

## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

## Termo de Referência 97/2025

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
97/2025	153033-UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	ROBERTO CARVALHO DE OLIVEIRA FREITAS FILHO	20/08/2025 10:41 (v 0.4)
Status	ASSINADO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	155/2025	23091.008486/2025-70

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento periódico de gases laboratoriais para a Universidade Federal Rural do Semi-Árido, de acordo com a lista de materiais em anexo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento. Tem o item 1; e dos itens 2 até o 11 foram agrupados, tornando-se Grupo 1.

1.1.1. Os gases engarrafados deste processo de planejamento serão fornecidos em cilindros cedidos em regime de comodato pelos fornecedores, devidamente selados.

1.1.2. No que diz respeito a quantidade de cilindros para armazenamentos dos gases, serão necessários os seguintes quantitativos:

- DIÓXIDO DE CARBONO PARA CILINDROS DE 25M³ - 2 (dois) Cilindros;
- GÁS COMPRIMIDO ACETILENO - RECARGA P/ CILINDRO 9M³ - 2 (dois) Cilindros;
- GAS COMPRIMIDO OXIGENIO MEDICINAL - RECARGA P/ CILINDRO 10M³ - 3 (três) Cilindros;

1.1.3. Para os demais gases deste processo será necessária a quantidade de 1 (um) até 2 (dois) Cilindros para cada gás, caso haja necessidade em virtude de demandas futuras.

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que a Universidade deve assegurar a continuidade da prestação dos referidos serviços, considerando a imprescindibilidade do fornecimento de gases e nitrogênio líquido para as atividades acadêmicas e de pesquisa desta Universidade.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 24529265000140-0-000001/2025;

II) Data de publicação no PNCP: 15/05/2024;

III) Id do item no PCA: 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236 e 237;

IV) Classe/Grupo: 6810 - PRODUTOS QUÍMICOS;

V) Identificador da Futura Contratação: 153033-135/2025;

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo a este Termo de Referência.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### *Sustentabilidade*

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. É importante ressaltar, preliminarmente, que a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, adota uma sistemática de sustentabilidade nas contratações públicas. Em seu artigo 5º, enumera entre os princípios a serem observados o desenvolvimento nacional sustentável: “Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).”

4.1.2. Além disso, o artigo 11º, inciso IV, estabelece que o desenvolvimento sustentável é um dos objetivos do processo licitatório: “Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos: I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto; II - assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição; III - evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos; IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.”

4.1.3. É relevante destacar que o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (Advocacia Geral da União, 2023) recomenda a inserção de alguns dispositivos, adaptados ao caso concreto, conforme constante na Instrução Normativa nº 01, de 19 de Janeiro de 2010. Além disso, é importante atentar para a conformidade com a Portaria SGD/MGI 2.715/23, que destaca no subitem 12.1 do Anexo I as diretrizes para o modelo de contratação e gestão de materiais.

“12.1. Durante o processo licitatório, é necessário observar o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União e a Instrução Normativa SLTI /MPOG Nº 1, de 19 de janeiro de 2010, em especial o art. 5º, que estabelece os critérios de sustentabilidade ambiental que podem ser exigidos pela contratante, e o art. 6º, que determina as práticas de sustentabilidade a serem adotadas pelas empresas contratadas, quando aplicável.”

4.1.4. Os possíveis impactos ambientais advindos da utilização do dióxido de carbono incluem, a liberação deste gás para o meioambiente, 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.

4.1.5. 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 à medicamentos como, por exemplo, as que definem os requisitos para validação de métodos analíticos, estudos de estabilidade, renovação de registro, etc.

## **Subcontratação**

*4.16. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.*

## **Garantia da contratação**

*4.24. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.*

# **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

## **Condições de Entrega**

5.1 O fornecimento será realizado conforme demanda da universidade. Após formalização do pedido pela Universidade, a empresa deverá realizar o atendimento em até 15 dias corridos.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os itens deverão ser entregues no endereço Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Presidente Costa e Silva, Mossoró /RN | CEP: 59.625 900. Fone: (84) 3317-8288. Os prédios serão definidos no ato da emissão da autoização de fornecimentos.

5.3.1. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.3.2. Informações relevantes para o dimensionamento da proposta:

5.3.2.1. A empresa contratada terá a responsabilidade pela manutenção / troca de peças necessários à utilização dos cilindros (reguladores e válvulas).

5.3.2.2. A previsão para a realização das reposições dos gases e nitrogênio líquido será a cada 45 dias.

## **Garantia, manutenção e assistência técnica**

*5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)*

*5.5. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.*

*5.6. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.*

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. *Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.*

### Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

### Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

### Gestor do Contrato

## 6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

#### 7.2.4. Multa:

7.2.4.1. *Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **60 (sessenta)** dias*

7.2.4.2. *Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;*

7.2.4.2.1. *O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.*

7.2.4.3. *. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **1% (um por cento)** a **10% (dez por cento)** do valor da contratação.*

7.2.4.4. *Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **1% (um por cento)** a **10% (dez por cento)** do valor da contratação.*

7.2.4.5. *Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **1% (um por cento)** a **10% (dez por cento)** do valor da contratação.*

7.2.4.6. *Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **0,1% (um décimo por cento)** a **2% (dois por cento)** do valor da contratação.*

7.2.4.7. *Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **0,1% (um décimo por cento)** a **5% (cinco por cento)** do valor da contratação.*

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento**

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

### **Liquidação**

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**



8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo)* de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Cessão de Crédito**

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

### **Reajuste**

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 27/06/2025.

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.47. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade *PREGÃO* ], sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo *MENOR PREÇO*.

### **Forma de fornecimento**

9.2. O fornecimento do objeto será integral ou parcelado de acordo com a necessidade da contratante.

### **Exigências de habilitação**

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.4. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;[A6]

9.8. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.9. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### Qualificação Econômico-Financeira

9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.22. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.23. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis ~~do~~ *do último exercício social*, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas :

LG =	$\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$
SG =	$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

9.27. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação *capital mínimo* de 5% do valor total estimado da contratação

9.29. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.30. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.31. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

## Qualificação Técnica

### Qualificação Técnica

9.32. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.32.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) executado(s) com as seguintes características mínimas:

9.32.1.1. contrato(s) que comprove(m) a experiência mínima de 1 (um) ano do fornecedor na prestação dos serviços, em períodos sucessivos ou não, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes;

9.32.2 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

9.32.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.32.4 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

9.32.5 Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.33. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.34. Disposições de Habilitação Relativas aos licitantes (conforme RDC nº 69 de 01/10/2008; RDC nº 16 de 01/04/2014; RDC nº 32 de 05/07/2011 validade.

9.34.1 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 da Empresa (AFE), emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA/MS), para os fabricantes, produtores e/ou envasadores do produto ofertado.

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

## Disposições gerais sobre habilitação

9.36. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.37. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.38. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.39. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.40. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

## **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

*10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 342.976,13 (trezentos e quarenta e dois mil, novecentos e setenta e seis reais e treze centavos), conforme custos unitários apostos na lista de materiais constante no anexo I.*

*10.5. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:*

*10.5.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

*10.5.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

*10.5.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

*10.5.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

## **11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.**

**11.2. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.**

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

12.2. A autoridade competente da Universidade Federal Rural do Semi-Árido - Ufersa aprova o presente Termo de Referência e autoriza a contratação do objeto da presente licitação.

12.3. Integram este termo de referencial, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

12.3.1. ANEXO I – Relação de Materiais

12.3.2. ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar

Mossoró, 03 de julho de 2025.

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

**NÃO SE APLICA**

## 14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Não se aplica.

## 15. 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](#).

**ROBERTO CARVALHO DE OLIVEIRA FREITAS FILHO**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 20/08/2025 às 10:21:20.*

**JOCIGLEUSON ALVES DE OLIVEIRA**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 20/08/2025 às 10:41:28.*



## 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 - 0.7 RELATORIO DOS MATERIAIS E SERVICOS A SEREM LICITADOS.pdf (160.57 KB)
- Anexo II - ETP Assinado.pdf (255.71 KB)





**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

<b>1</b>	<b>300400000015 (Z) NITROGENIO LIQUIDO</b> 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

<b>2</b>	<b>3004000000056 AR SINTÉTICO.</b> 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

<b>3</b>	<b>3004000000061 ARGÔNIO PARA CILINDROS DE 10M³</b> 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

<b>4</b>	<b>3004000000062 DIÓXIDO DE CARBONO PARA CILINDROS DE 25M³</b> 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

<b>5</b>	<b>3004000000028 GÁS COMPRIMIDO ACETILENO - RECARGA P/ CILINDRO 9M³</b> 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

<b>6</b>	<b>3004000000031 GAS COMPRIMIDO HIDROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 7,2M³</b> 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
----------	---	---------	----	---	----

<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					50
<hr/>					
7	300400000032	<b>GAS COMPRIMIDO NITROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 10M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					100
<hr/>					
8	300400000029	<b>GAS COMPRIMIDO OXIGENIO MEDICINAL - RECARGA P/ CILINDRO 10M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					800
<hr/>					
9	3004000000066	<b>GÁS HÉLIO PARA CILINDROS DE 10M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					60
<hr/>					
10	3004000000057	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 1M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					12
<hr/>					
11	3004000000058	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 3M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					21

## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

# Estudo Técnico Preliminar 73/2025

## 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 CO<sub>2</sub> é fundamental para a conservação de amostras biológicas e o O<sub>2</sub> 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 na lista dos materiais, 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 à 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](#).

**ROBERTO CARVALHO DE OLIVEIRA FREITAS FILHO**

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 20/08/2025 às 10:04:27.

**RENATO MELO TORRES**

Membro da comissão de contratação

## 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 - 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 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

<b>1</b>	<b>300400000015 (Z) NITROGENIO LIQUIDO</b> 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

<b>2</b>	<b>3004000000056 AR SINTÉTICO.</b> 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

<b>3</b>	<b>3004000000061 ARGÔNIO PARA CILINDROS DE 10M³</b> 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

<b>4</b>	<b>3004000000062 DIÓXIDO DE CARBONO PARA CILINDROS DE 25M³</b> 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

<b>5</b>	<b>3004000000028 GÁS COMPRIMIDO ACETILENO - RECARGA P/ CILINDRO 9M³</b> 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

<b>6</b>	<b>3004000000031 GAS COMPRIMIDO HIDROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 7,2M³</b> 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
----------	---	---------	----	---	----



<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					50
<hr/>					
7	300400000032	<b>GAS COMPRIMIDO NITROGÊNIO - RECARGA P/CILINDRO 10M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					100
<hr/>					
8	300400000029	<b>GAS COMPRIMIDO OXIGENIO MEDICINAL - RECARGA P/ CILINDRO 10M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					800
<hr/>					
9	3004000000066	<b>GÁS HÉLIO PARA CILINDROS DE 10M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					60
<hr/>					
10	3004000000057	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 1M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					12
<hr/>					
11	3004000000058	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL PARA CILINDROS DE 3M³</b>	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.					
<b>Quant. Int.</b>					
153033 - UFERSA					21