABNT 218-1 ou tipo engate rápido para respirador (Com Fornecimento de Adaptadores) <p>Especificações: Os cilindros são utilizados para transporte de pacientes, que não podem ficar sem oxigenação, dentro das dependências do HFA, por macas ou cadeira de rodas, para realização de transferências entre os setores ou realização de exames, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	1200	426459	m ³	150,00	180.000,00
2	<p>Oxigênio Gasoso Medicinal - (Cilindro de alumínio de 1m³) - Com Comodato de 05 cilindros.</p> <p>Especificações: Os cilindros são utilizados para transporte de pacientes, que não podem ficar sem oxigenação, dentro e fora das dependências do HFA, para realização de transferências entre os setores e hospitais ou realização de exames, sendo necessário que os cilindros sejam de alumínio, pois serão utilizados em locais que possuem campos magnéticos, a exemplo da ressonância magnética e em ocasiões em que o cilindro precise ser transportado em mãos no atendimento, a exemplo dos atendimentos externos feito pela ambulância, que exige que os equipamentos de transporte sejam mais leves.</p>	30	426459	m ³	150,00	4.500,00
3	<p>Oxigênio Gasoso Medicinal - (Cilindro de 2 a 3m³) - Com Comodato de 05 cilindros.</p> <p>Cilindro Para Uso em Ambulância nos seguintes Padrões de medidas máximas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro de 60cm • Altura de 84 cm (considerando válvula) • Capacete de proteção Removível <p>Especificações: Os cilindros são utilizados para transporte de pacientes, que não podem ficar sem oxigenação, durante o transporte pelas ambulâncias do HFA, faz-se necessário que os cilindros contenham tais dimensões, para que possam ser encaixados e fixados nos espaços reservados a cilindros das ambulâncias, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	50	426459	m ³	60,00	3.000,00

4	<p>Oxigênio Gasoso Medicinal - (Cilindro de 10m³) - Com Comodato de 30 a 50 cilindros.</p> <p>Especificações: Os cilindros serão utilizados nas baterias de Oxigênio da Medicinas Hiperbárica, Medicina Nuclear, DTEP e em casos emergenciais, faz-se necessário que os cilindros sejam de 10m³, pois serão utilizados em centrais que foram planejadas para tais dimensões, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	400	426459	m ³	30,00	12.000,00
5	<p>Ar Comprimido Medicinal - (Ar Sintético) - (cilindro de 10m³) - Com Comodato de 05 cilindros.</p> <p>Especificações: Os cilindros serão utilizados nas baterias de Oxigênio do DTEP e em casos emergenciais, faz-se necessário que os cilindros sejam de 10m³, pois serão utilizados em centrais que foram planejadas para tais dimensões</p>	100	366164	m ³	36,00	3.600,00
6	<p>Nitrogênio Gasoso Medicinal - (cilindro de 10m³) - Com Comodato de 06 cilindros.</p> <p>Especificações: Faz-se necessário que os cilindros sejam de 10m³, pois serão utilizados conectados em carrinho e equipamentos médicos planejadas para tais dimensões e utilizados em procedimentos cirúrgicos, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	500	473543	m ³	40,00	20.000,00
7	<p>Dióxido de carbono Medicinal (CO2) - (cilindros de até 25 kg) - Comodato de 06 cilindros.</p> <p>Especificações: Os cilindros serão utilizados em procedimentos médicos ambulatoriais ou cirúrgicos, podendo seus cilindros serem de até 25kg, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os procedimentos, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p> <p>A flexibilização do tamanho dar-se devido ao fator de haver fornecedores que trabalham com cilindros quantidade inferior a 25kg (de 10 á 15kg), como a unidade de referência é o Quilo, a variação favorece a concorrência e propicia a aquisição de um quantitativo menor, caso necessário</p>	500	366166	Kg	60,00	30.000,00
8	<p>Hélio Gasoso - Científico Ultrapuro (99,9999%) (cilindros de até 10m³) - Com Comodato de 01 cilindro.</p> <p>Especificações: Os cilindros serão utilizados em processo de higienização e calibração do equipamento de ressonância magnética, podendo seus cilindros serem de até 10m³, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os processo, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p> <p>A flexibilização do tamanho dar-se devido ao fator de haver fornecedores que trabalham com cilindros quantidade inferior a 10m³ (de 5 á 10m³), como a unidade de referência é o metro cúbico, a variação favorece a concorrência e propicia a aquisição de um quantitativo menor, caso necessário.</p>	20	430609	m ³	380,00	7.600,00
9	<p>Nitrogênio Gasoso - Científico Ultrapuro (99,9999%) (cilindro de até 10m³) - Com Comodato de 01 cilindro.</p> <p>Especificações: Os cilindros serão utilizados em processo de higienização e calibração do equipamento de ressonância magnética, podendo seus cilindros serem de até 10m³, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os processo, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p> <p>A flexibilização do tamanho dar-se devido ao fator de haver fornecedores que trabalham com cilindros quantidade inferior a 10m³ (de 5 á 10m³), como a unidade de referência é o metro cúbico, a variação favorece a concorrência e propicia a aquisição de um quantitativo menor, caso necessário.</p>	20	448550	m ³	320,00	6.400,00
10	<p>Mistura Gasosa Medicinal - (cilindro de até 10 m³) - Com Comodato de 02 cilindros.</p> <p>Contendo o gás as seguintes proporções.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monóxido de carbono: 0,305% • Metano: 0,306% • Oxigênio: 20,060% • Nitrogênio: Balanço <p>Especificações: Os cilindros serão utilizados em procedimentos médicos ambulatoriais, podendo seus cilindros serem de até 10 m³, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os procedimentos, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p> <p>A flexibilização do tamanho dar-se devido ao fator de haver fornecedores que trabalham com cilindros quantidade inferior a 10 m³ (de 1</p>	10	370435	m ³	2.000,00	20.000,00

	á 10 m³), como a unidade de referência é o metro cubico, a variação favorece a concorrência e propicia a aquisição de um quantitativo menor, caso necessário.					
11	<p>Nitrogênio Líquido Medicinal</p> <p>Comodato de 01 Tanque de até 150 litros. (No caso da Empresa fornecer o produto em sistema de refrigeração próprio)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nitrogênio Líquido (CAS: 7727-37-9) é fornecido na forma líquida e refrigerado a entre -200°C á -150°C possuindo grau de evaporação. Caso a empresa seja da mesma região do órgão solicitante, Distrito Federal e Entorno, como o produto é fornecido a granel, é feito um abastecimento diretamente nos tanques que o HFA possui, em um sistema de derramamento, completando o volume dos tanques. Caso o produto necessite ser transportada por uma grande distância e muito tempo, para entregar ao HFA, a fim de se evitar que o produto sofra uma grande evaporação durante o transporte, perda, este poderá ser enviado em um tanque criogênico próprio, sendo que este tanque ficará disponibilizado ao HFA até que seja necessário a substituição por outro tanque cheio. 	2000	376256	L	9,00	18.000,00
12	<p>Acetileno Industrial - (Cilindro de 1kg) - Com Comodato de 02 cilindros.</p> <p>Especificações: Cilindros utilizados em manutenções corretivas, para soldas industriais, devendo os cilindros serem pequenos, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os procedimentos, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	12	366212	Kg	280,00	3.360,00
13	<p>Oxigênio Gasoso Industrial - (Cilindro de 1m³) - Com Comodato de 02 cilindros.</p> <p>Especificações: Cilindros utilizados em manutenções corretivas, para soldas industriais, devendo os cilindros serem pequenos, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os procedimentos, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	12	369771	m³	150,00	1.800,00
14	<p>Nitrogênio Seco Industrial - (cilindro de 1m³) - Com Comodato de 02 cilindros.</p> <p>Especificações: Cilindros utilizados em manutenções corretivas, para desentupimento de sistemas de refrigeração, devendo os cilindros serem pequenos, para que possam ser facilmente transportados e manuseados durante os procedimentos, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	12	372155	m³	100,00	1.200,00
15	<p>Acetileno Industrial - (Cilindro de 6 á 11kg) - Com Comodato de 03 cilindros.</p> <p>Especificações: Cilindros utilizados em manutenções corretivas, para soldas industriais, devendo os cilindros serem grandes, para grandes soldas, realizadas dentro da referida oficina de manutenção, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	25	366212	Kg	120,00	3.000,00
16	<p>Oxigênio Gasoso Industrial - (Cilindro de 10m³) - Com Comodato de 03 cilindros.</p> <p>Especificações: Cilindros utilizados em manutenções corretivas, para soldas industriais, devendo os cilindros serem grandes, para grandes soldas, realizadas dentro da referida oficina de manutenção, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	50	369771	m³	30,00	1.500,00
17	<p>Mistura Para Solda MIG Industrial- (Cilindro de 10m³) - TIPO CORGON - Com Comodato de 02 cilindros.</p> <p>Contendo o gás as seguintes proporções.</p> <ul style="list-style-type: none"> Argônio - 75% Dióxido de Carbono CO2 - 25% <p>Especificações: Cilindros utilizados em manutenções corretivas, para soldas industriais, devendo os cilindros serem grandes, para grandes soldas, realizadas dentro da referida oficina de manutenção, podendo estes cilindros serem de ferro, aço ou alumínio.</p>	50	463964	m³	52,00	2.600,00

1.3 O valor Inicial deverá ser com base na Pesquisa inicial realizada pelo Setor Requisitante.

2. Justificativa da Necessidade

2.1 A contratação do serviço de fornecimento dos gases medicinais e industriais abaixo relacionados é justificada pelos seguintes motivos:

a) Os gases medicinais são utilizados no suporte à vida, nos setores de área fim, bem como para a execução de inúmeros procedimentos cirúrgicos e de exames ambulatoriais, sendo, portanto, imprescindíveis às atividades desta Instituição.

b) Os gases Industriais são utilizados nos serviços de manutenção preventiva e corretiva, para realização de soldas metálicas e desentupimento de sistemas de refrigeração, que propiciam a o conforto e a continuidade da prestação dos serviços médicos.

3. Previsão de Data e Forma de Prestação do Material:

3.1 O fornecimento deverá ser inicializado em Setembro 2022, ou, assim que finalizar o processo licitatório.

3.2 Regime de Comodato: A empresa deverá fornecer em regime de comodato, sem ônus para o HFA, os cilindros, tanque e adaptadores utilizados para atender aos pedidos, no sistema de livre troca, em quantidade estabelecida a cada item.

3.3 Da Entrega: O prazo para primeira entrega é de 30 (trinta) dias, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho, a partir da primeira entrega deverá repor os cilindros em, no máximo, a cada 7 dias, em quantidade informada pelo contratante.

4. Dotação Orçamentária (no Caso de Pregão Tradicional)

4.1 Não se aplica por tratar-se de sistema de registro de preços.

5. Gestor do Contrato: (se for o caso)

Não se Aplica

SUBSEÇÃO - REQUISITANTE	SEÇÃO
Elaborado por:	Revisado por:
RUBENS PEREIRA DOS SANTOS - S TEN EB Chefe da Subseção de Gases e Refrigeração	ANDERSON CARLOS DOS SANTOS CANECA – SO CA MB Adjunto da Seção de Máquinas, Manutenção e Reparos

SUBDIVISÃO	SUBDIVISÃO
Revisado por:	Responsável pela demanda:
ALONIO BRAULIO MAIA - TC ENG EB Chefe da Subdivisão de Engenharia	NIVALDO LUIZ VIANA FARIAS – Cel Int EB Chefe da Divisão de Infraestrutura

Autorizo abertura do processo de aquisição/contratação

ALEXANDER MARKEL COTA DINIZ RODRIGUES Cel EB
Ordenador de Despesas do HFA



Documento assinado eletronicamente por **Rubens Pereira dos Santos, Chefe**, em 20/09/2022, às 13:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Carlos dos Santos Caneca, Auxiliar**, em 20/09/2022, às 14:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Alonio Bráulio Maia, Chefe**, em 20/09/2022, às 14:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Nivaldo Luiz Viana Farias, Coordenador(a)**, em 21/09/2022, às 09:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Alexander Markel Cota Diniz Rodrigues, Chefe**, em 21/09/2022, às 15:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 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, o código verificador **5602566** e o código CRC **FD695DA5**.
