

Estudo Técnico Preliminar 52/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.008486/2025-70

2. Descrição da necessidade

A contratação de empresa especializada para fornecimento periódico de gases laboratoriais se faz necessária, visto que os gases de laboratório são itens essenciais para o desenvolvimento de atividades de pesquisa na graduação e pós-graduação, a exemplo do funcionamento do microscópio de varredura eletrônica que necessita do gás acetileno para funcionamento; o CO₂ é fundamental para a conservação de amostras biológicas e o O₂ para as atividades no hospital veterinário.

A outra requisição contempla o Nitrogênio líquido, no qual esse é usado para conservação de material biológico.

O fornecimento e entrega de gases laboratoriais, cilindros e acessórios para os diversos laboratórios da UFERSA é imprescindível, pois será de fundamental importância para a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelos mais diversos laboratórios de graduação e pós-graduação da UFERSA e funcionamento do Hospital Veterinário (HOVET), que utiliza por exemplo, o gás oxigênio para procedimentos de anestesia inalatória.

A não prestação de tais fornecimentos e entrega dos gases laboratoriais acarretará empecilho na realização de atividades desenvolvidas nos mais variados laboratórios desta IES, ligadas ao ensino, pesquisa e extensão, bem como afetará diretamente os procedimentos cirúrgicos no Hospital Veterinário (HOVET) que dentre suas mais variadas funções, está a de propiciar serviço à comunidade local, no sentido de disponibilizar consulta médica de pequenos animais (cães e gatos).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
HOSPITAL VETERINÁRIO	RENATO MELO TORRES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Critérios de qualificação técnica e condições especiais de habilitação:

- As especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos, bem como quantitativo solicitado, constam na Lista dos Materiais, anexo deste estudo.
- Poderá ser exigido catálogo técnico do material ofertado.
- Não será necessário o fornecimento de atestado de capacidade técnica e operacional, com o intuito de tornar o processo mais célere e aumentar a competitividade entre os licitantes.
- Os gases engarrafados deste processo de planejamento serão fornecidos em cilindros cedidos em regime de comodato pelos fornecedores, devidamente selados.

Para o nitrogênio líquido os requisitantes já possuem o recipiente.

- Os quantitativos de cilindros a serem cedidos serão informados no Termo de Referência.

Das condições especiais de habilitação e dos critérios de sustentabilidade:

A licitante deverá encaminhar original ou cópia, em plena validade, da publicação, no DOU ou na página da ANVISA na internet, da Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA /MS) para os fabricantes, produtores e/ou envasadores do produto ofertado.

- Para os transportadores e distribuidores de gases deverão ser apresentados os documentos relativos aos fabricantes, produtores e envasadores dos gases que pretendem comercializar.

A contratação terá vigência de 12 meses, podendo ser prorrogado igual período, desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:

Os serviços tenham sido prestados regularmente;

Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços de fornecimento e entrega tenham sido prestados regularmente;

Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

Seja comprovado, através de pesquisa de mercado, que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;

Haja manifestação expressa da contratada informando o interesse na prorrogação; Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

O serviço tem natureza continuada visto que a interrupção deste pode comprometer a continuidade das atividades de pesquisa, ensino e extensão, bem como afetará diretamente os procedimentos cirúrgicos no Hospital Veterinário (HOVET).

5. Levantamento de Mercado

Para a contratação de empresa especializada para fornecimento periódico de gases laboratoriais para a Ufersa, será realizado um Pregão Eletrônico na modalidade de Sistema de Registro de Preços (SRP), haja vista que a não prestação de tais fornecimentos e entrega dos gases laboratoriais acarretará empecilho na realização de atividades desenvolvidas nos mais variados laboratórios desta IES, ligadas ao ensino, pesquisa e extensão, bem como afetará diretamente os procedimentos cirúrgicos no Hospital Veterinário (HOVET).

6. Descrição da solução como um todo

As empresas a serem contratadas, na qualidade de fornecedoras, proverão os materiais apontados nos anexos deste estudo (gases laboratoriais) para as unidades da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, pelo período de 12 (doze) meses, nos quantitativos e condições especificadas no Termo de Referência.

- Todos os gases laboratoriais serão fornecidos com a cessão dos respectivos cilindros em regime de comodato.

Os serviços deverão ser executados com base nos parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

Todo o fornecimento e entrega dos produtos deverá ser observado e aprovado pelo fiscal técnico da CONTRATANTE e/ou na ausência deste, pelo Gestor do Contrato, que acompanhará todo o desenrolar dos serviços.

Os serviços deverão ser executados com base nos parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

Os resultados alcançados, com verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;

A qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;

A adequação dos serviços prestados à rotina da execução estabelecida;

O cumprimento das demais obrigações;

A satisfação do público usuário; e

Licitante vencedora, caso não seja a empresa atual (contrato anterior), deverá programar a transição de uma empresa para a outra, de forma a não haver interrupção no fornecimento do serviço.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram estimadas pelas unidades requisitantes, cujas manifestações ocorreram por ocasião do Plano de Contratações Anual de 2025, por meio do envio de requisições das unidades via SIPAC.

O quantitativo de material a ser adquirido consta nos Documentos de Formalização de Demanda, em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 342.976,13

A contratação de empresa especializada para fornecimento periódico de gases laboratoriais está com os valores estimados em R\$ 75.000,00 para o Nitrogênio Líquido; e R\$ 267.976,13 para outros gases; totalizando em **R\$ 342.976,13 (trezentos e quarenta e dois mil, novecentos e setenta e seis reais e treze centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O serviço a ser contratado não deve ser parcelado, com o objetivo de que apenas uma empresa possa executá-lo, visto que se trata de um serviço uno, ou seja, não necessitando de parcelamento das atividades a serem executadas. O parcelamento resultaria em inviabilidade técnica do serviço, o que neste caso é demonstrado que o mesmo seria técnica e economicamente viável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não serão necessárias outras contratações correlatas ao objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação de empresa especializada para fornecimento periódico de gases laboratoriais está de acordo com o levantamento das necessidades do setor requisitante, conforme arquivos em anexo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Pretende-se, com a contratação, a pronta disponibilidade de itens fundamentais para realização de procedimentos de experimentação em laboratórios da UFERSA.

- A contratação dos fornecedores deverá ocorrer através da conciliação entre os menores custos possíveis e o atendimento das necessidades da Administração, em consonância com o princípios da eficiência e economicidade.

O fornecimento e entrega de gases laboratoriais, cilindros e acessórios para os diversos laboratórios da UFERSA é imprescindível, pois será de fundamental importância para a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelos mais diversos laboratórios de graduação e pós-graduação da UFERSA e funcionamento do Hospital Veterinário (HOVET), que utiliza por exemplo, o gás oxigênio para procedimentos de anestesia inalatória.

A não prestação de tais fornecimentos e entrega dos gases laboratoriais acarretará empecilho na realização de atividades desenvolvidas nos mais variados laboratórios desta IES, ligadas ao ensino, pesquisa e extensão, bem como afetará diretamente os procedimentos cirúrgicos no Hospital Veterinário (HOVET) que dentre suas mais variadas funções, está a de propiciar serviço à comunidade local, no sentido de disponibilizar consulta médica de pequenos animais (cães e gatos).

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer, por parte da administração, o acompanhamento de profissionais qualificados para analisar, julgar e receber os insumos solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas, bem como a capacitação dos responsáveis pela fiscalização e gestão contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

- Para os gases acondicionados em cilindros, os principais riscos estão associados às características físico-química dos produtos, tais como oxidantes (oxigênio, óxido nitroso, óxido nítrico, que também é tóxico), asfixiantes simples (Nitrogênio, hexafluoreto de enxofre, dióxido de carbono) e também o risco de alta pressão no manuseio destes equipamentos. As principais recomendações para o correto manuseio de cilindros são: Armazenar e usar em ambientes com ventilação adequada; Assegurar-se de que os cilindros estejam fora de risco de queda ou roubo; Não permitir a estocagem em temperaturas superiores a 52 °C ou inferiores a -10°C; Armazenar os cilindros cheios separados dos vazios; Usar um sistema em modo de fila, para prevenir o estoque de cilindros cheios por longos períodos; Proteger os cilindros contra danos físicos: Para movimentar o cilindro não arrastar, rolar ou deixá-lo cair; Prevenir fluxo reverso: Fluxo reverso no cilindro pode causar ruptura, usando válvula de segurança ou outro dispositivo em qualquer parte da linha ou tubulação do cilindro; Nunca deixar um cilindro onde este possa se tornar parte de um circuito elétrico; Nunca trabalhar em sistema pressurizado: Se houver vazamento, fechar a válvula do cilindro, ventilar o sistema em total obediência às regulamentações Federais, Estaduais e Locais, e, então, entre em contato com o fornecedor. Além disso, deve ser fornecido a “Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos” (FISPQ), que contém características dos gases, identificação de perigos, medidas de primeiros socorros, recomendações de manuseio e armazenamento, entre outras informações.

- Os possíveis impactos ambientais advindos da utilização do dióxido de carbono incluem, a liberação deste gás para o meio ambiente, o que pode contribuir para a poluição do ar e resultar nas suas respectivas consequências quando o volume liberado é alto. Para que haja um maior controle e redução dos riscos de contaminação atmosférica pelo produto, o acesso ao gás mencionado será restrito apenas ao pessoal técnico e aos pesquisadores que comprovarem a real necessidade do uso do CO2 durante algum experimento.

A ANVISA possui Normas relacionadas aos gases medicinais:

A RDC nº 870, de 17 de maio de 2024, estabelece o regulamento para a notificação de gases medicinais sujeitos à notificação e o regulamento para o registro e o pós-registro dos gases medicinais não sujeitos à notificação.

A IN nº 301, de 17 de maio de 2024, define a lista de gases medicinais e suas respectivas indicações terapêuticas que estão sujeitas à notificação.

A RDC nº 658, de 30 de março de 2022, dispõe sobre as diretrizes gerais de boas práticas de fabricação de medicamentos.

A IN nº 129, de 30 de março de 2022, dispõe sobre as boas práticas de fabricação complementares a gases substâncias ativas e gases medicinais.

A RDC nº 887, de 11 de julho de 2024, dispõe sobre as boas práticas de distribuição, armazenagem, transporte e dispensação de gases medicinais.

Adicionalmente, as empresas fabricantes e envasadoras de gases medicinais devem possuir a licença sanitária da autoridade sanitária local e as autorizações de funcionamento, além de cumprir com as demais normas sanitárias gerais referentes a medicamentos como, por exemplo, as que definem os requisitos para validação de métodos analíticos, estudos de estabilidade, renovação de registro, etc.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

RENATO MELO TORRES

Membro da comissão de contratação

ROBERTO CARVALHO DE OLIVEIRA FREITAS FILHO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 04/07/2025 às 08:53:17.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - DFD - req 1595.pdf (164.33 KB)
- Anexo II - DFD req 1823.pdf (131.69 KB)
- Anexo III - RELATÓRIO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM LICITADOS.pdf (160.57 KB)

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS**

EMITIDO EM 26/06/2025 15:40

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA****INFORMAÇÕES DA DEMANDA****Órgão/Entidade:** CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (11.01.00.11)**Setor Requisitante:** HOSPITAL VETERINÁRIO (11.01.00.11.22)**Status do documento:** HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS**Responsável pela demanda:** JEFFERSON FILGUEIRA ALCINDO**Matricula/SIAPE:** 1057202**E-mail:** jefferson.alcindo@yahoo.com.br**Telefone:****Requisição (Numero/ano):** 1595/2025**Valor Total:** R\$ 229.054,71**Usuário cadastro:** RENATO MELO TORRES**Data de envio:** 04/06/2025**INFORMAÇÕES DA CONTRATAÇÃO****Data conclusão da contratação:** 30/07/2025**Grau de prioridade da aquisição:** Alta

Justificativa do Grau de Prioridade: OS GASES DE LABORATÓRIO SÃO ITENS ESSENCIAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE PESQUISA NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, A EXEMPLO DO FUNCIONAMENTO DO MICROSCÓPIO DE VARREDURA ELETRÔNICA QUE NECESSITA DO GÁS ACETILENO PARA FUNCIONAMENTO; O CO2 É FUNDAMENTAL PARA A CONSERVAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS E O O2 PARA AS ATIVIDADES NO HOSPITAL VETERINÁRIO.

Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO

Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO

Renovação de Contrato: NÃO

Necessidade de capacitação de servidores: NÃO

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**1. Descrição sucinta do objeto:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM A FINALIDADE DE REALIZAR FORNECIMENTO E ENTREGA DE GASES LABORATORIAIS E ACESSÓRIOS, COM O PROPÓSITO DE ATENDER ÀS DEMANDAS DA UFERSA

2. Justificativa da Necessidade:

OS GASES DE LABORATÓRIO SÃO ITENS ESSENCIAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE PESQUISA NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, A EXEMPLO DO FUNCIONAMENTO DO MICROSCÓPIO DE VARREDURA ELETRÔNICA QUE NECESSITA DO GÁS ACETILENO PARA FUNCIONAMENTO; O CO2 É FUNDAMENTAL PARA A CONSERVAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS E O O2 PARA AS ATIVIDADES NO HOSPITAL VETERINÁRIO.

3. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI

INFORMAÇÕES DOS ITENS**Tipo dos itens:** Material**Material:** Consumo

Estimativa das Quantidades: Houve uma ruptura no abastecimento dos gases laboratoriais no segundo semestre do ano de 2024, tornando o histórico de consumo não condizente com a demanda.

Documentos Comprobatórios: Nenhum Arquivo Anexado.

(Quantidade):

CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
451864	AR SINTÉTICO.	M3	40,00	0,00	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
Descrição: Características Gerais: Ar sintético; Gás inerte; Incolor; Inodoro; Composto pelos mesmos elementos presentes na atmosfera (oxigênio, nitrogênio, CO2, etc) e nas mesmas proporções. Número CAS 132259-10-0. CATMAT: 451864.						
366181	ARGÔNIO PARA CILINDROS DE 10M ³	M3	60,00	0,00	R\$ 150,00	R\$ 9.000,00
Descrição: Características Gerais: Gás comprimido nome Argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química ar, massa molecular 39,94, grau de pureza teor mínimo de 99,99%, número de referência química cas 7440-37-1. Para recarga em cilindros de 10 m ³ . CATMAT: 366181.						
366181	DIÓXIDO DE CARBONO PARA CILINDROS DE 25M ³	KG	350,00	100,00	R\$ 150,00	R\$ 52.500,00
Descrição: Gás comprimido nome Dióxido de Carbono, aspecto físico incolor, fórmula química CO2, massa molecular 44,0, grau de pureza teor mínimo 99,5% v/v, característica adicional uso medicinal, número de referência química cas 124-38-9. Para recarga em cilindros de 25m ³ . CATMAT: 366181.						
370022	GÁS COMPRIMIDO ACETILENO - RECARGA P/ CILINDRO 9M ³	UNIDADE	250,00	7.200,00	R\$ 200,00	R\$ 50.000,00
Descrição: GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 9M ³ .						
366178	GAS COMPRIMIDO HIDROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 7,2M ³	UNIDADE	50,00	0,00	R\$ 335,00	R\$ 16.750,00
Descrição: GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1333-74-0. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 7.2M ³ .						
366177	GAS COMPRIMIDO NITROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 10M ³	UNIDADE	100,00	0,00	R\$ 35,00	R\$ 3.500,00
Descrição: GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5 V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 10M ³ /50 LITROS.						
216980	GAS COMPRIMIDO OXIGENIO MEDICINAL - RECARGA P/ CILINDRO 10M ³	UNIDADE	800,00	480,00	R\$ 18,00	R\$ 14.400,00
Descrição: OXIGÊNIO MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR INODORO, GRAU PUREZA 99,60 A 100, TIPO ACONDICIONAMENTO CILINDRO PORTÁTIL, TOXIDADE ATÓXICO PEQUENAS QUANTIDADES, APLICAÇÃO OXIGENOTERAPIA. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 10M ³ .						
377322	GÁS HÉLIO PARA CILINDROS DE 10M ³	M3	60,00	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 72.000,00
Descrição: Características Gerais: Gás Hélio, pureza analítica (ultrapuro), consumo nominal 1.0 Lpm, isento de água e óleo, carga padrão 10m ³ . CATMAT: 377322.						
216980	OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 1M ³	M3	12,00	0,00	R\$ 41,18	R\$ 494,16
Descrição: Características Gerais: Oxigênio medicinal, aspecto físico incolor, odor inodoro, grau pureza 99,60 a 100, tipo acondicionamento cilindro portátil, toxidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia. Para recarga em cilindros de 1m ³ . CATMAT: 216980.						
216980	OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 3M ³	M3	21,00	0,00	R\$ 19,55	R\$ 410,55
Descrição: Características Gerais: Oxigênio medicinal, aspecto físico incolor, odor inodoro, grau pureza 99,60 a 100, tipo acondicionamento cilindro portátil, toxidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia. Para recarga em cilindros de 3 m ³ . CATMAT: 216980.						

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1595/2025.

*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de

consumo (05/06/2023 a 05/06/2025).

Homologado por ROBERTO CARVALHO DE OLIVEIRA FREITAS FILHO (robertofilho)



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS

EMITIDO EM 26/06/2025 15:41



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

INFORMAÇÕES DA DEMANDA

Órgão/Entidade: REITORIA (11.01)

Setor Requisitante: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (11.01.00.11)

Status do documento: HOMOLOGADO PELO SETOR DE COMPRAS

Responsável pela demanda: MOACIR FRANCO DE OLIVEIRA

Matricula/SIAPE: 2206331

E-mail: moacir@ufersa.edu.br

Telefone:

Requisição (Número/ano): 1823/2025

Valor Total: R\$ 63.000,00

Usuário cadastro: JORGE LUIZ DE OLIVEIRA CUNHA

Data de envio: 24/06/2025

INFORMAÇÕES DA CONTRATAÇÃO

Data conclusão da contratação: 30/06/2025

Grau de prioridade da aquisição: Média

Contratação emergencial ou remanescente (Lei nº 8.666, art. 24, incisos IV e XI): NÃO

Dispensa nos termos da Lei nº 8.666/93, art. 24, incisos I e II: NÃO

Renovação de Contrato: NÃO

Necessidade de capacitação de servidores: NÃO

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1. Descrição sucinta do objeto:

Gás tipo nitrogênio

2. Justificativa da Necessidade:

Nitrogênio para conservação de material biológico

3. Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade, se houver:

Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI

INFORMAÇÕES DOS ITENS

Tipo dos itens: Material

Material: Consumo

Estimativa das Quantidades: Conforme demanda.

Documentos Comprobatórios (Quantidade): Nenhum Arquivo Anexado.

CATMAT	Denominação	Und. Med.	Qtd. Requisição*	Qtd. Histórico*	Valor Und.	Total
366177	(Z) NITROGENIO LIQUIDO	Litro	3.000,00	2.313,00	R\$ 21,00	R\$ 63.000,00

Descrição: Nitrogênio líquido, aspecto físico gás liquefeito refrigerado, densidade 0,967 a 21,1°C, pureza mínima 99%, peso molecular 28,01, ponto ebulição -195,8°C, ponto congelação -209,9°C, características adicionais incolor e inodoro. CATMAT: 366177.

*Qtd. Requisição: quantidade do material solicitada na requisição 1823/2025.

*Qtd. Histórico: quantidade do material consumida no Setor Requisitante no período informado do histórico de

consumo (24/06/2024 a 24/06/2025).

Homologado por CELIO INACIO ALVES LOPES JUNIOR (celiojunior)



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS

EMITIDO EM 26/06/2025 10:50



RELATÓRIO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM LICITADOS

Licitação: 23091.008486/2025-70 - PR 0/2025 - UFERSA

Gestora: 1100 - UFERSA

Assunto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO PERIÓDICO DE GASES LABORATORIAIS.

Tipo: MATERIAIS E SERVIÇOS GERAIS

Status: LICITAÇÃO - EM PREPARAÇÃO

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Interna	Quant. Externa	Quant. Total
------	---------------------------	-------	----------------	----------------	--------------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

1	300400000015 (Z) NITROGENIO LIQUIDO Nitrogênio líquido, aspecto físico gás liquefeito refrigerado, densidade 0,967 a 21,1°C, pureza mínima 99%, peso molecular 28,01, ponto ebulição -195,8°C, ponto congelação -209,9°C, características adicionais incolor e inodoro. CATMAT: 366177.	Litro	3000	0	3000
----------	---	-------	------	---	------

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3000

2	3004000000056 AR SINTÉTICO. Características Gerais: Ar sintético; Gás inerte; Incolor; Inodoro; Composto pelos mesmos elementos presentes na atmosfera (oxigênio, nitrogênio, CO2, etc) e nas mesmas proporções. Número CAS 132259-10-0. CATMAT: 451864.	M3	40	0	40
----------	--	----	----	---	----

Quant. Int.

153033 - UFERSA

40

3	3004000000061 ARGÔNIO PARA CILINDROS DE 10M³ Características Gerais: Gás comprimido nome Argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química ar, massa molecular 39,94, grau de pureza teor mínimo de 99,99%, número de referência química cas 7440-37-1. Para recarga em cilindros de 10 m³. CATMAT: 366181.	M3	60	0	60
----------	---	----	----	---	----

Quant. Int.

153033 - UFERSA

60

4	3004000000062 DIÓXIDO DE CARBONO PARA CILINDROS DE 25M³ Gás comprimido nome Dióxido de Carbono, aspecto físico incolor, fórmula química CO2, massa molecular 44,0, grau de pureza teor mínimo 99,5% v/v, característica adicional uso medicinal, número de referência química cas 124-38-9. Para recarga em cilindros de 25m³. CATMAT: 366181.	KG	350	0	350
----------	--	----	-----	---	-----

Quant. Int.

153033 - UFERSA

350

5	3004000000028 GÁS COMPRIMIDO ACETILENO - RECARGA P/ CILINDRO 9M³ GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 9M³.	UNIDADE	250	0	250
----------	--	---------	-----	---	-----

Quant. Int.

153033 - UFERSA

250

6	3004000000031 GAS COMPRIMIDO HIDROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 7,2M³ GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1333-74-0. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 7.2M³.	UNIDADE	50	0	50
----------	---	---------	----	---	----

Quant. Int.					
153033 - UFERSA					50
<hr/>					
7	300400000032	GAS COMPRIMIDO NITROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 10M³	UNIDADE	100	0 100
GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5 V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 10M³/50 LITROS.					
Quant. Int.					
153033 - UFERSA					100
<hr/>					
8	300400000029	GAS COMPRIMIDO OXIGENIO MEDICINAL - RECARGA P/ CILINDRO 10M³	UNIDADE	800	0 800
OXIGÊNIO MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR INODORO, GRAU PUREZA 99,60 A 100, TIPO ACONDICIONAMENTO CILINDRO PORTÁTIL, TOXIDADE ATÓXICO PEQUENAS QUANTIDADES, APLICAÇÃO OXIGENOTERAPIA. PARA RECARGA EM CILINDROS DE 10M³.					
Quant. Int.					
153033 - UFERSA					800
<hr/>					
9	3004000000066	GÁS HÉLIO PARA CILINDROS DE 10M³	M3	60	0 60
Características Gerais: Gás Hélio, pureza analítica (ultrapuro), consumo nominal 1.0 Lpm, isento de água e óleo, carga padrão 10m³. CATMAT: 377322.					
Quant. Int.					
153033 - UFERSA					60
<hr/>					
10	3004000000057	OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 1M³	M3	12	0 12
Características Gerais: Oxigênio medicinal, aspecto físico incolor, odor inodoro, grau pureza 99,60 a 100, tipo acondicionamento cilindro portátil, toxidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia. Para recarga em cilindros de 1m³. CATMAT: 216980.					
Quant. Int.					
153033 - UFERSA					12
<hr/>					
11	3004000000058	OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 3M³	M3	21	0 21
Características Gerais: Oxigênio medicinal, aspecto físico incolor, odor inodoro, grau pureza 99,60 a 100, tipo acondicionamento cilindro portátil, toxidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia. Para recarga em cilindros de 3 m³. CATMAT: 216980.					
Quant. Int.					
153033 - UFERSA					21