

# PREGÃO ELETRÔNICO

001/2026

## CONTRATANTE (UASG)

(240137)

## OBJETO

Aquisição de recargas de gases especiais, medicinais e industriais e locação de cilindros para atendimento laboratoriais e projetos do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste – CETENE

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 519.682,91(quinhetos e dezenove mil seiscientos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos).

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 23/02/2026 às 08h (horário de Brasília)

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço por grupo

## MODO DE DISPUTA:

aberto e fechado

## TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS SIM

## MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM NÃO



Baixe o APP Compras.gov.br  
e apresente sua proposta!

## Sumário

1.	DO OBJETO .....	3
2.	DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO .....	3
3.	<i>DO ORÇAMENTO ESTIMADO</i> .....	5
4.	DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO .....	5
5.	DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.....	7
6.	DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .	8
7.	DA FASE DE JULGAMENTO .....	10
8.	DA FASE DE HABILITAÇÃO .....	12
9.	DO TERMO DE CONTRATO .....	14
10.	DOS RECURSOS .....	15
11.	DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	16
12.	DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO .....	18
13.	DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	18

**CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE**

**PREGÃO Nº 001/2026**

*(Processo Administrativo nº. 01202.000001/2026-98)*

Torna-se público que o(a) CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE - CETENE, por meio do Setor de Apoio a Compras – SEACO, sediado na Av. Prof. Luiz Freire, n.º 01 – Bairro: Cidade Universitária – CEP: 50.740-540 – Recife/PE, realizará licitação, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é aquisição de recargas de gases especiais, medicinais e industriais e locação de cilindros para atendimento laboratoriais e projetos do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste – CETENE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. *A licitação será dividida em grupos, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência/Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos grupos forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.*

**2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

2.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. *Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto nº 8.538, de 2015..*

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

- 2.7.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 2.7.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;
- 2.7.3 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 2.7.4 autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 2.7.5 empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 2.7.6 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 2.7.7 aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 2.7.8 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.7.9 pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 2.7.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4 e 2.7.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.7.4 e 2.7.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que

integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### 3. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

3.1. *O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso, perfazendo o valor global de R\$ R\$ 519.682,91(quinhetos e dezenove mil seiscientos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos).*

### 4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. *Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.*

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1 está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2 não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.3 não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência, quando for o caso, para usufruir do benefício.

4.5. No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

4.5.1 A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

4.6. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

- 4.6.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;
- 4.6.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;
- 4.6.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;
- 4.6.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;
- 4.6.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;
- 4.6.6 que participe do capital de outra pessoa jurídica;
- 4.6.7 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;
- 4.6.8 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;
- 4.6.9 constituída sob a forma de sociedade por ações.
- 4.6.10 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025, para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

4.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4. 4.8 ou 4.10 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

- 4.12.1 a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 4.12.2 os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.13. O valor final mínimo de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.13.1 valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.13.2 desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.14. O valor final mínimo de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 *Valores expressos em reais (R\$);*

5.1.2 *Valor unitário e total do item;*

5.1.3 *Marca;*

5.1.4 *fabricante;*

5.2. *quantidade cotada, devendo respeitar os quantitativos previstos do Termo de Referência.*

5.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3.1 O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.5. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.6. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

- 5.7. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 5.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 5.12. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
- 6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **de R\$ 1,00 (um real)**.
- 6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **“aberto e fechado”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.



6.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de **quinze minutos**. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até **10% (dez por cento)** superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.2 avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023, e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025;

6.19.4 declaração do licitante de que desenvolve programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

6.20. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.20.1 *empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;*

6.20.2 empresas brasileiras;

6.20.3 empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.20.4 empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.21. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1 Tratando-se de licitação em grupo, a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade e serão observados como critério de aceitabilidade os preços unitários máximos definidos no Termo de Referência.

6.22.2 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.3 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.4 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.5 O Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.6 É facultado ao Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 Sicaf;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS,

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP e

7.1.4 Lista de licitantes inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União.

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

7.2.1 A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas ao CEIS, CNEP e Lista de licitantes inidôneos pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

7.4. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.4.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.4.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

7.4.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7. Os acordos, dissídios ou convenções coletivas indicado(s) no subitem acima não é (são) de utilização obrigatória pelos licitantes, mas, ao longo da execução contratual, sempre se exigirá o cumprimento dos acordos, dissídios ou convenções coletivas adotados por cada licitante/contratado, obedecidos os custos mínimos relevantes fixados pela Administração.

7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.8.1 conter vícios insanáveis;

7.8.2 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

7.8.3 apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.8.4 não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.8.5 não cumpra os critérios de aceitabilidade de preços definidos no Termo de Referência;

7.8.6 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.10. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

7.10.1 que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.10.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.11. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.13. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

7.14. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicaf.

8.2. 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.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, 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.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por formato digital, via sistema..

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

8.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

8.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.10. *Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.*

8.10.1 *O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado [INDICAR FORMA DE AGENDAMENTO], de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.*

8.10.2 *Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.*

8.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.11.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

8.12.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.13. A verificação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.13.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

8.13.2 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.14. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.14.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.14.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.15. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até **2 (duas) horas**, para:

8.15.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.15.2 atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.15.3 suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

8.15.4 suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

8.16. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.18. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.13.1.

8.19. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.20. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 9. DO TERMO DE CONTRATO

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

9.2. O adjudicatário terá o prazo de **30 dias corridos**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **15 dias úteis**, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo

eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **3** dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **3** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

9.4. *O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:*

9.4.1 *referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;*

9.4.2 *a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;*

9.4.3 *a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.*

9.5. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

9.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9.7.1 A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

9.8. *Nas contratações de obras, serviços e fornecimentos de grande vulto, o licitante vencedor deverá apresentar programa de integridade, no prazo de 6 (seis) meses, contado da celebração do contrato, conforme Decreto nº 12.304, de 9 de dezembro de 2024, e comprovar a sua implantação nos termos da Portaria Normativa SE/CGU nº 226/2025, considerados o valor original do contrato e o valor que poderá ser alcançado por meio de eventuais aditivos contratuais.*

## 10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1 a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2 o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3 o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4 na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar

recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

## 11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1 deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

11.1.2 salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

11.1.3 não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.4 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

11.1.5 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

11.1.6 fraudar a licitação;

11.1.7 comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

11.1.8 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.9 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.



11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1 advertência;

11.2.2 multa;

11.2.3 impedimento de licitar e contratar e

11.2.4 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

11.3.2 as peculiaridades do caso concreto;

11.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

11.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

11.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 15 (*quinze*) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

11.4.1 Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0,5% do valor do contrato licitado.

11.4.2 Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% do valor do contrato licitado.

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de

responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

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

11.15.1 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.

## **12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [pregao@cetene.gov.br](mailto:pregao@cetene.gov.br)

12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.

12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## **13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico: <https://pncp.gov.br>

13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

13.11.1 Anexo I - Termo de Referência;

- 13.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;
- 13.11.1.2. Apêndice B – Termo de Contrato;
- 13.11.1.3. Apêndice C – Pesquisa de Preço – Memória de Cálculo;
- 13.11.1.4. Apêndice D – Mapa de Risco;
- 13.11.1.5. Apêndice E – Declaração de Vistoria;
- 13.11.1.6. Apêndice F – Declaração de Recusa de Vistoria;
- 13.11.1.7. Apêndice G – Declaração de Sustentabilidade; e
- 13.11.1.8. Apêndice H – Modelo de Proposta Comercial.

13.11.2 Anexo – Termo de Ciência e concordância.

*Recife, 03 de fevereiro de 2026.*

**Frederico Toscano Barreto Nogueira**

Coordenador de Gestão Administrativa do CETENE

Ordenador de Despesas do CETENE



**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**

**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE – CETENE**

COMPRAS – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9001/2026  
(Processo Administrativo nº 01202.000001/2026-98)

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE GASES ESPECIAIS/ANALÍTICOS E LOCAÇÃO  
DE CILINDRO PARA OS LABORATÓRIOS DO CETENE**

Recife, PE, 02 de fevereiro de 2026.

## SUMÁRIO

## Sumário

<b>1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b>	4
Objeto	4
Natureza do dos Bens	5
Vigência	5
<b>2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO</b>	5
<b>3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO</b>	5
Parcelamento do Objeto e Agrupamento	6
<b>4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO</b>	8
Qualidade e Especificação Técnica	8
Dos Cilindros e Equipamentos	8
Do Nitrogênio Líquido e Manuseio de Equipamentos do Órgão	8
Conformidade Legal	9
Sustentabilidade	9
Indicação de marcas ou modelos	9
Da exigência de amostra	9
Da exigência de carta de solidariedade	9
Subcontratação	10
Garantia da contratação	10
Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:	10
Margem de Preferência:	11
Vistoria Prévia	11
<b>5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO</b>	12
Condições de Entrega (forma de fornecimento)	12
Prazo e local de entrega	12
Garantia, manutenção e assistência técnica	13
Qualidade dos gases (vícios do produto)	13
Garantia e Segurança dos Cilindros (Itens Locados)	13

Responsabilidade no Manuseio (Nitrogênio Líquido e Dewars do CETENE).....	14
<b>6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO .....</b>	<b>14</b>
Fiscalização e Gestão do Contrato.....	15
Fiscalização Técnica .....	15
Fiscalização Administrativa .....	16
Gestor do Contrato .....	16
<b>7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS .....</b>	<b>17</b>
<b>8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO .....</b>	<b>20</b>
Recebimento .....	20
Liquidação.....	21
Prazo de pagamento .....	23
Forma de pagamento .....	23
Antecipação de pagamento.....	23
Reajuste .....	24
<b>9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO ..</b>	<b>25</b>
Forma de seleção e critério de julgamento da proposta .....	25
Forma de fornecimento .....	25
Habilitação jurídica .....	25
Habilitação fiscal, social e trabalhista .....	26
Qualificação Econômico-Financeira .....	27
Qualificação Técnica .....	28
Disposições gerais sobre habilitação.....	29
<b>10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO .....</b>	<b>30</b>
<b>11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA .....</b>	<b>30</b>
<b>12. DISPOSIÇÕES FINAIS .....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>31</b>

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Termo de Referência foi elaborado em consonância com o disposto no art. 40, § 1º da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa CGNOR/ME nº 81/2022

### Objeto

1.2. Aquisição e fornecimento continuado de Gases Especiais e Analíticos e Locação de Cilindro para os laboratórios do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE), bem como a contratação do Serviço de Locação de Cilindros, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Tabela 1 - Grupo 1 - Gases analíticos (fornecidos em cilindros)

ITEM	CATMAT / CATSER	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	391508	Argônio 5.0 (Ar)	m³	60,00	R\$ 189,28	<b>R\$ 11.356,80</b>
2	391508	Argônio 4.0 (Ar)	m³	10	R\$ 152,39	<b>R\$ 1.523,90</b>
3	391508	Argônio 3.0 (Ar)	m³	10	R\$ 136,83	<b>R\$ 1.368,30</b>
4	377322	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> )	m³	41,00	R\$ 181,23	<b>R\$ 7.430,43</b>
5	422896	Dióxido de Carbono 5.0 (CO <sub>2</sub> )	Kg	164,00	R\$ 421,94	<b>R\$ 69.198,16</b>
6	415127	Dióxido de Carbono 3.7 (CO <sub>2</sub> )	Kg	80	R\$ 244,07	<b>R\$ 19.525,60</b>
7	374983	Hélio 5.0 (He)	m³	50	R\$ 891,85	<b>R\$ 44.592,50</b>
8	366199	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF <sub>6</sub> )	Kg	31,00	R\$ 998,83	<b>R\$ 30.963,73</b>
9	366178	Hidrogênio 5.0 (H <sub>2</sub> )	m³	10	R\$ 193,99	<b>R\$ 1.939,90</b>
10	366180	Nitrogênio 5.0 (N <sub>2</sub> )	m³	375	R\$ 160,00	<b>R\$ 60.161,25</b>
11	366179	Nitrogênio 4.4 (N <sub>2</sub> )	m³	62	R\$ 68,75	<b>R\$ 4.262,50</b>
12	448550	Nitrogênio 3.0 (N <sub>2</sub> )	m³	62	R\$ 53,77	<b>R\$ 3.333,74</b>
13	16128	Serviço de Locação de Cilindro <sup>1</sup>	unidade	468 <sup>2</sup>	R\$ 78,14	<b>R\$ 36.569,52<sup>3</sup></b>
<b>Valor Total do Grupo</b>						<b>R\$ 292.226,33</b>

Tabela 2 - Grupo 2 - Nitrogênio Líquido (fornecidos em dawers)

ITEM	CATMAT / CATSER	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14	405954	Nitrogênio Líquido 5.0 (N <sub>2</sub> criogênico)	m³	4.303,00	R\$ 52,86	<b>R\$ 227.456,58</b>
<b>Valor Total do Grupo</b>						<b>R\$ 227.456,58</b>

<sup>1</sup> Locação de cilindros / mês.

<sup>2</sup> Quantidade dimensionada considerando os cilindros atualmente em utilização.

<sup>3</sup> Considerando 39 cilindros x 12 meses.

**VALOR GLOBAL DA CONTRATAÇÃO:****R\$ 519.682,91**

- 1.3. Os bens e serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no Edital, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar (ETP), nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

#### **Natureza do dos Bens**

Os gases e a locação de cilindros são classificados como bens e serviços comuns, pois possuem padronização objetiva (Lei 14.133/2021, art. 6º, XIII).

- 1.4. Os itens não se enquadram como bens de luxo conforme Decreto nº 10.818/2021.

#### **Vigência**

- 1.5. A vigência contratual inicial de 12 (doze) meses, prorrogável por iguais e sucessivos períodos até o limite estabelecido nos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021.
- 1.6. Os fornecimentos são classificados como continuados, considerando a necessidade permanente de manutenção das atividades laboratoriais.
- 1.7. 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 contratação se fundamenta na necessidade de manter o fornecimento contínuo de gases especiais e analíticos essenciais para o funcionamento dos equipamentos e a execução das atividades de pesquisa científica, tecnológica e metrológica desenvolvidas nos laboratórios do CETENE. A ausência destes insumos críticos interrompe projetos e compromete os resultados da instituição.
- 2.2. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas do presente Termo de Referência.

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

- 3.1. Conforme os tópicos 4, 8 e 9 do Estudo Técnico Preliminar (ETP), a solução envolve:
- I. fornecimento contínuo de gases analíticos sob demanda;
  - II. cilindros fornecidos em regime de locação pela contratada;



- III. tanques criogênicos fornecidos pelo CETENE, para abastecimento de nitrogênio líquido, com recolhimento e recarga pela contratada;
- IV. garantia da pureza dos gases;
- V. garantia de estoques de segurança;
- VI. garantia atendimento emergencial;
- VII. logística compatível com normas ABNT, NR-20 e NR-23.

3.2. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### **Parcelamento do Objeto e Agrupamento**

- 3.3. A contratação será licitada por lotes/grupos, conforme recomendação do Estudo Técnico Preliminar, visando o aumento da competitividade e a adequação das condições de fornecimento.
- 3.4. Os itens objeto da presente contratação estão especificados no Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste TR, e foram divididos em 2 (dois) Grupos, para fins de adjudicação, justificando-se o agrupamento por diferentes características logísticas e de propriedade dos recipientes.

#### **I. Grupo 1: Fornecimento de todos os gases analíticos e locação de cilindros:**

Tabela 3 - Gases analíticos

ITEM	GÁS	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	Argônio 5.0 (Ar)	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; Fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo $\geq 99,999$	m <sup>3</sup>
2	Argônio 4.0 (Ar)	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; Fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo $\geq 99,99$	m <sup>3</sup>
3	Argônio 3.0 (Ar)	Gás Comprimido; Aspecto físico incolor: inodoro; Fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo $\geq 99,9$	m <sup>3</sup>
4	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> )	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; Fórmula Química: mistura de oxigênio e nitrogênio; Gás analítico, grau de pureza mínimo $\geq 99,999$	m <sup>3</sup>

ITEM	GÁS	DESCRIÇÃO	UNIDADE
5	Dióxido de Carbono 5.0 (CO <sub>2</sub> )	Gás Comprimido, liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: CO <sub>2</sub> ; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	Kg
6	Dióxido de Carbono 3.7 (CO <sub>2</sub> )	Gás Comprimido liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: CO <sub>2</sub> ; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,97	Kg
7	Hélio 5.0 (He)	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: He; Massa molecular: 4,00; Referência Química: CAS 7440-59-7; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m <sup>3</sup>
8	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF <sub>6</sub> )	Gás Comprimido, liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: SF <sub>6</sub> ; Massa molecular: 146,05 g Mol; Referência Química: CAS 2551-62-4; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	Kg
9	Hidrogênio 5.0 (H <sub>2</sub> )	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro, inflamável; fórmula Química: H <sub>2</sub> ; Massa molecular: 2,01 g Mol; Referência Química: CAS 1333-74-0; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m <sup>3</sup>
10	Nitrogênio 5.0 (N <sub>2</sub> )	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m <sup>3</sup>
11	Nitrogênio 4.4 (N <sub>2</sub> )	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,994	m <sup>3</sup>
12	Nitrogênio 3.0 (N <sub>2</sub> )	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m <sup>3</sup>

Tabela 4 - Serviço de locação de cilindros

ITEM	GÁS	DESCRIÇÃO	UNIDADE
13	Locação de Cilindro <sup>4</sup>	Compatíveis com as conexões utilizadas no CETENE, com válvulas, certificados conforme normas ABNT, Inmetro e NR-20, com capacidade entre 9m <sup>3</sup> a 11m <sup>3</sup>	unid.

<sup>4</sup> Locação de cilindros / mês.

**II. Grupo 2: Fornecimento exclusivo de Nitrogênio Líquido**

Tabela 5 - Nitrogênio Líquido

ITEM	GÁS	DESCRIÇÃO	UNIDADE
14	Nitrogênio Líquido 5.0 (N <sub>2</sub> criogênio)	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; Fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m <sup>3</sup>

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Conforme recomendações do ETP e diretrizes técnicas, a Contratada deverá atender aos seguintes requisitos obrigatórios:

**Qualidade e Especificação Técnica**

- 4.2. Todos os gases devem apresentar o grau de pureza especificado na Tabela 1 do ETP (padrão indispensável para aplicações analíticas), para garantir a precisão dos resultados laboratoriais.
- 4.3. A Contratada deve garantir que todos os produtos fornecidos estejam livres de vícios e em perfeita conformidade com as especificações exigidas.
- 4.4. A pureza dos gases deve atender estritamente aos padrões técnicos e normativos aplicáveis a cada tipo de gás.
- 4.5. É obrigatória a apresentação de certificados ou laudos técnicos que garantam a qualidade e a pureza do lote fornecido, emitidos por laboratório competente ou pelo fabricante, a cada entrega ou quando solicitado pela Fiscalização.

**Dos Cilindros e Equipamentos**

- 4.6. O fornecedor deverá garantir a qualidade dos cilindros, que devem atender a todas as especificações e normativas técnicas vigentes (ABNT, ISO, etc.).
- 4.7. Os cilindros deverão estar acompanhados de certificados de testes de segurança (teste hidrostático) dentro do prazo de validade, assegurando a integridade do equipamento.
- 4.8. A Contratada é integralmente responsável por defeitos em seus equipamentos (cilindros, válvulas, etc.), devendo substituir quaisquer itens defeituosos ou fora das especificações imediatamente, sem qualquer ônus para a Administração.

**Do Nitrogênio Líquido e Manuseio de Equipamentos do Órgão**

- 4.9. Especificamente para o Grupo 2 (Nitrogênio Líquido), a Contratada será responsável pelo manuseio técnico adequado dos equipamentos de propriedade do órgão (botijões criogênicos/dewars) utilizados no armazenamento.

- 4.10. A responsabilidade da Contratada abrange desde o momento do recolhimento do equipamento para recarga até o momento da entrega no local designado, respondendo por quaisquer danos causados ao patrimônio público durante esse transporte e manuseio.

#### **Conformidade Legal**

- 4.11. O fornecedor deverá cumprir todas as normativas legais, resoluções (ABNT, NBR, ISO, se aplicável) e regulamentos que incidem sobre sua área de atividade, transporte e manuseio de produtos perigosos.

#### **Sustentabilidade**

- 4.12. 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:

- I. redução de desperdício de gases;
- II. logística reversa dos cilindros;
- III. prevenção de vazamentos;
- IV. transporte seguro;
- V. eficiência energética.

#### **Indicação de marcas ou modelos**

- 4.13. Não se aplica.

#### **Da exigência de amostra**

- 4.14. Não será exigida a apresentação de amostra. Entretanto, para fins de aferição de qualidade e conformidade do produto, a Administração reserva-se o direito de solicitar ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar a apresentação de laudos laboratoriais, certificados de análise ou documentos similares, inclusive sob o aspecto ambiental, emitidos por instituição oficial competente ou por entidade credenciada, nos termos do art. 42, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

#### **Da exigência de carta de solidariedade**

- 4.15. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do edital, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

- 4.16. A exigência justifica-se em razão da natureza do objeto, que envolve a aquisição de gases especiais de alta pureza, insumos de elevado grau de especialização, sendo medida necessária para garantir

#### **Subcontratação**

- 4.17. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **Garantia da contratação**

- 4.18. Não haverá exigência de garantia da contratação, conforme justificativa técnica e econômica apresentada no tópico 4.3 do Estudo Técnico Preliminar (ETP), e em conformidade com os artigos 96 e 98, parágrafo único da lei 14.133/2021, considerando que o pagamento é vinculado à entrega efetiva dos bens e que a imposição de tal ônus elevaria os custos da contratação sem contrapartida de segurança significativa para este objeto específico.

#### **Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:**

- 4.19. Em atendimento ao disposto na Lei nº 14.133/2021 e ao Decreto nº 8.538/2015, a Administração deve avaliar, previamente à contratação, a viabilidade de aplicação das políticas públicas de incentivo à participação de Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e Microempreendedores Individuais (MEI), conforme a Lei Complementar 123/2006, especialmente no que diz respeito à cota reservada, subcontratação de ME/EPP/MEI, e benefícios de desempate.
- 4.20. No caso concreto, verifica-se que o objeto desta contratação, relativo ao fornecimento de gases analíticos, gases especiais e nitrogênio líquido, **não é passível de divisão** para fins de cota reservada para ME/EPP/MEI, uma vez que:
- 4.20.1 (i) trata-se de fornecimento integrado e tecnicamente indivisível;
  - 4.20.2 (ii) envolve logística especializada de coleta, recarga, entrega e controle de cilindros;
  - 4.20.3 (iii) exige manutenção de rastreabilidade metrológica e padronização dos gases;
  - 4.20.4 (iv) não há quantidade suficiente de ME/EPP/MEI aptas a fornecer o conjunto do objeto.
- 4.21. O benefício da cota reservada (art. 48, III da LC 123/2006) **NÃO será aplicado** nesta contratação, com fundamento no art. 49, incisos II e III da referida Lei Complementar, conforme justificativa abaixo:
- 4.21.1 Inviabilidade Técnica e Logística: O fornecimento de gases envolve a locação/comodato de cilindros proprietários e logística de segurança complexa. A fragmentação do fornecimento (ex: 75% com uma empresa e 25% com outra)

obrigaria a Administração a gerenciar estoques de cilindros de bandeiras diferentes simultaneamente, aumentando o risco de acidentes, incompatibilidade de conexões e complexidade na fiscalização das devoluções e locações;

- 4.21.2 Economicidade (Escala): A divisão do quantitativo reduziria a economia de escala, elevando o custo unitário do m³ do gás e do frete, resultando em prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.
- 4.22. Não obstante a não aplicação da cota reservada, assegura-se às ME/EPP a preferência de contratação como critério de desempate (empate ficto), conforme previsto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006.

#### **Margem de Preferência:**

- 4.23. O objeto desta contratação (gases analíticos, gases especiais e nitrogênio líquido) **não** está incluído nos decretos que estabelecem margens de preferência nacional, nos termos dos arts. 26 a 27 da Lei nº 14.133/2021, Assim, **não será aplicada margem de preferência** para a presente contratação.
- 4.24. Conforme dispõe o art. 26 da Lei nº 14.133/2021, a margem de preferência depende de regulamentação específica pelo Poder Executivo Federal. Até a data de elaboração deste Termo de Referência, não consta a existência de Decreto vigente que estabeleça margem de preferência para o objeto "Gases Analíticos (Especiais) e Nitrogênio Líquido". Caso sobrevenha norma regulamentadora antes da publicação do edital, este tópico poderá ser revisto.

#### **Vistoria Prévia**

- 4.25. Considerando que o conhecimento das condições físicas do CETENE e peculiaridades do objeto da presente licitação, é condição essencial para plena execução contratual, além de permitir aos licitantes a formulação de melhores propostas comerciais, será assegurado aos interessados o direito de realização vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 9h às 16h.
- 4.26. O prazo para vistoria iniciar-se-á no 1º dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até 24h (vinte e quatro horas), em dias úteis, antes da data prevista para abertura da sessão pública.
- 4.27. Serão disponibilizados data e horário para diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 4.28. As vistorias deverão ser previamente agendadas pelo endereço de e-mail **[pregao@cetene.gov.br](mailto:pregao@cetene.gov.br)**.

- 4.29. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 4.30. A Declaração de de Vistoria, apêndice deste Termo de Referência, deverá ser assinada pelos representantes do CETENE e da Licitante, ou o seu representante legal, comprovando que a empresa realizou a vistoria técnica para conhecimento das instalações físicas e condições técnicas necessárias para melhor execução dos serviços objeto da presente licitação.
- 4.31. A não realização da vistoria técnica não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimento de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir o ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de Entrega (forma de fornecimento)

- 5.1. O fornecimento será de forma **parcelada (por demanda)**, sendo a entrega imediata considerada aquela com prazo de entrega de até **30 (trinta) dias** da Ordem de Fornecimento (art. 6º, X, da Lei 14.133/2021).
- 5.2. Para o Grupo 1 (Gases em Cilindros): A Contratada deverá fornecer os gases em cilindros de sua propriedade, sendo o serviço de locação (Item 13 vide tabela 1) parte integrante da contratação. O Contratado será responsável pela logística de troca dos cilindros vazios por cheios no local de instalação no CETENE.
- 5.3. Para o Grupo 2 (Nitrogênio Líquido): A Contratada deverá fornecer o Nitrogênio Líquido em dewars criogênicos de propriedade do CETENE. O Contratado deverá realizar o reabastecimento no local indicado, com todos os procedimentos de segurança pertinentes.

### Prazo e local de entrega

- 5.4. A entrega dos gases deverá ser realizada nos locais indicados pela Administração, garantindo-se o fornecimento no prazo adequado estipulado na Ordem de Fornecimento, de modo a não comprometer as atividades do órgão.
- 5.5. Caso seja verificada qualquer irregularidade na pureza do gás ou defeito no cilindro no ato da entrega ou durante o uso, a Contratada deverá promover a substituição do item em prazo a ser definido pela Fiscalização, correndo todas as despesas por sua conta.

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

- 5.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- 5.7. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 5.8. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 5.9. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 5.10. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

### **Qualidade dos gases (vícios do produto)**

- 5.11. A contratada deverá garantir a pureza e a composição dos gases fornecidos durante todo o período de validade do lote ou até o consumo total pelo órgão.
- 5.12. Os gases devem ser acompanhados de garantias formais quanto à sua composição, qualidade e rastreabilidade. A contratada deve garantir que cada cilindro entregue ao CETENE esteja em plena conformidade com o grau de pureza contratado.
- 5.13. Somente gases acompanhados de documentação completa poderão ser recebidos pelo CETENE.
- 5.14. Caso seja constatada, por meio de análise técnica ou mau funcionamento de equipamentos do CETENE, a não conformidade do gás (impurezas, umidade excessiva ou mistura incorreta), a Contratada fica obrigada a realizar a substituição do produto no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas a contar da notificação, arcando com todos os custos logísticos.
- 5.15. A garantia abrange a entrega obrigatória, a cada remessa, dos Certificados de Análise ou Relatórios de Ensaio correspondentes ao lote entregue.

### **Garantia e Segurança dos Cilindros (Itens Locados)**

- 5.16. A Contratada, na qualidade de proprietária e locadora dos cilindros, deverá garantir a integridade estrutural e funcional dos mesmos.



5.17. A contratada será integralmente responsável pela integridade, conformidade, segurança e manutenção dos cilindros, que devem atender às normas técnicas vigentes, incluindo, mas não se limitando a:

- I. ABNT NBR ISO 9809 - Cilindros de aço sem solda para gases;
- II. ABNT NBR 7501 - Identificação para transporte de produtos perigosos;
- III. NR-13 - Caldeiras, vasos de pressão e tubulações (equiparações aplicáveis);
- IV. NR-26 - Sinalização e identificação de produtos perigosos.

5.18. Os cilindros entregues devem obrigatoriamente:

- I. Estar dentro do prazo de validade do Teste Hidrostático (a data deve estar posicionada no ogival do cilindro de forma legível), conforme NR-13;
- II. Possuir válvulas padrão ABNT compatíveis com o gás armazenado, em perfeito estado de funcionamento, vedação e limpeza;
- III. Estar pintados nas cores padrão conforme norma da ABNT para identificação de gases
- IV. Estar equipados com “capacetes” de proteção (tulipas) das válvulas (rosqueados ou fixos).

5.19. Assistência Técnica na Locação: Em caso de vazamentos na válvula, emperramento, roscas espanadas ou qualquer defeito que impeça o uso seguro, a Contratada deverá substituir o conjunto (cilindro + gás) imediatamente após notificação, visto que o vício do equipamento torna o produto impróprio ao uso, nos termos do art. 20 da lei Lei 8078/1990 (Código de Defesa do Consumidor - CDC).

### **Responsabilidade no Manuseio (Nitrogênio Líquido e Dewars do CETENE)**

5.20. Embora os recipientes criogênicos (Dewars) sejam de propriedade do CETENE, a Contratada deverá garantir a técnica adequada no manuseio destes durante a retirada, recarga e devolução.

5.21. A Contratada responderá civil e administrativamente por quaisquer danos causados aos Dewars do CETENE decorrentes de imperícia, imprudência ou negligência durante o processo de transporte e recarga.

## **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 CETENE 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 CETENE 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 CETENE 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 e Gestão do Contrato**

- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.
- 6.7. O gerenciamento e a fiscalização do Contrato serão exercidos por servidores designados pela autoridade competente, na forma do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, abrangendo a fiscalização técnica e a fiscalização administrativa.

### **Fiscalização Técnica**

- 6.8. 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.
- 6.9. 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.
- 6.10. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 6.11. 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.
- 6.12. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
- 6.13. 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**

- 6.14. 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.
- 6.15. 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.
- 6.16. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:
- 6.16.1 conferência documental na entrega;
  - 6.16.2 inspeção visual dos cilindros;
  - 6.16.3 verificação dos testes de segurança e conformidade dos cilindros;
  - 6.16.4 checagem dos prazos de requalificação dos cilindros;
  - 6.16.5 verificação da compatibilidade das válvulas e conexões com os padrões do CETENE;
  - 6.16.6 registro de não conformidades com aplicação das penalidades previstas.
- 6.17. 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**

- 6.18. Cabe ao gestor do contrato:
- 6.18.1 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.
  - 6.18.2 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.

- 6.18.3 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.
- 6.18.4 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.
- 6.18.5 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.
- 6.18.6 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.
- 6.18.7 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. As infrações cometidas pela Contratada e as respectivas sanções administrativas serão aplicadas nos termos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 (arts. 155 a 163) e demais normas aplicáveis.
- 7.2. 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.

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

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

7.3.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem 7.2, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.3.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem 7.2, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.3.4 Multa:

7.3.4.1. Moratória, para as infrações descritas na alínea “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias.

7.3.4.2. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.3.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.3.4.4. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.3.4.5. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

7.3.4.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

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

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

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

- 7.7. 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.
- 7.8. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 7.9. 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.
- 7.9.1 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.
- 7.9.2 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.
- 7.10. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 7.10.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 7.10.2 As peculiaridades do caso concreto;
- 7.10.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 7.10.4 Os danos que dela provierem para o Contratante; e
- 7.10.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 7.11. 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.
- 7.12. 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.

7.13. 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.

7.13.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.14. 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.

7.15. 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. O recebimento do objeto será:

- I. **Provisório:** Pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, para verificação da conformidade com as especificações.
- II. **Definitivo:** Por servidor ou comissão designada, após a verificação da qualidade e quantidade, atestando a entrega na Nota Fiscal/Fatura, no prazo de até 30 (trinta) dias.

8.2. 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.

8.3. 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 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.4. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) 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.

- 8.5. 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.
- 8.6. 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.
- 8.7. 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.
- 8.8. 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.
- 8.9. 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.
- 8.10. 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**

- 8.11. 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.
- 8.12. O prazo de que trata o tópico 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.
- 8.13. 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:
- 8.13.1 O prazo de validade;
  - 8.13.2 A data da emissão;
  - 8.13.3 Os dados do contrato e do órgão contratante;
  - 8.13.4 O período respectivo de execução do contrato;



- 8.13.5 O valor a pagar; e
- 8.13.6 Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 8.14. 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;
- 8.15. 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.
- 8.16. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:
- 8.16.1 Verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 8.16.2 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.
- 8.17. 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.
- 8.18. 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.
- 8.19. 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.
- 8.20. 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**

- 8.21. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data de atesto da Nota Fiscal ou Fatura, desde que cumpridas todas as condições de faturamento, na forma da Lei nº 14.133/2021, observando-se a ordem cronológica.

### **Forma de pagamento**

- 8.22. O 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.

### **Antecipação de pagamento**

- 8.27. Não haverá antecipação de pagamento.

### **Cessão de Crédito**

- 8.28. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.
- 8.29. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.
- 8.30. 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.

- 8.31. 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.
- 8.32. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.
- 8.33. 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

- 8.34. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em **09/01/2026**, em conformidade com os artigos 25, § 7, e 92, inciso V e § 3º da Lei 14.133/2021.
- 8.35. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do **Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 8.36. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 8.37. 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).
- 8.38. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 8.39. 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.
- 8.40. 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.
- 8.41. 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. No presente certame, 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** por Grupo, conforme art. 33, IV, da Lei nº 14.133/2021.

9.2. O modo de disputa será definido no edital da licitação.

### Forma de fornecimento

9.3. O fornecimento do objeto será continuado, conforme demanda do CETENE.

### Exigências de habilitação

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

#### Habilitação jurídica

9.5. 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;

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

9.7. 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>;

9.8. 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;

9.9. 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;

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

9.11. 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;

- 9.12. 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 de 1971.
- 9.13. Além dos documentos padrão de habilitação jurídica (ato constitutivo, contrato social), a licitante deverá apresentar, com fundamento na parte final do art. 66 da Lei nº 14.133/2021, a prova de autorização para o exercício da atividade pertinente e compatível com o objeto contratual, a saber:
  - 9.13.1 Alvará de Funcionamento e Localização: Emitido pelo governo municipal da sede da licitante, em plena validade, autorizando o funcionamento da empresa para o ramo de atividade de comércio/distribuição de gases;
  - 9.13.2 Licença de Operação (LO) ou equivalente ambiental: Emitida pelo órgão ambiental competente (Estadual ou Municipal), autorizando a atividade de fabricação, enchimento ou armazenamento/distribuição de gases industriais, em conformidade com a legislação ambiental vigente;
  - 9.13.3 Registro no Conselho Regional de Química (CRQ): Certidão de Registro e Regularidade da Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Química (CRQ) da jurisdição onde a empresa está sediada, comprovando que a empresa está legalmente habilitada a exercer atividades na área da química (produção/manuseio de gases), conforme dispõe a Lei nº 2.800/1956.
- 9.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

- 9.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.16. 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;
- 9.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

- 9.18. 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;
- 9.19. 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;
- 9.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.21. 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.
- 9.22. 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**

- 9.23. 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;
- 9.24. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.25. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, 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:

$$\begin{aligned}
 \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}
 \end{aligned}$$

- 9.26. 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 patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.
- 9.27. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;
- 9.28. 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;
- 9.29. 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.
- 9.30. 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.
- 9.31. O atendimento dos índices econômicos previstos neste tópico deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor, art. 69, §1º da Lei nº 14.133, de 2021.

### **Qualificação Técnica**

- 9.32. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, 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.
  - 9.32.1 Qualificação Técnica Operacional (Características Qualitativas): Para fins da comprovação de que trata o subitem 9.32, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:
    - I. Fornecimento de gases especiais, analíticos ou industriais, acondicionados em cilindros de alta pressão; e/ou
    - II. Fornecimento de gases criogênicos (como nitrogênio líquido), comprovando capacidade logística para manuseio e transporte destes produtos.
  - 9.32.2 Qualificação Técnica Operacional (Quantitativos Mínimos - 50%): considerando a parcela de maior relevância técnica e/ou valor significativo, nos termos do art. 67, § 1º e § 2º da Lei 14.133/2021, o licitante deverá comprovar, por meio dos atestados mencionados no tópico 9.32.1, já ter fornecido quantitativos iguais ou superiores a 50% (cinquenta por cento) da estimativa da presente contratação, referentes aos itens de maior representatividade dos respectivos Grupo, conforme tabela abaixo:

Tabela 6 - quantitativos mínimos exigidos para comprovação de capacidade técnica

Grupo	Item de Maior Relevância	Descrição	Qtd. Total Estimada	Qtd. Mínima Exigida (50%)
1	Item 10	Nitrogênio 5.0 (gasoso)	374,50 m³	<b>187,25 m³</b>
2	Item 14	Nitrogênio Líquido 5.0	4.302,10 m³	<b>2.301,05 m³</b>

9.32.3 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.

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

9.32.5 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 foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

#### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.33. 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.

9.34. 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.

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

9.36. 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.

9.37. 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 valor estimado da contratação foi obtido por meio de pesquisa de mercado submetida a tratamento estatístico para saneamento de distorções, conforme metodologia detalhada no Tópico 7 do Estudo Técnico Preliminar (ETP).
- 10.2. Para a definição do preço máximo aceitável, utilizou-se a mediana dos preços obtidos, após a exclusão de valores excessivamente elevados ou inexecutáveis identificados por meio do cálculo do Desvio Padrão e do Coeficiente de Variação ( $CV > 25\%$ ), em conformidade com o Art. 6º, § 4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.
- 10.3. Os valores constantes nas tabelas 1 e 2 do tópico 1.2 deste TR representam os Preços Unitários Máximos Aceitáveis por item.
- 10.4. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ R\$ 519.682,91(quinhetos e dezenove mil seiscientos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos)**, conforme custos unitários apostos nas tabelas 1 e 2 do tópico 1.2 deste Termo de Referência.

## 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 disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.
- 11.3. A contratação será atendida pela seguinte dotação:
  - I. Gestão/unidade: 000001/240137;
  - II. Fonte de recursos: 0100000000;
  - III. Programa de trabalho: 172548;
  - IV. Elemento de despesa: 339030; e
  - V. Plano interno: 20000000-03.
- 11.4. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 12.1. O presente Termo de Referência rege-se pelas disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como pelas demais normas legais e infralegais aplicáveis às contratações

públicas, em especial as instruções normativas expedidas no âmbito do Poder Executivo Federal.

- 12.2. O processo licitatório decorrente deste Termo de Referência observará, ainda, no que couber, as disposições da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, especialmente no que se refere ao tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, sem prejuízo da observância dos princípios da legalidade, da isonomia, da competitividade, da eficiência e do interesse público.
- 12.3. Os casos omissos e as situações não previstas neste Termo de Referência serão resolvidos à luz da legislação vigente, dos princípios que regem a Administração Pública e das normas aplicáveis às contratações públicas.
- 12.4. As propostas deverão ser apresentadas conforme modelo disponibilizado no Apêndice H.
- 12.5. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

## ANEXOS

- 12.6. Constituem este Termo de Referência os seguintes apêndices:
  - 12.6.1 Apêndice A - Estudo Técnico Preliminar;
  - 12.6.2 Apêndice B - Minuta de Contrato;
  - 12.6.3 Apêndice C - Pesquisa e Mapa Comparativo de Preços;
  - 12.6.4 Apêndice D - Mapa de Risco;
  - 12.6.5 Apêndice E - Declaração de Vistoria;
  - 12.6.6 Apêndice F - Declaração de Recusa de Vistoria;
  - 12.6.7 Apêndice G - Declaração de Sustentabilidade Ambiental;
  - 12.6.8 Apêndice H - Modelo de Proposta Comercial.

Recife, 02 de fevereiro de 2026.

*(assinado eletronicamente)*  
ÉRICA MONTEIRO LADISLAU  
Integrante Requisitante

*(assinado eletronicamente)*  
NILSON DA ROCHA CORDEIRO

Integrante Administrativo

*(assinado eletronicamente)*

**ADRIANA SOARES DE CARVALHO**

Integrante Técnico 1

*(assinado eletronicamente)*

**ELCIO LIBERATO PIRES**

Integrante Técnico 2

**Apêndice B – TERMO DE CONTRATO**

**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021  
AQUISIÇÕES – LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO DIRETA**



**CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE - CETENE/MCTI**

Processo Administrativo nº 01202.000001/2026-98

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XX/2026, QUE  
FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO (A)  
CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO  
NORDESTE - CETENE/MCTI E O(A) [CONTRATADO(A)].

A UNIÃO, por intermédio do(a) CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE - CETENE/MCTI, com sede no(a) Avenida Professor Luiz Freire, 01, Cidade Universitária, na cidade de Recife - PE, CEP 50740-545, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 01.263.896/0021-08, neste ato representado pelo Diretor Marcelo Brito Carneiro Leão, nomeado pela Portaria MCTI nº 1.019/2024 de 17 de setembro de 2024, publicada no DOU de 18 de setembro de 2024, portador da matrícula funcional nº \*\*493\*\*, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) [CONTRATADO], inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], sediado(a) na [endereço], na cidade de [cidade]/[UF], doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por [nome e função no CONTRATADO], conforme [atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos], tendo em vista o que consta no Processo nº xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do(a) Pregão Eletrônico nº 9001/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a **aquisição e fornecimento continuado de gases analíticos e nitrogênio líquido**, bem como o **serviço de locação de cilindros**, para atender às necessidades laboratoriais e de pesquisa do CETENE, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência.

## TERMO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 00/2026

## 1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Argônio 5.0 (Ar)		m³	60	R\$ 189,28	R\$ 11.356,80
2	Argônio 4.0 (Ar)		m³	10	R\$ 152,39	R\$ 1.523,90
3	Argônio 3.0 (Ar)		m³	10	R\$ 136,83	R\$ 1.368,30
4	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> )		m³	41	R\$ 181,23	R\$ 7.430,43
5	Dióxido de Carbono 5.0 (CO <sub>2</sub> )		Kg	164	R\$ 421,94	R\$ 69.198,16
6	Dióxido de Carbono 3.7 (CO <sub>2</sub> )		Kg	80	R\$ 244,07	R\$ 19.525,60
7	Hélio 5.0 (He)		m³	50	R\$ 891,85	R\$ 44.592,50
8	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF <sub>6</sub> )		Kg	31	R\$ 998,83	R\$ 30.963,73
9	Hidrogênio 5.0 (H <sub>2</sub> )		m³	10	R\$ 193,99	R\$ 1.939,90
10	Nitrogênio 5.0 (N <sub>2</sub> )		m³	375	R\$ 160,43	R\$ 60.161,25
11	Nitrogênio 4.4 (N <sub>2</sub> )		m³	62	R\$ 68,75	R\$ 4.262,50
12	Nitrogênio 3.0 (N <sub>2</sub> )		m³	62	R\$ 53,77	R\$ 3.333,74
13	Serviço de Locação de Cilindro <sup>1</sup>		unidade	468	R\$ 78,14	R\$ 36.569,52
Valor Total do Grupo						R\$ 292.226,33

Tabela 1 - Grupo 1 - Gases analíticos (fornecidos em cilindros)

Tabela 2 - Grupo 2 - Nitrogênio Líquido (fornecidos em dawers)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14	Nitrogênio Líquido 5.0 (N <sub>2</sub> criogênico)		m³	4.303	R\$ 52,86	R\$ 227.456,58
Valor Total do Grupo						R\$ 227.456,58

1.3. Os quantitativos descritos neste item (tabelas 1 e 2) são meramente estimativos e não geram obrigação de aquisição pelo CONTRATANTE, nem direito subjetivo de

<sup>1</sup> 39 cilindros por mês multiplicado por 12 meses..

pagamento ao(a) CONTRATADA, sendo a solicitação de fornecimento realizada conforme demanda.

- 1.4. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
  - 1.4.1. O Termo de Referência;
  - 1.4.2. O Edital da Licitação;
  - 1.4.3. A Proposta do(a) CONTRATADO(A);
  - 1.4.4. Eventuais anexos e/ou apêndices dos documentos supracitados.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados da data de assinatura do presente Contrato, podendo ser prorrogado por períodos sucessivos até o limite de 10 (dez) anos, nos termos do art. 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de serviço/fornecimento contínuo.
  - 2.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao atesto, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).
- 2.2. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
- 2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.
- 2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### 5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

- 5.1. O valor total da contratação é de **R\$ 519.682,91(quinientos e dezenove mil seiscientos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos)**. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 5.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao(a) CONTRATADO(A) dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

### 6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

- 6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

- 7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

- 8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

- 8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
- 8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;
- 8.1.5. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 8.1.6. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;
- 8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
  - 8.1.8.1. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.



- 8.1.9. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 30 (trinta) dias;
- 8.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

- 9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

TERMO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 00/2026

- 9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
  - 9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
  - 9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
  - 9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
  - 9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- 9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;
  - 9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;
  - 9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
  - 9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
  - 9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
  - 9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
  - 9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
  - 9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes

de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

- 9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;
- 9.15. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.16. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

#### **10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

- 10.1. Não será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

#### **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 11.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

#### **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

- 12.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, observado o art. 75, inciso VIII, da Lei n.º 14.133/2021, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes
- 12.2. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 12.3. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 12.4. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

- 12.5. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 12.6. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
- 12.6.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
  - 12.6.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
  - 12.6.3. Das indenizações e multas
- 12.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.
- 12.8. O CONTRATANTE poderá ainda:
- 12.8.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e
  - 12.8.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.
- 12.9. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES

- 13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 13.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

- 13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 13.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.
- 13.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:
- I. Gestão/unidade: 000001/240137;
  - II. Fonte de recursos: 0100000000;
  - III. Programa de trabalho: 172548;
  - IV. Elemento de despesa: 339030; e
  - V. Plano interno: 20000000-03.
- 14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

- 15.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

- 16.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO**

- 17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Pernambuco, Seção Judiciária de Recife para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Recife, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante Legal do(a) CONTRATADO(A)

**TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

TERMO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 00/2026

2. \_\_\_\_\_

Pesquisa de Preço - Memória de Cálculo

Estudo Técnico Preliminar - Contratação de Serviço de Fornecimento de Gases Analíticos e Nitrogênio Líquido para os Laboratórios do CETENE  
Processo Administrativo nº 00000.00000/2026-00

Nº	GÁS		QUANT.	FORNECEDORES										DESVIO PADRÃO	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	COEF. DE VARIAÇÃO	MENOR PREÇO	MÉDIA	MÉDIA SENEADA (INTERNA)	MEDIANA	MEDIANA SANEADA¹	MÉDIA SANEADA
				cotação direta			banco de preços																
				Air Liquid	White Matins	IBG	1	2	3	4	5	6	7										
1	Argônio 5.0 (Ar)	m³	59,8	R\$ 254,00	R\$ 79,00	R\$ 180,00	R\$ 184,85	R\$ 195,90	R\$ 182,34	R\$ 203,32				52,36	R\$ 130,41	R\$ 235,13	28,65%	R\$ 79,00	R\$ 182,77	R\$ 189,28	R\$ 184,85	R\$ 184,85	R\$ 189,28
2	Argônio 4.0 (Ar)	m³	10	R\$ 254,00	R\$ 68,00	R\$ 140,00	R\$ 195,90	R\$ 132,90	R\$ 140,75					63,18	R\$ 92,08	R\$ 218,44	40,69%	R\$ 68,00	R\$ 155,26	R\$ 152,39	R\$ 140,38	R\$ 140,38	R\$ 152,39
3	Argônio 3.0 (Ar)	m³	10	R\$ 254,00	R\$ 67,00	R\$ 52,00	R\$ 195,90	R\$ 132,90	R\$ 140,75					76,48	R\$ 63,95	R\$ 216,90	54,46%	R\$ 52,00	R\$ 140,43	R\$ 134,14	R\$ 136,83	R\$ 136,83	R\$ 134,14
4	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O₂ e N₂)	m³	40,33	R\$ 246,00	R\$ 76,00	R\$ 180,00	R\$ 195,12	R\$ 168,58						61,84	R\$ 111,30	R\$ 234,98	35,72%	R\$ 76,00	R\$ 173,14	R\$ 173,14	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 181,23
5	Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)	Kg	163,17	R\$ 456,00	R\$ 250,00	R\$ 160,00	R\$ 418,80	R\$ 688,01	R\$ 425,07	R\$ 155,35	R\$ 83,42			202,69	R\$ 126,89	R\$ 532,27	61,50%	R\$ 83,42	R\$ 329,58	R\$ 313,47	R\$ 334,40	R\$ 334,40	R\$ 310,87
6	Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)	Kg	80	R\$ 300,00	R\$ 196,00	R\$ 80,00	R\$ 274,48	R\$ 688,01	R\$ 155,35	R\$ 261,72				195,72	R\$ 83,65	R\$ 475,08	70,06%	R\$ 80,00	R\$ 279,37	R\$ 244,07	R\$ 261,72	R\$ 261,72	R\$ 237,51
7	Hélio 5.0 (He)	m³	49,92	R\$ 1.350,00	R\$ 451,00	R\$ 960,00	R\$ 497,82	R\$ 753,91	R\$ 532,90	R\$ 961,64	R\$ 1.254,80			344,60	R\$ 500,65	R\$ 1.189,86	40,77%	R\$ 451,00	R\$ 845,26	R\$ 826,85	R\$ 856,96	R\$ 856,96	R\$ 802,11
8	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF6)	Kg	30,5	R\$ 1.800,00	R\$ 201,00	R\$ 1.020,00	R\$ 2.744,83	R\$ 535,79	R\$ 1.520,80	R\$ 977,65				851,23	R\$ 405,92	R\$ 2.108,38	67,71%	R\$ 201,00	R\$ 1.257,15	R\$ 1.172,82	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.170,85
9	Hidrogênio 5.0 (H2)	m³	9,46	R\$ 325,00	R\$ 86,00	R\$ 190,00	R\$ 104,23	R\$ 197,98	R\$ 628,91					201,73	R\$ 53,62	R\$ 457,08	79,00%	R\$ 86,00	R\$ 255,35	R\$ 193,99	R\$ 193,99	R\$ 190,00	R\$ 180,64
10	Nitrogênio 5.0 (N2)	m³	374,5	R\$ 245,00	R\$ 65,00	R\$ 180,00	R\$ 90,51	R\$ 131,55	R\$ 195,90	R\$ 151,84	R\$ 143,12	R\$ 362,49	R\$ 160,15	83,90	R\$ 88,66	R\$ 256,46	48,62%	R\$ 65,00	R\$ 172,56	R\$ 160,43	R\$ 156,00	R\$ 156,00	R\$ 162,26
11	Nitrogênio 4.4 (N2)	m³	62	R\$ 245,00	R\$ 64,00	R\$ 140,00	R\$ 65,37	R\$ 137,04	R\$ 76,87					69,69	R\$ 51,69	R\$ 191,07	57,42%	R\$ 64,00	R\$ 121,38	R\$ 104,82	R\$ 106,96	R\$ 76,87	R\$ 96,66
12	Nitrogênio 3.0 (N2)	m³	62	R\$ 245,00	R\$ 65,00	R\$ 50,00	R\$ 198,12	R\$ 62,28	R\$ 129,93	R\$ 50,48	R\$ 362,49	R\$ 41,08		112,49	R\$ 21,33	R\$ 246,31	84,06%	R\$ 41,08	R\$ 133,82	R\$ 85,74	R\$ 65,00	R\$ 63,64	R\$ 105,24
13	Nitrogênio Líquido 5.0 (N2 criogênico)	m³	4.302,10	R\$ 41,00	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 65,43							10,19	R\$ 42,67	R\$ 63,05	19,28%	R\$ 41,00	R\$ 52,86	R\$ 52,86	R\$ 52,50	R\$ 52,50	R\$ 52,50
14	Locação de Cilindro	unid.	468	R\$ 80,00	R\$ 55,00	R\$ 80,00	R\$ 97,55							17,50	R\$ 60,63	R\$ 95,64	22,40%	R\$ 55,00	R\$ 78,14	R\$ 78,14	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00

1 - Coeficiente de Variação (CV) > 25% calcular mediana dos valores acima do Limite Inferior (LI) e abaixo do Limite Superior (LS).  
CV< ou = a 25%, calcular Mediana dos valores encontrados.

2 - Mediana Saneada.



Pesquisa de Preço - Memória de Cálculo

Estudo Técnico Preliminar - Contratação de Serviço de Fornecimento de Gases Analíticos e Nitrogênio Líquido para os Laboratórios do CETENE  
Processo Administrativo nº 00000.00000/2026-00

ITEM	GÁS	CLASSE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Preço de Referência		
						Preço Unitário	Preço por cilindro <sup>1</sup>	Valor Total
1	Argônio 5.0 (Ar)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	59,8	R\$ 189,2800	R\$ 1.892,8000	R\$ 11.318,9440
2	Argônio 4.0 (Ar)	Analítico / alta puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,99	m³	10	R\$ 152,3900	R\$ 1.523,9000	R\$ 1.523,9000
3	Argônio 3.0 (Ar)	Analítico	Gás Comprimido; Aspecto físico incolor: inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m³	10	R\$ 136,8300	R\$ 1.368,3000	R\$ 1.368,3000
4	Ar Sintético 5.0 (Mistura de Oz e Nz)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: mistura de oxigênio e nitrogênio; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	40,33	R\$ 181,2300	R\$ 1.812,3000	R\$ 7.309,0059
5	Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido, liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Co2; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	Kg	163,17	R\$ 421,9400	R\$ 4.219,4000	R\$ 68.847,9498
6	Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)	Analítico / alta pureza	Gás Comprimido liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Co2; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,97	Kg	80	R\$ 244,0700	R\$ 2.440,7000	R\$ 19.525,6000
7	Hélio 5.0 (He)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: He; Massa molecular: 4,00; Referência Química: CAS 7440-59-7; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	49,92	R\$ 891,8500	R\$ 8.918,5000	R\$ 44.521,1520
8	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF6)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido, liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: SF6; Massa molecular: 146,05 G Mol; Referência Química: CAS 2551-62-4; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	Kg	30,5	R\$ 998,8300	R\$ 9.988,3000	R\$ 30.464,3150
9	Hidrogênio 5.0 (H2)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro, inflamável; fórmula Química: H2; Massa molecular: 2,01 G Mol; Referência Química: CAS 1333-74-0; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	9,46	R\$ 193,9900	R\$ 1.939,9000	R\$ 1.835,1454
10	Nitrogênio 5.0 (N2)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	374,5	R\$ 160,4300	R\$ 1.604,3000	R\$ 60.081,0350
11	Nitrogênio 4.4 (N2)	Analítico / alta pureza	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,994	m³	62	R\$ 68,7500	R\$ 687,5000	R\$ 4.262,5000
12	Nitrogênio 3.0 (N2)	Analítico	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m³	62	R\$ 53,7700	R\$ 537,7000	R\$ 3.333,7400
13	Nitrogênio Líquido 5.0 (N2 criogênico)	Analítico / alta pureza	Gás liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	4.302,10	R\$ 52,8600	R\$ 528,6000	R\$ 227.409,0060
14	Locação de Cilindro <sup>2</sup>	—	Compatíveis com as conexões utilizadas no CETENE, com válvulas certificados conforme normas ABNT, Inmetro e NR-20	unidade	468	R\$ 78,1400	R\$ 78,1400	R\$ 36.569,5200

TOTAL	R\$ 518.370,1131
-------	------------------

1 - considerando cilindros de 10 m³

2 - Quantidade dimensionada considerando os cilindros atualmente em utilização, sendo 39 cilindros/mês x 12 meses

## APÊNDICE – E

### DECLARAÇÃO DE VISTORIA

**DECLARAMOS**, para fins de participação no Pregão Eletrônico nº [-----], que, \_\_\_\_\_, portador do documento de identidade nº [-----], órgão expedidor \_\_\_\_\_ e CPF nº [-----], representante da empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº [-----], estabelecida no \_\_\_\_\_, como seu/sua representante legal para os fins presente declaração, compareci perante o representante do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE, tomou conhecimento de todas as informações necessárias à execução do objeto da referida licitação, e que vistoriou os locais de execução dos serviços, tomando ciência das condições e grau de dificuldades existentes.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**Responsável / Representante Legal da Empresa**

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Responsável / Representante do CETENE**

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**APÊNDICE – F**  
**DECLARAÇÃO DE RECUSA DE VISTORIA**

**DECLARAMOS**, para todos os fins e efeitos legais, que optamos por NÃO REALIZAR a vistoria técnica, nas instalações do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE, facultada aos interessados em participar do Pregão Eletrônico nº 001/2026, tendo pleno conhecimento do objeto a ser executado.

Declaramos ainda que assumimos total responsabilidade por essa decisão, eximindo o CETENE de quaisquer reclamações futuras quanto ao desconhecimento das instalações, condições do local, grau de dificuldade para execução do objeto ou qualquer outro fator que possa interferir na prestação dos serviços contratados.

Estamos cientes de que a não realização da vistoria não nos exime de qualquer das obrigações assumidas, nem pode ser invocada para justificar a cobrança de valores adicionais ou modificações das condições de execução.

**COMPROMETEMO-NOS** a executar o objeto contratual nas condições estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos do certame, assumindo todos os riscos decorrentes da não realização da vistoria prévia.

Declaramos, para todos os fins e efeitos legais, aceitar, irrestrita, todas as condições e exigências estabelecidas no Edital da licitação em referência e do Contrato a ser celebrado, cuja minuta constitui o anexo do Edital.

Por fim, assumimos inteira responsabilidade por eventuais dificuldades e/ou custos adicionais que venham a ocorrer durante a execução dos serviços em razão do não conhecimento prévio das condições e peculiaridades do local da prestação dos serviços.

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social:	
CNPJ:	
Endereço:	
Telefone:	
E-mail:	
Representante Legal:	
CPF do Representante Legal:	
Cargo:	

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
assinatura do Representante Legal

**APÊNDICE – G**  
**DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

CONTRATO Nº	
OBJETO	
CONTRATADA	
CNPJ	
PREPOSTO	
GESTOR DO CONTRATO	

**DECLARO**, sob as penas da Lei nº 6.938 de 11 de agosto de 1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico nº **001/2026**, instaurado pelo Processo nº **01202.000001/2026-98**, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Estando ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o artigo 6º e seus incisos da Lei supracitada.

**COMPROMISSO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

A empresa compromete-se a:

- I. Implementar práticas de gestão ambiental em suas operações, visando a redução do impacto ambiental;
- II. Utilizar, sempre que possível, materiais e equipamentos com menor impacto ambiental;
- III. Promover o uso racional de recursos naturais, especialmente água e energia elétrica;
- IV. Adotar medidas para redução da geração de resíduos sólidos;
- V. Realizar o descarte adequado de resíduos, especialmente resíduos eletroeletrônicos, em conformidade com a legislação ambiental vigente;
- VI. Capacitar seus colaboradores sobre práticas sustentáveis e conscientização ambiental;
- VII. Priorizar a utilização de tecnologias “verdes” e soluções de TI sustentáveis;
- VIII. Observar critérios de eficiência energética na aquisição e utilização de equipamentos;
- IX. Implementar políticas de “papel zero” ou redução significativa do uso de papel;
- X. Cumprir todas as normas ambientais aplicáveis aos serviços prestados

## CRITÉRIOS ESPECÍFICOS PARA O FORNECIMENTO DE GASES

Especificamente para o serviço de fornecimento de gases analíticos e nitrogênio líquido, a empresa declara que:

- I. Os equipamentos utilizados e oferecidos na prestação de serviços atendem aos critérios de segurança previstos nas NBRs 11725; 12176; 12790 e 12791, e NBR ISO 9809-1.
- II. Adota logística reversa para a destinação final correta dos cilindros e demais resíduos provenientes das atividades
- III. Adota práticas de uso racional e eficiente dos recursos naturais, especialmente água e energia elétrica.
- IV. Prioriza processos administrativos eletrônicos, reduzindo o uso de papel.

## CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE AMBIENTAL

A empresa declara possuir e manter durante a execução contratual:

- ☐ Certificado ISO 14001 (qualidade ambiental)
- ☐ Outras Certificações ambientais relevantes: \_\_\_\_\_.
- ☐ Licenças ambientais necessárias para as atividades desenvolvidas
- ☐ Não possui certificações, mas compromete-se com as práticas declaradas

## RESPONSABILIDADE E MONITORAMENTO

A empresa compromete-se a:

- I. Permitir o monitoramento das práticas ambientais pelo CETENE;
- II. Fornecer relatórios periódicos sobre as ações ambientais implementadas;
- III. Assumir integral responsabilidade por eventuais danos ambientais causados por suas atividades;
- IV. Manter atualizados os procedimentos ambientais conforme a legislação vigente.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

### Responsável / Representante Legal da Empresa

Nome:

CPF:

Cargo:

Local, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

---

Assinatura do Representante Legal ou Responsável

**APÊNDICE – H**  
**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

Pregão Eletrônico nº 001/2026  
Processo Administrativo nº 01202.000001/2026-98

Ao  
Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE,

Pelo presente, a empresa \_\_\_\_\_, cadastrada sob o CNPJ nº [-----], estabelecida à \_\_\_\_\_, CEP. [-----], abaixo assinada por seu representante legal, concorda plenamente com os termos referentes ao Pregão Eletrônico nº [-----], bem como compromete-se a executar na forma proposta durante o certame licitatório e ratificada na tabela abaixo, atendendo plenamente as condições estabelecidas no Termo de Referência e Edital de Licitação e seus anexos.

**Proposta de preços:**

**Grupo 1**

Item	Especificação	Unidade	Quant.	Capacidade do Cilindro	Preço Unitário	Preço/ Cilindro	Preço Total
1	Argônio 5.0 (Ar)	m³	60				
2	Argônio 4.0 (Ar)	m³	10				
3	Argônio 3.0 (Ar)	m³	10				
4	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> )	m³	41				
5	Dióxido de Carbono 5.0 (CO <sub>2</sub> )	Kg	164				
6	Dióxido de Carbono 3.7 (CO <sub>2</sub> )	Kg	80				
7	Hélio 5.0 (He)	m³	50				
8	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF <sub>6</sub> )	Kg	31				
9	Hidrogênio 5.0 (H <sub>2</sub> )	m³	10				
10	Nitrogênio 5.0 (N <sub>2</sub> )	m³	375				
11	Nitrogênio 4.4 (N <sub>2</sub> )	m³	62				
12	Nitrogênio 3.0 (N <sub>2</sub> )	m³	62				
13	Serviço de Locação de Cilindro <sup>1</sup>	unidade	468 <sup>2</sup>	-		-	
Valor Total do Grupo fi:							

<sup>1</sup> Locação de cilindros / mês.

<sup>2</sup> Quantidade dimensionada considerando 39 cilindros/mês vezes 12 meses.

**Grupo 2**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	Nitrogênio Líquido 5.0 (N <sub>2</sub> criogênico)	m <sup>3</sup>	4.303		
Valor Total do Grupo 2:					

**Valor Total da Proposta: R\$ \_\_\_\_\_,00 (valor por extenso).**

- 1) Nos preços indicados na planilha de preços acima estão inclusos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.
- 2) Declaramos conhecer a legislação de regência desta contratação e que os objetos serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas nesta contratação e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.
- 3) Declaramos, também, que nenhum direito à indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita pelo CETENE, seja qual for o motivo.
- 4) O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo do **Edital do Pregão Eletrônico nº [ ]**.
- 5) Declaramos ciência, ao edital do Pregão Eletrônico nº [-----], seus apêndices e anexos e todas as suas condições. Confirmamos ter recebido da Comissão de Licitação todas as informações e esclarecimentos solicitados de forma satisfatória, não havendo dúvidas em relação ao objeto desta contratação.
- 6) Declaramos que no preço unitário dos itens ofertados estão incluídos todos os benefícios e custos diretos e indiretos que forem exigidos para contratação, quaisquer que sejam as suas naturezas.
- 7) Declaramos, para fins de participação na licitação em epígrafe, que não possuímos em nossos quadros funcionais, empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento ao CETENE.
- 8) Informamos, desde já, que os pagamentos deverão ser creditados à **Conta Corrente nº [ ]**, **Agência nº [-----]**, **Banco \_\_\_\_\_**.
- 9) Declaro que esta empresa ( ) **é** ( ) **não** é optante pelo Simples Nacional.
- 10) Informo que nosso contato poderá ser realizado pelo telefone ( ) **0 0000-0000** e/ou pelo e-mail \_\_\_\_\_.

Recife, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

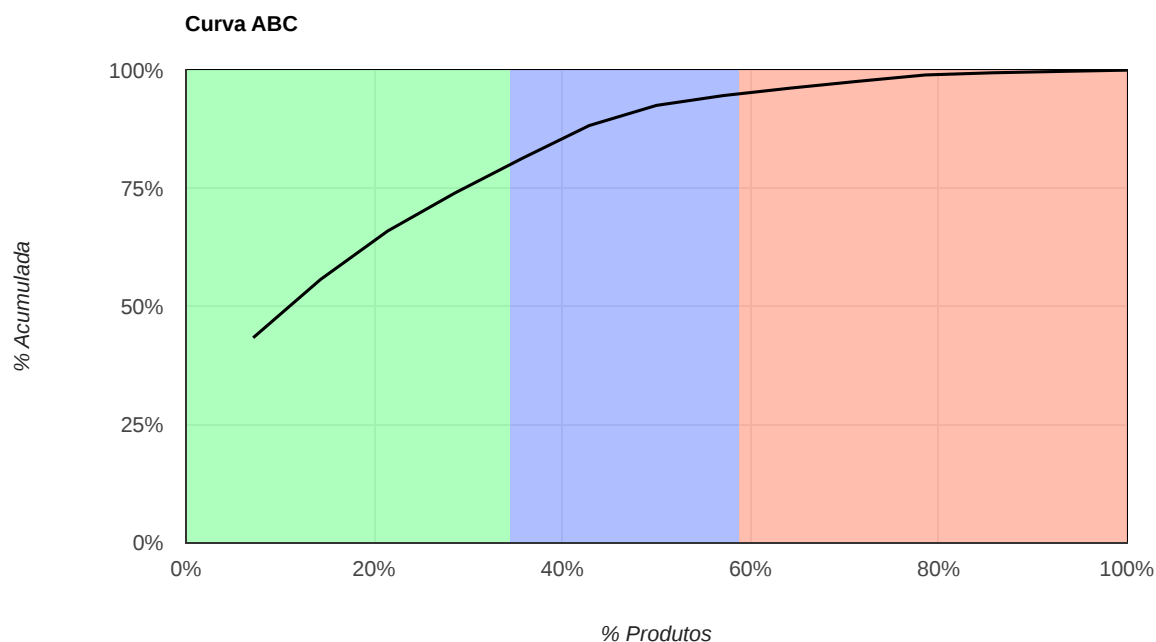
\_\_\_\_\_  
assinatura do Representante Legal



## Curva ABC da Cotação: Aquisição de Gases Laboratoriais e Locação de Cilindro

Pesquisa realizada entre 26/11/2025 09:55:58 e 12/12/2025 10:33:02

Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:20:12 (IP: 200.133.5.83)



Nº	Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Total Acumulado	%	% Acumulado	
14	NITROGÊNIO LÍQUIDO 5.0 (N2 criogênio)	4.302	R\$ 52,86	R\$ 227.409,01	R\$ 227.409,01	43,37%	43,37%	A
10	Nitrogênio 5.0	375	R\$ 172,56	R\$ 64.623,72	R\$ 292.032,73	12,32%	55,69%	A
5	Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)	163	R\$ 329,58	R\$ 53.777,57	R\$ 345.810,29	10,26%	65,95%	A
7	Hélio 5.0	50	R\$ 845,26	R\$ 42.195,38	R\$ 388.005,67	8,05%	73,99%	A
8	Hexafluoreto de Enxofre 5.0	31	R\$ 1.257,15	R\$ 38.343,08	R\$ 426.348,75	7,31%	81,31%	B
13	Locação de Cilindros	468	R\$ 78,14	R\$ 36.569,52	R\$ 462.918,27	6,97%	88,28%	B
6	Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)	80	R\$ 279,37	R\$ 22.349,60	R\$ 485.267,87	4,26%	92,54%	B
1	Argônio 5.0 (Ar)	60	R\$ 182,77	R\$ 10.929,65	R\$ 496.197,51	2,08%	94,63%	B
12	Nitrogênio 3.0 (N2)	62	R\$ 133,82	R\$ 8.296,84	R\$ 504.494,35	1,58%	96,21%	C
11	Nitrogênio 4.4 (N2)	62	R\$ 121,38	R\$ 7.525,56	R\$ 512.019,91	1,44%	97,64%	C
4	Ar Sintético 5.0	40	R\$ 173,14	R\$ 6.982,74	R\$ 519.002,65	1,33%	98,98%	C
9	Hidrogênio 5.0	9	R\$ 255,35	R\$ 2.415,61	R\$ 521.418,26	0,46%	99,44%	C
2	Argônio 4.0 (Ar)	10	R\$ 155,26	R\$ 1.552,60	R\$ 522.970,86	0,30%	99,73%	C
3	Argônio 3.0 (Ar)	10	R\$ 140,43	R\$ 1.404,30	R\$ 524.375,16	0,27%	100,00%	C







Mapa Comparativo de Preços

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
Argônio 5.0 (Ar)	R\$ 182,77	R\$ 184,85	52,36	28,65	Mediana	R\$ 79,00	R\$ 189,28	R\$ 184,85
Argônio 4.0 (Ar)	R\$ 155,26	R\$ 140,38	63,18	40,69	Mediana	R\$ 68,00	R\$ 137,88	R\$ 140,00
Argônio 3.0 (Ar)	R\$ 140,43	R\$ 136,83	76,48	54,46	Mediana	R\$ 52,00	R\$ 136,83	R\$ 136,83
Ar Sintético 5.0	R\$ 173,14	R\$ 180,00	61,84	35,72	Mediana	R\$ 76,00	R\$ 181,23	R\$ 180,00
Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)	R\$ 329,58	R\$ 334,40	202,69	61,50	Mediana	R\$ 83,42	R\$ 188,45	R\$ 160,00
Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)	R\$ 279,37	R\$ 261,72	195,71	70,06	Mediana	R\$ 80,00	R\$ 258,05	R\$ 268,10
Hélio 5.0	R\$ 845,26	R\$ 856,96	344,60	40,77	Mediana	R\$ 451,00	R\$ 802,11	R\$ 856,96
Hexafluoreto de Enxofre 5.0	R\$ 1.257,15	R\$ 1.020,00	851,23	67,71	Mediana	R\$ 201,00	R\$ 1.172,82	R\$ 1.020,00
Hidrogênio 5.0	R\$ 255,35	R\$ 193,99	201,73	79,00	Mediana	R\$ 86,00	R\$ 193,99	R\$ 193,99
Nitrogênio 5.0	R\$ 172,56	R\$ 156,00	83,90	48,62	Mediana	R\$ 65,00	R\$ 160,43	R\$ 156,00
Nitrogênio 4.4 (N2)	R\$ 121,38	R\$ 106,96	69,69	57,42	Mediana	R\$ 64,00	R\$ 117,97	R\$ 137,04
Nitrogênio 3.0 (N2)	R\$ 133,82	R\$ 65,00	112,49	84,06	Mediana	R\$ 41,08	R\$ 71,54	R\$ 62,28
Locação de Cilindros	R\$ 78,14	R\$ 80,00	17,50	22,40	Média	R\$ 55,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
NITROGÊNIO LÍQUIDO 5.0 (N2 criogênio)	R\$ 52,86	R\$ 52,50	10,19	19,27	Média	R\$ 41,00	R\$ 48,67	R\$ 50,00

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
Lote 1: Gases Analíticos											
1	Ar 5.0 pureza 99,999% ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999,	m³	59,80	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL NORTE	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	<del>R\$ 184,00</del> R\$ 184,85	R\$ 182,77	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37- 1(CARACTERISTICA ADICIONAL GÁS ANALÍTICO 5.0).			MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	Compras.gov.br	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 195,90</del> R\$ 195,90		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	<del>R\$ 182,34</del> R\$ 182,34		VÁLIDO	
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO   ESP-FAC. MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA-USP	Compras.gov.br	ALESSANDRA ROBERTA THOMAZINI CERANTOLA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 203,32</del> R\$ 203,32		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 180,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 79,00		INEXEQUÍVEL	41,74% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 254,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	48,63% superior que a média dos demais preços obtidos
2	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37-1; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,99	m³	10,00	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	Compras.gov.br	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 195,90</del> R\$ 195,90	R\$ 155,26	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	33,15% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE	Compras.gov.br	ECOLOGICA OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 132,90</del> R\$ 132,90		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	<del>R\$ 140,75</del> R\$ 140,75		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 254,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	87,44% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 68,00		INEXEQUÍVEL	49,32% de média dos outros preços obtidos, excluindo os



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 140,00		VÁLIDO	
3	Gás Comprimido; Aspecto físico incolor: inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37-1; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,9	m³	10,00	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	Compras.gov.br	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 195,90</del> R\$ 195,90	R\$ 140,43	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	51,47% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE	Compras.gov.br	ECOLOGICA OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 130,00</del> R\$ 132,90		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	<del>R\$ 134,46</del> R\$ 140,75		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 254,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	115,79% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 67,00		INEXEQUÍVEL	61,72% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 52,00		INEXEQUÍVEL	45,8% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
4	ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999	m³	40,33	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA   EMBRAPA GADO DE LEITE/JUIZ DE FORA/MG	Compras.gov.br	AGA COMERCIO DE GASES LTDA	---	<del>R\$ 188,10</del> R\$ 195,12	R\$ 173,14	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária   EMBRAPA FLORESTAS/COLOMBO/PR	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	<del>R\$ 161,67</del> R\$ 168,58		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 246,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	58,79% superior que a média dos demais preços obtidos



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 76,00		INEXEQUÍVEL	41,94% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 180,00		VÁLIDO	
5	ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 124-38-9 (CARACTERÍSTICA ADICIONAL CILINDRO COM PESCADOR)	kg	163,17	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA   ESP-PENIT. DE RIBEIRAO PRETO	Compras.gov.br	MASTERFER COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 415,00 R\$ 418,80	R\$ 329,58	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	32,18% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ	Compras.gov.br	CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA	Microempresa	R\$ 673,00 R\$ 688,01		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	147,15% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Secretaria de Educação Media e Tecnológica   Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia Catarinense	Compras.gov.br	MICHEL MARCHEZINI E CIA. LTDA.	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 415,00 R\$ 425,07		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	34,54% superior que a média dos demais preços obtidos
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ 150,00 R\$ 155,35		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECURIO/MG   Unidade em Pedro Leopoldo	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ 80,00 R\$ 83,42		INEXEQUÍVEL	44,27% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 456,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	46,38% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 250,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 160,00		VÁLIDO	

6	Gás Comprimido liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Co2; Massa molecular: 44,0; Referência	kg	80,00
---	--	----	-------



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,97			PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ	Compras.gov.br	ROCHEDO COMERCIO E SERVICOS LTDA	Microempresa	R\$ <del>270,00</del> R\$ 274,48	R\$ 279,37	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ	Compras.gov.br	CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA	Microempresa	R\$ <del>672,00</del> R\$ 688,01		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	225,67% superior que a média dos demais preços obtidos
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>150,00</del> R\$ 155,35		INEXEQUÍVEL	69,84% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				SECRETARIA DE ESTADO INDÚSTRIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA-AC	Compras.gov.br	JORJAO COMERCIO E REPRESENTACAO DE GASES EIRELI	EMPRESA DE PEQUENO PORTE	R\$ <del>245,00</del> R\$ 261,72		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 300,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 196,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 80,00		INEXEQUÍVEL	33,68% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
7	ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO 99,999, REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7 (CARACTERÍSTICA ADICIONAL GÁS ULTRA PURO, ANALÍTICO 5.0)	m³	49,92	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO   ESP-CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRIC-USP	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>490,00</del> R\$ 497,82	R\$ 845,26	INEXEQUÍVEL	68,02% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>740,00</del> R\$ 753,91		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>522,00</del> R\$ 532,90		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE	Grupo I – Empresa de	R\$ <del>950,00</del>		VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				Laboratório Farmacêutico da Marinha		GASES LTDA	Grande Porte	R\$ 961,64		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	59,49% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA   Departamento de Polícia Federal   Superintendência Regional no Amazonas	Compras.gov.br	CARBOXI - INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA.	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ <del>1.211,56</del> R\$ 1.254,80			
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 1.350,00			
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 451,00			
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 960,00			
8	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: SF6, MASSA MOLECULAR: 146,05 G,MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99,5% ,REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2551-62-4	kg	30,50	MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando da Aeronáutica   CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS	Compras.gov.br	OFTALMANDARINO COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ <del>2.700,00</del> R\$ 2.744,83	R\$ 1.257,15	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	171,98% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares/Sede	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>524,10</del> R\$ 535,79		INEXEQUÍVEL	57,62% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>1.452,00</del> R\$ 1.520,80		VÁLIDO	
				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ <del>922,04</del> R\$ 977,65		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 1.800,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	54,28% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 201,00		INEXEQUÍVEL	19,83% de média dos outros preços obtidos, excluindo os



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 1.020,00		VÁLIDO	
9	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA: H2, MASSA MOLECULAR: 2,01 G,MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,99% . REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1333-74-0 (CARACTERISTICA ADICIONAL GÁS ULTRA PURO, ANALÍTICO 5.0).	m³	9,46	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal da Fronteira Sul	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>103,75</del> R\$ 104,23	R\$ 255,35	INEXEQUÍVEL	65,97% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>196,00</del> R\$ 197,98		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA   Departamento de Polícia Federal   Superintendência Regional no Amazonas	Compras.gov.br	CARBOXI - INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA.	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ <del>607,24</del> R\$ 628,91		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	248,16% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 325,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	34,62% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 86,00		INEXEQUÍVEL	52,42% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 190,00		VÁLIDO	
10	ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9 . (CARACTERISTICA ADICIONAL GÁS ANALÍTICO 5.0).	m³	374,50	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>90,00</del> R\$ 90,51	R\$ 172,56	INEXEQUÍVEL	61,66% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA   COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS   COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS NO RIO DE JANEIRO	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>130,05</del> R\$ 131,55		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal	Compras.gov.br	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ <del>195,00</del>		VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO				R\$ 195,90			
				MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Laboratório Farmacêutico da Marinha	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>150,00</del> R\$ 151,84		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE	Compras.gov.br	ECOLOGICA OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ <del>140,00</del> R\$ 143,12		VÁLIDO	
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>350,00</del> R\$ 362,49		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	139,34% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUARIO/MG   Unidade em Pedro Leopoldo	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>153,50</del> R\$ 160,15		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 245,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	48,93% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 65,00		INEXEQUÍVEL	43,21% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 180,00		VÁLIDO	
11	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,999	m³	62,00	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA GO - LFDA	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>65,00</del> R\$ 65,37	R\$ 121,38	INEXEQUÍVEL	62,57% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	Compras.gov.br	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>135,73</del> R\$ 137,04		VÁLIDO	
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>76,14</del>		VÁLIDO	





Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				INOVAÇÃO   ESP-UNESP- FACUL.CIENCIAS AGRONOMIC-C.BOTUCATU				R\$ 76,87			
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 245,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	153,48% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 64,00		INEXEQUÍVEL	61,06% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 140,00		VÁLIDO	
12	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37- 9; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,9	m³	62,00	MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Centro de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha   do Brasil	Compras.gov.br	HELENO MORAO VIEIRA 07227634760	Microempresa	R\$ <del>197,00</del> R\$ 198,12	R\$ 133,82	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	57,51% superior que a média dos demais preços obtidos
				COMANDO DA MARINHA	Compras.gov.br	HELENO MORAO VIEIRA 07227634760	Microempresa	R\$ <del>62,00</del> R\$ 62,28		VÁLIDO	
				FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	Compras.gov.br	ALESSANDRA ROBERTA THOMAZINI CERANTOLA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ <del>129,00</del> R\$ 129,93		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA SAÚDE   SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE   Instituto Evandro Chagas - IEC	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA.	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>50,00</del> R\$ 50,48		VÁLIDO	
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	Compras.gov.br	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ <del>350,00</del> R\$ 362,49		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	244,45% superior que a média dos demais preços obtidos
				MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Base de Fuzileiros Navais da Ilha das Flores	Compras.gov.br	50.411.026 DANNIEL PINTO DE MATTOS	---	R\$ <del>39,60</del> R\$ 41,08		INEXEQUÍVEL	57,42% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 245,00		EXCESSIVAMENTE ELEVADO	104,3% superior que a média dos demais preços obtidos



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 65,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 50,00		VÁLIDO	
13	E CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE GASES COM CAPACIDADE 9m³ a 10 m³	un	468,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE IVATUBA	Compras.gov.br	PIRILAMPO COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	<del>R\$ 97,00</del> R\$ 97,55	R\$ 78,14	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	36,12% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 80,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 55,00		INEXEQUÍVEL	68,75% de média dos outros preços obtidos, excluindo os excessivamente elevados
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 80,00		VÁLIDO	
Lote 2: Nitrogênio Líquido											
1	ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9	m³	4302,10	MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Centro de Pesquisa Leonidas Maria Deane - AM	Compras.gov.br	CARBOXI - INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA.	Grupo III – Empresa de Médio Porte	<del>R\$ 64,00</del> R\$ 65,43	R\$ 52,86	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	34,44% superior que a média dos demais preços obtidos
				---	Preço Manual	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	---	R\$ 41,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	---	R\$ 55,00		VÁLIDO	
				---	Preço Manual	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	---	R\$ 50,00		VÁLIDO	





## Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste

CNPJ: 01.269.896/0021-08

Telefone: (81) 3334-7269

Departamento: Setor de Apoio a Compras



### Relatório Memorial de Cálculo

Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:23:42 (IP: 200.133.5.83)

#### Item 1 - Argônio 5.0 (Ar):

##### Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0041-06	R\$ 193,76	R\$ 184,00
2 08.819.017/0001-87	R\$ 193,70	R\$ 193,70
3 36.770.097/0001-69	R\$ 220,00	R\$ 220,00

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 184.00
2. Valor Calculado: R\$ 184,00
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 08/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 184,00
7. Valor índice inicial: 7331.98
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7331.98): 1,0046$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 184,00 * 1,0046 = R\$ 184,85$

##### Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 11.454.585/0001-36	R\$ 200,83	R\$ 195,00
2 47.655.463/0001-55	R\$ 200,83	R\$ 200,83

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 195.00
2. Valor Calculado: R\$ 195,00
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 08/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 195,00
7. Valor índice inicial: 7331.98
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7331.98): 1,0046$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 195,00 * 1,0046 = R\$ 195,90$

##### Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0065-83	R\$ 180,60	R\$ 180,60

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 180.60
2. Valor Calculado: R\$ 180,60
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 06/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 180,60
7. Valor índice inicial: 7295.46
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7295.46): 1,0096$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 180,60 * 1,0096 = R\$ 182,34$

##### Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor



Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:23:42 (IP: 200.133.5.83)  
Código Validação: lJczCp8cKG9m%2fBD3O0eDgkJbFD4H5hzRGan54vUc2CmIMPrGsSgAUhqGPL9vCAvX%2b5ET3p4TCmItRzWSewxi4Q%3d%3d  
<http://bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=lJczCp8cKG9m%252fBD3O0eDgkJbFD4H5hzRGan54vUc2CmIMPrGsSgAUhqGPL9vCAvX%252b5ET3p4TCmItRzWSewxi4Q%253d%253d>

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 08.819.017/0001-87	R\$ 200,50	R\$ 200,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 200.00 2. Valor Calculado: R\$ 200,00 3. Metodologia de correção de índice: 4. Data início: 04/2025 5. Data fim: 01/2026 6. Valor original: R\$ 200,00 7. Valor índice inicial: 7245.38 8. Valor índice final: 7378.94 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7245.38): 1,0166 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 200,00 * 1,0166 = R\$ 203,32		

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 180,00	R\$ 180,00
1. Valor: R\$ 180,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 79,00	R\$ 79,00
1. Valor: R\$ 79,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 7: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 254,00	R\$ 254,00
1. Valor: R\$ 254,00		

Item 2 - Argônio 4.0 (Ar):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 11.454.585/0001-36	R\$ 200,83	R\$ 195,00
2 47.655.463/0001-55	R\$ 200,83	R\$ 200,83
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 195.00 2. Valor Calculado: R\$ 195,00 3. Metodologia de correção de índice: 4. Data início: 08/2025 5. Data fim: 01/2026 6. Valor original: R\$ 195,00 7. Valor índice inicial: 7331.98 8. Valor índice final: 7378.94 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7331.98): 1,0046 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 195,00 * 1,0046 = R\$ 195,90		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 04.486.774/0001-25	R\$ 138,62	R\$ 130,00
2 80.194.335/0001-27	R\$ 138,62	R\$ 135,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 130.00 2. Valor Calculado: R\$ 130,00 3. Metodologia de correção de índice: 4. Data início: 03/2025 5. Data fim: 01/2026 6. Valor original: R\$ 130,00 7. Valor índice inicial: 7205.03		



8. Valor índice final: 7378.94  
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7205.03): 1,0223  
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 130,00 \* 1,0223 = R\$ 132,90

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 134,46	R\$ 134,46
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 134.46		
2. Valor Calculado: R\$ 134,46		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 11/2024		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 134,46		
7. Valor índice inicial: 7036.33		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7036.33): 1,0468		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 134,46 * 1,0468 = R\$ 140,75		

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 254,00	R\$ 254,00
1. Valor: R\$ 254,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 68,00	R\$ 68,00
1. Valor: R\$ 68,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 140,00	R\$ 140,00
1. Valor: R\$ 140,00		

Item 3 - Argônio 3.0 (Ar):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 11.454.585/0001-36	R\$ 200,83	R\$ 195,00
2 47.655.463/0001-55	R\$ 200,83	R\$ 200,83
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 195.00		
2. Valor Calculado: R\$ 195,00		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 08/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 195,00		
7. Valor índice inicial: 7331.98		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7331.98): 1,0046		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 195,00 * 1,0046 = R\$ 195,90		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 04.486.774/0001-25	R\$ 138,62	R\$ 130,00
2 80.194.335/0001-27	R\$ 138,62	R\$ 135,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 130.00		



- 2. Valor Calculado: R\$ 130,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 03/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 130,00
- 7. Valor índice inicial: 7205.03
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7205.03): 1,0223
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 130,00 \* 1,0223 = R\$ 132,90

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 134,46	R\$ 134,46
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 134.46		
2. Valor Calculado: R\$ 134,46		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 11/2024		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 134,46		
7. Valor índice inicial: 7036.33		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7036.33): 1,0468		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 134,46 * 1,0468 = R\$ 140,75		

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 254,00	R\$ 254,00
1. Valor: R\$ 254,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 67,00	R\$ 67,00
1. Valor: R\$ 67,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 52,00	R\$ 52,00
1. Valor: R\$ 52,00		

Item 4 - Ar Sintético 5.0:

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 52.435.113/0001-13	R\$ 188,10	R\$ 188,10
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 188.10		
2. Valor Calculado: R\$ 188,10		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 01/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 188,10		
7. Valor índice inicial: 7100.50		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7100.50): 1,0373		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 188,10 * 1,0373 = R\$ 195,12		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor



CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0033-04	R\$ 180,00	R\$ 161,67
2 67.423.152/0001-78	R\$ 280,00	R\$ 280,00
3 15.655.026/0001-45	R\$ 101.290.000,00	R\$ 101.290.000,00

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 161.67  
2. Valor Calculado: R\$ 161,67  
3. Metodologia de correção de índice:  
4. Data início: 12/2024  
5. Data fim: 01/2026  
6. Valor original: R\$ 161,67  
7. Valor índice inicial: 7063.77  
8. Valor índice final: 7378.94  
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7063.77): 1,0427  
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 161,67 \* 1,0427 = R\$ 168,58

Preço (Cotação Fornecedor) 3: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 246,00	R\$ 246,00

1. Valor: R\$ 246,00

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 76,00	R\$ 76,00

1. Valor: R\$ 76,00

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 180,00	R\$ 180,00

1. Valor: R\$ 180,00

Item 5 - Dióxido de Carbono 5.0 (Co2):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 11.175.931/0001-47	R\$ 10.000,00	R\$ 415,80

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 415.80  
2. Valor Calculado: R\$ 415,80  
3. Metodologia de correção de índice:  
4. Data início: 07/2025  
5. Data fim: 01/2026  
6. Valor original: R\$ 415,80  
7. Valor índice inicial: 7312.97  
8. Valor índice final: 7378.94  
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7312.97): 1,0072  
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 415,80 \* 1,0072 = R\$ 418,80

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 37.536.540/0001-02	R\$ 673,85	R\$ 673,00

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 673.00  
2. Valor Calculado: R\$ 673,00  
3. Metodologia de correção de índice:  
4. Data início: 03/2025  
5. Data fim: 01/2026  
6. Valor original: R\$ 673,00  
7. Valor índice inicial: 7205.03



8. **Valor índice final:** 7378.94  
9. **Fator de correção para o período:** (7378.94 / 7205.03): 1,0223  
10. **Valor Corrigido (IPCA):** R\$ 673,00 \* 1,0223 = R\$ 688,01

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 10.677.884/0001-77	R\$ 465,00	R\$ 415,80
2 15.655.026/0001-45	R\$ 478,72	R\$ 478,72

1. **Seleção do valor do fornecedor vencedor:** 415.80  
2. **Valor Calculado:** R\$ 415,80  
3. **Metodologia de correção de índice:**  
4. **Data início:** 03/2025  
5. **Data fim:** 01/2026  
6. **Valor original:** R\$ 415,80  
7. **Valor índice inicial:** 7205.03  
8. **Valor índice final:** 7378.94  
9. **Fator de correção para o período:** (7378.94 / 7205.03): 1,0223  
10. **Valor Corrigido (IPCA):** R\$ 415,80 \* 1,0223 = R\$ 425,07

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 150,00	R\$ 150,00

1. **Seleção do valor do fornecedor vencedor:** 150.00  
2. **Valor Calculado:** R\$ 150,00  
3. **Metodologia de correção de índice:**  
4. **Data início:** 02/2025  
5. **Data fim:** 01/2026  
6. **Valor original:** R\$ 150,00  
7. **Valor índice inicial:** 7111.86  
8. **Valor índice final:** 7378.94  
9. **Fator de correção para o período:** (7378.94 / 7111.86): 1,0357  
10. **Valor Corrigido (IPCA):** R\$ 150,00 \* 1,0357 = R\$ 155,35

Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 153,05	R\$ 80,00
2 37.536.540/0001-02	R\$ 163,05	R\$ 143,00

1. **Seleção do valor do fornecedor vencedor:** 80.00  
2. **Valor Calculado:** R\$ 80,00  
3. **Metodologia de correção de índice:**  
4. **Data início:** 12/2024  
5. **Data fim:** 01/2026  
6. **Valor original:** R\$ 80,00  
7. **Valor índice inicial:** 7063.77  
8. **Valor índice final:** 7378.94  
9. **Fator de correção para o período:** (7378.94 / 7063.77): 1,0427  
10. **Valor Corrigido (IPCA):** R\$ 80,00 \* 1,0427 = R\$ 83,42

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 456,00	R\$ 456,00

1. **Valor:** R\$ 456,00

Preço (Cotação Fornecedor) 7: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 250,00	R\$ 250,00

1. **Valor:** R\$ 250,00





Preço (Cotação Fornecedor) 8: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 160,00	R\$ 160,00
1. Valor: R\$ 160,00		

Item 6 - Dióxido de Carbono 3.7 (Co2):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 26.368.557/0001-73	R\$ 327,00	R\$ 270,00
2 67.423.152/0001-78	R\$ 327,80	R\$ 280,00
3 46.305.226/0001-00	R\$ 325,00	R\$ 325,00
4 02.779.289/0001-14	R\$ 327,00	R\$ 327,00
5 15.655.026/0001-45	R\$ 333,41	R\$ 333,41

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 270.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 270,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 04/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 270,00
- 7. Valor índice inicial: 7245.38
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7245.38): 1,0166
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 270,00 \* 1,0166 = R\$ 274,48

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 37.536.540/0001-02	R\$ 673,85	R\$ 673,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 673.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 673,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 03/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 673,00
- 7. Valor índice inicial: 7205.03
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7205.03): 1,0223
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 673,00 \* 1,0223 = R\$ 688,01

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 150,00	R\$ 150,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 150.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 150,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 02/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 150,00
- 7. Valor índice inicial: 7111.86
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7111.86): 1,0357
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 150,00 \* 1,0357 = R\$ 155,35

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor



CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 06.539.992/0001-06	R\$ 600,00	R\$ 245,00
2 17.017.798/0001-87	R\$ 250,00	R\$ 250,00
3 06.043.786/0001-00	R\$ 102.230.000,00	R\$ 102.230.000,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 245.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 245,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 05/2024
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 245,00
- 7. Valor índice inicial: 6895.24
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 6895.24): 1,0682
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 245,00 \* 1,0682 = R\$ 261,72

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 300,00	R\$ 300,00
1. Valor: R\$ 300,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 196,00	R\$ 196,00
1. Valor: R\$ 196,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 7: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 80,00	R\$ 80,00
1. Valor: R\$ 80,00		

Item 7 - Hélio 5.0:

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 35.820.448/0213-03	R\$ 728,10	R\$ 495,00
2 60.045.267/0001-27	R\$ 650,00	R\$ 650,00
3 67.423.152/0001-78	R\$ 800,00	R\$ 800,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 495.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 495,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 09/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 495,00
- 7. Valor índice inicial: 7323.91
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7323.91): 1,0057
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 495,00 \* 1,0057 = R\$ 497,82

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 35.820.448/0213-03	R\$ 943,63	R\$ 748,52
2 09.121.530/0001-62	R\$ 943,00	R\$ 788,00
3 13.134.213/0001-58	R\$ 943,63	R\$ 943,63
4 67.423.152/0001-78	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 748.52



- 2. Valor Calculado: R\$ 748,52
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 07/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 748,52
- 7. Valor índice inicial: 7312.97
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7312.97): 1,0072
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 748,52 \* 1,0072 = R\$ 753,91

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0065-83	R\$ 527,82	R\$ 527,82
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 527.82		
2. Valor Calculado: R\$ 527,82		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 06/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 527,82		
7. Valor índice inicial: 7295.46		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7295.46): 1,0096		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 527,82 * 1,0096 = R\$ 532,90		

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 1.022,13	R\$ 950,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 950.00		
2. Valor Calculado: R\$ 950,00		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 05/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 950,00		
7. Valor índice inicial: 7276.54		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7276.54): 1,0123		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 950,00 * 1,0123 = R\$ 961,64		

Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 05.914.165/0001-92	R\$ 1.211,56	R\$ 1.211,56
2 15.655.026/0001-45	R\$ 1.237,00	R\$ 1.237,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 1211.56		
2. Valor Calculado: R\$ 1.211,56		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 02/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 1.211,56		
7. Valor índice inicial: 7111.86		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7111.86): 1,0357		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 1.211,56 * 1,0357 = R\$ 1.254,80		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
1. Valor: R\$ 1.350,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 7: Preço Manual



CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 451,00	R\$ 451,00
1. Valor: R\$ 451,00		

**Preço (Cotação Fornecedor) 8: Preço Manual**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 960,00	R\$ 960,00
1. Valor: R\$ 960,00		

**Item 8 - Hexafluoreto de Enxofre 5.0:**

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 31.060.023/0001-15	R\$ 5.400,00	R\$ 2.700,00
2 22.898.875/0001-95	R\$ 5.000,00	R\$ 2.849,00
3 01.578.276/0001-14	R\$ 5.000,00	R\$ 2.898,00
4 39.800.235/0001-01	R\$ 5.460,00	R\$ 4.797,99
5 29.963.808/0001-56	R\$ 15.980,00	R\$ 4.798,00
6 29.216.954/0001-18	R\$ 999.999,00	R\$ 999.999,00
7 32.737.279/0001-87	R\$ 30.000.000,00	R\$ 30.000.000,00
8 15.655.026/0001-45	R\$ 103.000.000,00	R\$ 103.000.000,00

- Seleção do valor do fornecedor vencedor: 2700.00
- Valor Calculado: R\$ 2.700,00
- Metodologia de correção de índice:
- Data início: 04/2025
- Data fim: 01/2026
- Valor original: R\$ 2.700,00
- Valor índice inicial: 7245.38
- Valor índice final: 7378.94
- Fator de correção para o período: (7378.94 / 7245.38): 1,0166
- Valor Corrigido (IPCA): R\$ 2.700,00 \* 1,0166 = R\$ 2.744,83

**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 35.820.448/0007-21	R\$ 524,10	R\$ 524,10
2 67.423.152/0001-78	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
3 36.461.952/0001-50	R\$ 1.428,00	R\$ 1.428,00

- Seleção do valor do fornecedor vencedor: 524.10
- Valor Calculado: R\$ 524,10
- Metodologia de correção de índice:
- Data início: 03/2025
- Data fim: 01/2026
- Valor original: R\$ 524,10
- Valor índice inicial: 7205.03
- Valor índice final: 7378.94
- Fator de correção para o período: (7378.94 / 7205.03): 1,0223
- Valor Corrigido (IPCA): R\$ 524,10 \* 1,0223 = R\$ 535,79

**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 1.530,00	R\$ 1.452,80
2 00.331.788/0033-04	R\$ 1.530,00	R\$ 1.530,00

- Seleção do valor do fornecedor vencedor: 1452.80
- Valor Calculado: R\$ 1.452,80
- Metodologia de correção de índice:



- 4. Data início: 11/2024
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 1.452,80
- 7. Valor índice inicial: 7036.33
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7036.33): 1,0468
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 1.452,80 \* 1,0468 = R\$ 1.520,80

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0068-96	R\$ 1.937,25	R\$ 933,94
2 15.655.026/0001-45	R\$ 102.680.000,00	R\$ 102.680.000,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 933.94
- 2. Valor Calculado: R\$ 933,94
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 11/2024
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 933,94
- 7. Valor índice inicial: 7036.33
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7036.33): 1,0468
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 933,94 \* 1,0468 = R\$ 977,65

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
1. Valor: R\$ 1.800,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 201,00	R\$ 201,00
1. Valor: R\$ 201,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 7: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 1.020,00	R\$ 1.020,00
1. Valor: R\$ 1.020,00		

Item 9 - Hidrogênio 5.0:

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0050-05	R\$ 103,75	R\$ 103,75

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 103.75
- 2. Valor Calculado: R\$ 103,75
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 08/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 103,75
- 7. Valor índice inicial: 7331.98
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7331.98): 1,0046
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 103,75 \* 1,0046 = R\$ 104,23

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor



CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0065-83	R\$ 196,09	R\$ 196,09

- Seleção do valor do fornecedor vencedor: 196.09
- Valor Calculado: R\$ 196,09
- Metodologia de correção de índice:
- Data início: 06/2025
- Data fim: 01/2026
- Valor original: R\$ 196,09
- Valor índice inicial: 7295.46
- Valor índice final: 7378.94
- Fator de correção para o período: (7378.94 / 7295.46): 1,0096
- Valor Corrigido (IPCA): R\$ 196,09 \* 1,0096 = R\$ 197,98

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 05.914.165/0001-92	R\$ 607,24	R\$ 607,24
2 15.655.026/0001-45	R\$ 621,57	R\$ 621,57

- Seleção do valor do fornecedor vencedor: 607.24
- Valor Calculado: R\$ 607,24
- Metodologia de correção de índice:
- Data início: 02/2025
- Data fim: 01/2026
- Valor original: R\$ 607,24
- Valor índice inicial: 7111.86
- Valor índice final: 7378.94
- Fator de correção para o período: (7378.94 / 7111.86): 1,0357
- Valor Corrigido (IPCA): R\$ 607,24 \* 1,0357 = R\$ 628,91

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 325,00	R\$ 325,00
1. Valor: R\$ 325,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 86,00	R\$ 86,00
1. Valor: R\$ 86,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 190,00	R\$ 190,00
1. Valor: R\$ 190,00		

Item 10 - Nitrogênio 5.0:

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 35.820.448/0025-03	R\$ 100,44	R\$ 90,00
2 08.819.017/0001-87	R\$ 100,40	R\$ 100,40

- Seleção do valor do fornecedor vencedor: 90.00
- Valor Calculado: R\$ 90,00
- Metodologia de correção de índice:
- Data início: 09/2025
- Data fim: 01/2026
- Valor original: R\$ 90,00
- Valor índice inicial: 7323.91



8. Valor índice final: 7378.94  
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7323.91): 1,0057  
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 90,00 \* 1,0057 = R\$ 90,51

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 130,95	R\$ 130,95
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 130.95		
2. Valor Calculado: R\$ 130,95		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 08/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 130,95		
7. Valor índice inicial: 7331.98		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7331.98): 1,0046		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 130,95 * 1,0046 = R\$ 131,55		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 11.454.585/0001-36	R\$ 206,66	R\$ 195,00
2 47.655.463/0001-55	R\$ 206,66	R\$ 206,66
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 195.00		
2. Valor Calculado: R\$ 195,00		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 08/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 195,00		
7. Valor índice inicial: 7331.98		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7331.98): 1,0046		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 195,00 * 1,0046 = R\$ 195,90		

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 152,22	R\$ 150,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 150.00		
2. Valor Calculado: R\$ 150,00		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 05/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 150,00		
7. Valor índice inicial: 7276.54		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7276.54): 1,0123		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 150,00 * 1,0123 = R\$ 151,84		

Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 04.486.774/0001-25	R\$ 145,13	R\$ 140,00
2 80.194.335/0001-27	R\$ 145,13	R\$ 145,13
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 140.00		
2. Valor Calculado: R\$ 140,00		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 03/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 140,00		
7. Valor índice inicial: 7205.03		
8. Valor índice final: 7378.94		



9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7205.03): 1,0223  
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 140,00 \* 1,0223 = R\$ 143,12

Preço (Compras Governamentais) 6: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 350,00	R\$ 350,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 350.00		
2. Valor Calculado: R\$ 350,00		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 02/2025		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 350,00		
7. Valor índice inicial: 7111.86		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7111.86): 1,0357		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 350,00 * 1,0357 = R\$ 362,49		

Preço (Compras Governamentais) 7: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0031-34	R\$ 200,00	R\$ 153,59
2 37.536.540/0001-02	R\$ 210,00	R\$ 199,00
3 67.423.152/0001-78	R\$ 380,00	R\$ 380,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 153.59		
2. Valor Calculado: R\$ 153,59		
3. Metodologia de correção de índice:		
4. Data início: 12/2024		
5. Data fim: 01/2026		
6. Valor original: R\$ 153,59		
7. Valor índice inicial: 7063.77		
8. Valor índice final: 7378.94		
9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7063.77): 1,0427		
10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 153,59 * 1,0427 = R\$ 160,15		

Preço (Cotação Fornecedor) 8: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 245,00	R\$ 245,00
1. Valor: R\$ 245,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 9: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 65,00	R\$ 65,00
1. Valor: R\$ 65,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 10: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 180,00	R\$ 180,00
1. Valor: R\$ 180,00		

Item 11 - Nitrogênio 4.4 (N2):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 138,00	R\$ 65,00
2 16.685.196/0001-35	R\$ 138,00	R\$ 100,00
3 00.331.788/0036-49	R\$ 138,00	R\$ 120,00





- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 65.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 65,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 09/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 65,00
- 7. Valor índice inicial: 7323.91
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7323.91): 1,0057
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 65,00 \* 1,0057 = R\$ 65,37

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0065-83	R\$ 135,73	R\$ 135,73
<div>1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 135.73</div> <div>2. Valor Calculado: R\$ 135,73</div> <div>3. Metodologia de correção de índice:</div> <div>4. Data início: 06/2025</div> <div>5. Data fim: 01/2026</div> <div>6. Valor original: R\$ 135,73</div> <div>7. Valor índice inicial: 7295.46</div> <div>8. Valor índice final: 7378.94</div> <div>9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7295.46): 1,0096</div> <div>10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 135,73 * 1,0096 = R\$ 137,04</div>		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 80,00	R\$ 76,14
<div>1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 76.14</div> <div>2. Valor Calculado: R\$ 76,14</div> <div>3. Metodologia de correção de índice:</div> <div>4. Data início: 06/2025</div> <div>5. Data fim: 01/2026</div> <div>6. Valor original: R\$ 76,14</div> <div>7. Valor índice inicial: 7295.46</div> <div>8. Valor índice final: 7378.94</div> <div>9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7295.46): 1,0096</div> <div>10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 76,14 * 1,0096 = R\$ 76,87</div>		

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 245,00	R\$ 245,00
<div>1. Valor: R\$ 245,00</div>		

Preço (Cotação Fornecedor) 5: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 64,00	R\$ 64,00
<div>1. Valor: R\$ 64,00</div>		

Preço (Cotação Fornecedor) 6: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 140,00	R\$ 140,00
<div>1. Valor: R\$ 140,00</div>		

Item 12 - Nitrogênio 3.0 (N2):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor



	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	47.033.478/0001-81	R\$ 210,00	R\$ 197,00
2	09.121.530/0001-62	R\$ 206,00	R\$ 199,00
3	26.580.101/0001-72	R\$ 212,52	R\$ 212,52

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 197.00
2. Valor Calculado: R\$ 197,00
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 09/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 197,00
7. Valor índice inicial: 7323.91
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7323.91): 1,0057$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 197,00 * 1,0057 = R\$ 198,12$

**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**

	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	47.033.478/0001-81	R\$ 80,00	R\$ 62,00

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 62.00
2. Valor Calculado: R\$ 62,00
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 08/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 62,00
7. Valor índice inicial: 7331.98
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7331.98): 1,0046$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 62,00 * 1,0046 = R\$ 62,28$

**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor**

	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	08.819.017/0001-87	R\$ 130,00	R\$ 129,00

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 129.00
2. Valor Calculado: R\$ 129,00
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 07/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 129,00
7. Valor índice inicial: 7312.97
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7312.97): 1,0072$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 129,00 * 1,0072 = R\$ 129,93$

**Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor**

	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	34.597.955/0013-23	R\$ 50,00	R\$ 50,00
2	36.770.097/0001-69	R\$ 51,47	R\$ 51,47

1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 50.00
2. Valor Calculado: R\$ 50,00
3. Metodologia de correção de índice:
4. Data início: 06/2025
5. Data fim: 01/2026
6. Valor original: R\$ 50,00
7. Valor índice inicial: 7295.46
8. Valor índice final: 7378.94
9. Fator de correção para o período:  $(7378.94 / 7295.46): 1,0096$
10. Valor Corrigido (IPCA):  $R\$ 50,00 * 1,0096 = R\$ 50,48$

**Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor**



CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 350,00	R\$ 350,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 350.00 2. Valor Calculado: R\$ 350,00 3. Metodologia de correção de índice: 4. Data início: 02/2025 5. Data fim: 01/2026 6. Valor original: R\$ 350,00 7. Valor índice inicial: 7111.86 8. Valor índice final: 7378.94 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7111.86): 1,0357 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 350,00 * 1,0357 = R\$ 362,49		

**Preço (Compras Governamentais) 6: Preço do Fornecedor Vencedor**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 50.411.026/0001-09	R\$ 40,02	R\$ 39,60
2 58.181.877/0001-06	R\$ 40,00	R\$ 40,00
3 50.699.607/0001-80	R\$ 45,00	R\$ 43,00
4 51.540.734/0001-02	R\$ 45,00	R\$ 45,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 39.60 2. Valor Calculado: R\$ 39,60 3. Metodologia de correção de índice: 4. Data início: 01/2025 5. Data fim: 01/2026 6. Valor original: R\$ 39,60 7. Valor índice inicial: 7100.50 8. Valor índice final: 7378.94 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7100.50): 1,0373 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 39,60 * 1,0373 = R\$ 41,08		

**Preço (Cotação Fornecedor) 7: Preço Manual**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 245,00	R\$ 245,00
1. Valor: R\$ 245,00		

**Preço (Cotação Fornecedor) 8: Preço Manual**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 65,00	R\$ 65,00
1. Valor: R\$ 65,00		

**Preço (Cotação Fornecedor) 9: Preço Manual**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 50,00	R\$ 50,00
1. Valor: R\$ 50,00		

**Item 13 - Locação de Cilindros:**

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 80.036.114/0001-20	R\$ 134,82	R\$ 97,00
2 05.084.081/0001-79	R\$ 134,82	R\$ 98,00
3 15.025.390/0001-21	R\$ 134,82	R\$ 134,82
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 97.00 2. Valor Calculado: R\$ 97,00 3. Metodologia de correção de índice:		



- 4. Data início: 09/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 97,00
- 7. Valor índice inicial: 7323.91
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7323.91): 1,0057
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 97,00 \* 1,0057 = R\$ 97,55

Preço (Cotação Fornecedor) 2: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 80,00	R\$ 80,00
1. Valor: R\$ 80,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 3: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 55,00	R\$ 55,00
1. Valor: R\$ 55,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 80,00	R\$ 80,00
1. Valor: R\$ 80,00		

Item 14 - NITROGÊNIO LÍQUIDO 5.0 (N2 criogênio):

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 05.914.165/0001-92	R\$ 64,00	R\$ 64,00
2 15.655.026/0001-45	R\$ 65,58	R\$ 65,58
3 29.216.954/0001-18	R\$ 1.999,00	R\$ 1.999,00

- 1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 64.00
- 2. Valor Calculado: R\$ 64,00
- 3. Metodologia de correção de índice:
- 4. Data início: 03/2025
- 5. Data fim: 01/2026
- 6. Valor original: R\$ 64,00
- 7. Valor índice inicial: 7205.03
- 8. Valor índice final: 7378.94
- 9. Fator de correção para o período: (7378.94 / 7205.03): 1,0223
- 10. Valor Corrigido (IPCA): R\$ 64,00 \* 1,0223 = R\$ 65,43

Preço (Cotação Fornecedor) 2: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 00.331.788/0024-05	R\$ 41,00	R\$ 41,00
1. Valor: R\$ 41,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 3: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 24.380.578/0020-41	R\$ 55,00	R\$ 55,00
1. Valor: R\$ 55,00		

Preço (Cotação Fornecedor) 4: Preço Manual

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 67.423.152/0001-78	R\$ 50,00	R\$ 50,00



1. Valor: R\$ 50,00





## Relatório de Cotação: Aquisição de Gases Laboratoriais e Locação de Cilindro

Pesquisa realizada entre 26/11/2025 09:55:58 e 12/12/2025 10:33:36

Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:24:14 (IP: 200.133.5.83)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

**Método Matemático Aplicado:** Média Saneada dos preços obtidos (TCU) - A "Média Saneada" (MS) inicia-se ao calcular a Média Aritmética dos preços obtidos, seguidamente pelo cálculo do Desvio Padrão (DP). Em seguida, some o Desvio Padrão(DP) à Média (M) para obter o Limite Superior (LS) e subtraia-se o Desvio Padrão (DP) da Média (M) para encontrar o Limite Inferior (LI). Após esta análise, a fórmula considera o Coeficiente de Variação, que deverá ser menor ou igual a 25%, resultando em uma amostra homogênea o suficiente para ser representativa. Se necessário, o procedimento pode ser repetido, caso ainda existam preços na amostra fora da faixa de limites ou acima do CV.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

### LOTE 1: Gases Analíticos - Gases de pureza 5.0

(13 itens)

#### Item 1: 391508 - Argônio 5.0 (Ar)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
7 / 7	59,8	R\$ 189,28 (un)	-	R\$ 189,28	2,2%	R\$ 11.318,94

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL NORTE	NºPregão:900082025 UASG:153176	20/08/2025	<del>R\$ 184,00</del> <b>R\$ 184,85</b>
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	NºPregão:900172025 UASG:153178	22/08/2025	<del>R\$ 195,00</del> <b>R\$ 195,90</b>
3	95.591.764/0001-05 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	NºPregão:900782025 UASG:153164	04/08/2025	<del>R\$ 180,00</del> <b>R\$ 182,34</b>
4	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO   ESP-FAC. MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA-USP	NºPregão:900422025 UASG:102110	28/05/2025	<del>R\$ 200,00</del> <b>R\$ 203,32</b>
Valor Unitário				<b>R\$ 191,60</b>

Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 254,00	Anexo 1
Valor Unitário				<b>R\$ 171,00</b>

Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	10/12/2025	R\$ 79,00	Anexo 2
Valor Unitário				<b>R\$ 171,00</b>

Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
--------------	------------	---------------	-------	-------------------------



3	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	10/12/2025	R\$ 180,00	Anexo 3
Valor Unitário			R\$ 171,00	
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 184,85			Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 189,28	

Item 2: 391508 - Argônio 4.0 (Ar)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
6 / 5	10	R\$ 152,39 (un)	-	R\$ 152,39	0,3%	R\$ 1.523,90
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO			NºPregão:900172025 UASG:153178	22/08/2025	<del>R\$ 195,00</del> R\$ 195,90
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE			NºPregão:900012025 UASG:153177	01/04/2025	<del>R\$ 130,00</del> R\$ 132,90
3	33.781.055/0001-35 - MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO			NºPregão:900642024 UASG:254420	18/12/2024	<del>R\$ 134,46</del> R\$ 140,75
Valor Unitário						R\$ 156,52
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			11/12/2025	R\$ 140,00	Anexo 3
Valor Unitário						R\$ 154,00
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			11/12/2025	R\$ 68,00	Anexo 2
Valor Unitário						R\$ 154,00
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			11/12/2025	R\$ 254,00	Anexo 1
Valor Unitário						R\$ 154,00
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 140,38		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 152,39		

Item 3: 391508 - Argônio 3.0 (Ar)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
6 / 5	10	R\$ 136,83 (un)	-	R\$ 136,83	0,3%	R\$ 1.368,30
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO			NºPregão:900172025 UASG:153178	22/08/2025	<del>R\$ 195,00</del> R\$ 195,90
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE			NºPregão:900012025 UASG:153177	01/04/2025	<del>R\$ 130,00</del> R\$ 132,90
3	33.781.055/0001-35 - MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO			NºPregão:900642024 UASG:254420	18/12/2024	<del>R\$ 134,46</del> R\$ 140,75
Valor Unitário						R\$ 156,52



Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	11/12/2025	R\$ 52,00	Anexo 3
Valor Unitário				R\$ 124,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 67,00	Anexo 2
Valor Unitário				R\$ 124,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 254,00	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 124,33
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 136,83		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 136,83		

Item 4: 377322 - Ar Sintético 5.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 4	40,33	R\$ 181,23 (un)	-	R\$ 181,23	1,4%	R\$ 7.309,01
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	00.348.003/0001-10 - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA   EMBRAPA GADO DE LEITE/JUIZ DE FORA/MG			Dispensa de Licitação Nº 90001/2025 UASG: 135015	17/01/2025	<del>R\$ 188,10</del> R\$ 195,12
2	00.348.003/0089-52 - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária   EMBRAPA FLORESTAS/COLOMBO/PR			NºPregão:900172024 UASG:135028	14/01/2025	<del>R\$ 161,67</del> R\$ 168,58
Valor Unitário						R\$ 181,85
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			11/12/2025	R\$ 180,00	Anexo 3
Valor Unitário						R\$ 167,33
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			11/12/2025	R\$ 76,00	Anexo 2
Valor Unitário						R\$ 167,33
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			11/12/2025	R\$ 246,00	Anexo 1
Valor Unitário						R\$ 167,33
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 180,00		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 181,23		





Item 5: 422896 - Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
8 / 7	163,17	R\$ 421,94 (un)	-	R\$ 421,94	13,3%	R\$ 68.847,95
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	96.291.141/0001-80 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP- SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA   ESP-PENIT. DE RIBEIRAO PRETO			NºPregão:900242025 UASG:380166	08/08/2025	<del>R\$ 415,00</del> R\$ 418,80
2	21.186.804/0001-05 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ			NºPregão:900132025 UASG:154069	08/04/2025	<del>R\$ 673,00</del> R\$ 688,01
3	10.635.424/0001-86 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Secretaria de Educação Media e Tecnológica   Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia Catarinense			Dispensa de Licitação Nº 90355/2025 UASG: 158125	07/03/2025	<del>R\$ 415,00</del> R\$ 425,07
4	46.374.500/0001-94 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP- SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ			NºPregão:900062025 UASG:090177	08/04/2025	<del>R\$ 150,00</del> R\$ 155,35
5	00.396.895/0062-47 - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECURIO/MG   Unidade em Pedro Leopoldo			NºPregão:902112024 UASG:130058	13/01/2025	<del>R\$ 80,00</del> R\$ 83,42
Valor Unitário						R\$ 354,13
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			11/12/2025	R\$ 160,00	Anexo 3
Valor Unitário						R\$ 288,67
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			11/12/2025	R\$ 250,00	Anexo 2
Valor Unitário						R\$ 288,67
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			11/12/2025	R\$ 456,00	Anexo 1
Valor Unitário						R\$ 288,67
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 334,40						Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 421,94

Item 6: 415127 - Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
7 / 10	80	R\$ 244,07 (un)	-	R\$ 244,07	3,8%	R\$ 19.525,60
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	02.451.938/0001-53 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ			Dispensa de Licitação Nº 90029/2025 UASG: 989403	11/04/2025	<del>R\$ 270,00</del> R\$ 274,48
2	21.186.804/0001-05 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ			NºPregão:900132025 UASG:154069	08/04/2025	<del>R\$ 673,00</del> R\$ 688,01



3	46.374.500/0001-94 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	NºPregão:900062025 UASG:090177	08/04/2025	<del>R\$ 150,00</del> R\$ 155,35
4	16.958.425/0001-48 - SECRETARIA DE ESTADO INDÚSTRIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA-AC	NºPregão:900482024 UASG:927996	13/03/2025	<del>R\$ 245,00</del> R\$ 261,72
Valor Unitário				R\$ 344,89
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	11/12/2025	R\$ 80,00	Anexo 3
Valor Unitário				R\$ 192,00
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 196,00	Anexo 2
Valor Unitário				R\$ 192,00
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 300,00	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 192,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 261,72

Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 244,07

Item 7: 374983 - Hélio 5.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
8 / 11	49,92	R\$ 891,85 (un)	-	R\$ 891,85	8,6%	R\$ 44.521,15

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Homologação	Preço
1	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO   ESP-CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRIC-USP	NºPregão:900112025 UASG:102152	23/09/2025	<del>R\$ 495,00</del> R\$ 497,82
2	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	NºPregão:900062025 UASG:130102	01/09/2025	<del>R\$ 748,52</del> R\$ 753,91
3	95.591.764/0001-05 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	NºPregão:900782025 UASG:153164	04/08/2025	<del>R\$ 527,82</del> R\$ 532,90
4	11.376.952/0001-20 - MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Laboratório Farmacêutico da Marinha	NºPregão:900042025 UASG:765741	22/05/2025	<del>R\$ 950,00</del> R\$ 961,64
5	00.394.494/0021-80 - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA_E SEGURANÇA PÚBLICA   Departamento de Polícia Federal   Superintendência Regional no Amazonas	NºPregão:900042025 UASG:200382	24/03/2025	<del>R\$ 1.211,56</del> R\$ 1.254,80
Valor Unitário				R\$ 800,21
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	11/12/2025	R\$ 960,00	Anexo 3
Valor Unitário				R\$ 920,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 451,00	Anexo 2



Valor Unitário		R\$ 920,33		
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 1.350,00	Anexo 1
Valor Unitário		R\$ 920,33		
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 856,96	Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 891,85	

Item 8: 366199 - Hexafluoreto de Enxofre 5.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
7 / 15	30,5	R\$ 998,83 (un)	-	R\$ 998,83	5,9%	R\$ 30.464,32
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando da Aeronáutica   CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS			NºPregão:900262025 UASG:120195	19/05/2025	<del>R\$ 2.700,00</del> R\$ 2.744,83
2	15.126.437/0001-43 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares/Sede			NºPregão:900142025 UASG:155007	15/05/2025	<del>R\$ 524,10</del> R\$ 535,79
3	33.781.055/0001-35 - MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO			NºPregão:900642024 UASG:254420	18/12/2024	<del>R\$ 1.452,00</del> R\$ 1.520,80
4	07.954.480/0001-79 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			NºPregão:911682024 UASG:943001	26/12/2024	<del>R\$ 933,94</del> R\$ 977,65
Valor Unitário						R\$ 1.444,77
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			11/12/2025	R\$ 1.020,00	Anexo 3
Valor Unitário						R\$ 1.007,00
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			11/12/2025	R\$ 201,00	Anexo 2
Valor Unitário						R\$ 1.007,00
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			11/12/2025	R\$ 1.800,00	Anexo 1
Valor Unitário						R\$ 1.007,00

Item 9: 366178 - Hidrogênio 5.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
6 / 4	9,46	R\$ 193,99 (un)	-	R\$ 193,99	0,4%	R\$ 1.835,15
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação		Data Homologação	Preço	
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal da Fronteira Sul	NºPregão:900172025 UASG:158517		10/10/2025	<del>R\$ 103,75</del> R\$ 104,23	
2	95.591.764/0001-05 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria	NºPregão:900782025 UASG:153164		04/08/2025	<del>R\$ 196,09</del> R\$ 197,98	



3	00.394.494/0021-80 - MINISTÉRIO DA JUSTIÇA_E SEGURANÇA PÚBLICA   Departamento de Polícia Federal   Superintendência Regional no Amazonas	NºPregão:900042025 UASG:200382	24/03/2025	R\$ 607,24 R\$ 628,91
Valor Unitário				R\$ 310,37
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	11/12/2025	R\$ 190,00	Anexo 3
Valor Unitário				R\$ 200,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 86,00	Anexo 2
Valor Unitário				R\$ 200,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 325,00	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 200,33
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 193,99		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 193,99		

Item 10: 366180 - Nitrogênio 5.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
10 / 12	374,5	R\$ 160,43 (un)	-	R\$ 160,43	11,6%	R\$ 60.081,04

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul	NºPregão:900382025 UASG:154054	06/10/2025	R\$ 90,00 R\$ 90,51
2	MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA   COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS   COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS NO RIO DE JANEIRO	NºPregão:900722025 UASG:495130	08/10/2025	R\$ 130,95 R\$ 131,55
3	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	NºPregão:900172025 UASG:153178	22/08/2025	R\$ 195,00 R\$ 195,90
4	11.376.952/0001-20 - MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Laboratório Farmacêutico da Marinha	NºPregão:900042025 UASG:765741	22/05/2025	R\$ 150,00 R\$ 151,84
5	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Tecnológica Federal do Paraná   UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE	NºPregão:900012025 UASG:153177	01/04/2025	R\$ 140,00 R\$ 143,12
6	46.374.500/0001-94 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP- SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	NºPregão:900062025 UASG:090177	08/04/2025	R\$ 350,00 R\$ 362,49
7	00.396.895/0062-47 - MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUARIO/MG   Unidade em Pedro Leopoldo	NºPregão:902112024 UASG:130058	13/01/2025	R\$ 153,59 R\$ 160,15
Valor Unitário				R\$ 176,51
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	11/12/2025	R\$ 180,00	Anexo 3
Valor Unitário				R\$ 163,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório



2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 65,00	Anexo 2
Valor Unitário				R\$ 163,33
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 245,00	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 163,33
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 156,00		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 160,43		

Item 11: 366179 - Nitrogênio 4.4 (N2)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
6 / 5	62	R\$ 68,75 (un)	-	R\$ 68,75	0,8%	R\$ 4.262,50
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Secretaria de Defesa Agropecuária   Coordenação Geral de Apoio Laboratorial   LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA GO - LFDA			NºPregão:900632025 UASG:130032	16/10/2025	<del>R\$ 65,00</del> R\$ 65,37
2	95.591.764/0001-05 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Santa Maria			NºPregão:900782025 UASG:153164	04/08/2025	<del>R\$ 135,73</del> R\$ 137,04
3	48.031.918/0001-24 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO   ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS AGRONOMIC-C.BOTUCATU			NºPregão:900072025 UASG:102314	10/07/2025	<del>R\$ 76,14</del> R\$ 76,87
Valor Unitário						R\$ 93,09
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			11/12/2025	R\$ 140,00	Anexo 3
Valor Unitário						R\$ 149,67
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			11/12/2025	R\$ 64,00	Anexo 2
Valor Unitário						R\$ 149,67
Preço Manual	Fornecedor			Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			11/12/2025	R\$ 245,00	Anexo 1
Valor Unitário						R\$ 149,67
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 106,95		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 68,75		

Item 12: 448550 - Nitrogênio 3.0 (N2)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
9 / 12	62	R\$ 53,77 (un)	-	R\$ 53,77	0,6%	R\$ 3.333,74
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação		Data Homologação	Preço	



1	MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Centro de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha   do Brasil	Dispensa de Licitação Nº 2/2025 UASG: 730010	22/09/2025	<del>R\$ 197,00</del> R\$ 198,12
2	COMANDO DA MARINHA	Dispensa de Licitação Nº 90009/2025 UASG: 795160	27/08/2025	<del>R\$ 62,00</del> R\$ 62,28
3	07.775.847/0001-97 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	NºPregão:900102025 UASG:154502	07/08/2025	<del>R\$ 129,00</del> R\$ 129,93
4	MINISTÉRIO DA SAÚDE   SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE   Instituto Evandro Chagas - IEC	NºPregão:900142025 UASG:257003	05/08/2025	<del>R\$ 50,00</del> R\$ 50,48
5	46.374.500/0001-94 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP- SECRETARIA DA SAUDE   ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	NºPregão:900062025 UASG:090177	08/04/2025	<del>R\$ 350,00</del> R\$ 362,49
6	00.394.502/0344-72 - MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Base de Fuzileiros Navais da Ilha das Flores	Dispensa de Licitação Nº 90002/2025 UASG: 795380	30/01/2025	<del>R\$ 39,60</del> R\$ 41,08
Valor Unitário				R\$ 140,73
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	11/12/2025	R\$ 50,00	Anexo 3
Valor Unitário				R\$ 120,00
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 65,00	Anexo 2
Valor Unitário				R\$ 120,00
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 245,00	Anexo 1
Valor Unitário				R\$ 120,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 65,00

Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 53,77

Item 13: 16128 - Locação de Cilindros

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 3	468	R\$ 78,14 (un)	-	R\$ 78,14	7,1%	R\$ 36.569,52
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação			Data Homologação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE IVATUBA			NºPregão:900202025 UASG:987625	07/10/2025	<del>R\$ 97,00</del> R\$ 97,55
Valor Unitário						R\$ 97,55
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta			Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			11/12/2025	R\$ 80,00	Anexo 3
Valor Unitário						R\$ 71,67
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta			Preço	Documento Comprobatório



2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	11/12/2025	R\$ 55,00	Anexo 2
Valor Unitário			R\$ 71,67	
Preço Manual	Fornecedor	Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	11/12/2025	R\$ 80,00	Anexo 1
Valor Unitário			R\$ 71,67	
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 80,00			Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 78,14	

Valor Lote: R\$ 290.961,11

LOTE 2: Nitrogênio Líquido - Nitrogênio líquido (N2) criogênico (1 item)

Item 1: 405954 - NITROGÊNIO LÍQUIDO 5.0 (N2 criogênio)							
PREÇOS / PROPOSTAS		QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 3		4.302,1	R\$ 52,86 (un)	-	R\$ 52,86	43,9%	R\$ 227.409,01
Preço Compras Governamentais		Órgão Público			Identificação	Data Homologação	Preço
1		33.781.055/0021-89 - MINISTÉRIO DA SAÚDE   FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Centro de Pesquisa Leonidas Maria Deane - AM			NºPregão:900022025 UASG:254474	07/04/2025	<del>R\$ 64,00</del> R\$ 65,43
Valor Unitário							R\$ 65,43
Preço Manual	Fornecedor				Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
1	67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA				11/12/2025	R\$ 50,00	Anexo 3
Valor Unitário							R\$ 48,67
Preço Manual	Fornecedor				Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
2	24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.				11/12/2025	R\$ 55,00	Anexo 2
Valor Unitário							R\$ 48,67
Preço Manual	Fornecedor				Data Proposta	Preço	Documento Comprobatório
3	00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA				11/12/2025	R\$ 41,00	Anexo 1
Valor Unitário							R\$ 48,67
			Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 52,50		Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 52,86		

Valor Lote: R\$ 227.409,01

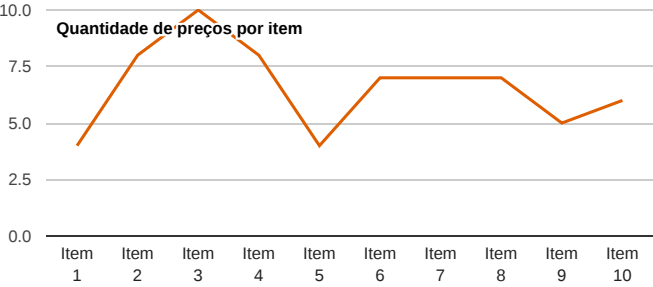
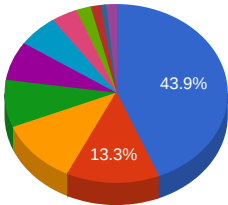
Valor Global: R\$ 518.370,13



Valor do item em relação ao total

- 1) NITROGÊNIO ...
- 2) Dióxido de...
- 3) Nitrogênio 5.0
- 4) Hélio 5.0
- 5) Locação de...
- 6) Hexafluoreto de...
- 7) Dióxido de...

1/2



Detalhamento dos Itens

LOTE 1: Gases Analíticos - Gases de pureza 5.0 (13 itens)

Item 1: Argônio 5.0 (Ar)			
Preço Estimado: R\$ 189,28 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 189,28	Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 189,28

Quantidade	Descrição	Observação
59,8 Metros Cúbicos	Ar 5.0 pureza 99,999% ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37- 1(CARACTERISTICA ADICIONAL GÁS ANALÍTICO 5.0).	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 184,00  
Valor corrigido em 0,46% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)  
**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)** R\$ 184,85

Filtros Utilizados:

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Tecnológica Federal do Paraná UTFPR - NÚCLEO REGIONAL NORTE	<b>Data:</b> 07/08/2025 08:00
<b>Objeto:</b> Aquisição continuada de GASES ESPECIAIS para a Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Campi de Apucarana (AP), Cornélio Procopio (CP) e Londrina (LD).	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME: ARGÔNIO , ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: AR , MASSA MOLECULAR: 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> 391508 - Nome: Argônio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Ar   Massa Molecular: 39,94 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-37-1	<b>Identificação:</b> NºPregão:900082025 / UASG:153176
	<b>Lote/Item:</b> /18
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 20/08/2025 16:23
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 36
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
00.331.788/0041-06 *VENCEDOR*	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA					R\$ 184,00
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Maringá	<b>Endereço:</b> RUA PIONEIRA GERTRUDE HECK FRITZEN, 249	<b>Nome de Contato:</b> DANIEL	<b>Telefone:</b> (11) 5509-8300	<b>Email:</b> daniel.joia@airliquide.com	
08.819.017/0001-87	ALESSANDRA ROBERTA THOMAZINI CERANTOLA					R\$ 193,70
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> São Carlos	<b>Endereço:</b> AVENIDA PAULISTA, 519	<b>Nome de Contato:</b> Alessandra R. T. Cerantola	<b>Telefone:</b> (16) 3376-1199	<b>Email:</b> scgases@ig.com.br	
36.770.097/0001-69	CIB EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA					R\$ 220,00
<b>Endereço:</b> DJALMA TORRES, 557	<b>Telefone:</b> (38) 3676-6772		<b>Email:</b> cib.contato@federaltrading.org			





Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 0,46% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 195,00

R\$ 195,90

Filtros Utilizados:

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>Data:</b> 01/08/2025 08:30
Universidade Tecnológica Federal do Paraná	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	<b>SRP:</b> SIM
<b>Objeto:</b> SRP - Gases Especiais.	<b>Identificação:</b> NºPregão:900172025 / UASG:153178
<b>Descrição:</b> Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME: ARGÔNIO , ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: AR , MASSA MOLECULAR: 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1	<b>Lote/Item:</b> /2
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
<b>CatMat:</b> 391508 - Nome: Argônio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Ar   Massa Molecular: 39,94 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-37-1	<b>Homologação:</b> 22/08/2025 17:15
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 20
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> PR

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
11.454.585/0001-36		OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA				R\$ 195,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
PR	Ponta Grossa	RUA PADRE ANCHIETA, 376	Carlos	(42) 3227-0880	oxigenesispj@hotmail.com	
47.655.463/0001-55		COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS N. T. OLIVEIRA LTDA				R\$ 200,83
Endereço:			Telefone:		Email:	
MANOEL ROLIM DE MOURA, 121			(42) 9981-8113		oxigeniont@oxicas.net	

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 0,96% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 180,60

R\$ 182,34

Filtros Utilizados: Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

<b>CNPJ:</b> 95.591.764/0001-05	<b>Data:</b> 27/06/2025 08:00
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
Universidade Federal de Santa Maria	<b>SRP:</b> SIM
<b>Objeto:</b> Registro de Preços para recarga de gases para diversos setores da UFSM cumulado com comodato de cilindros	<b>Identificação:</b> NºPregão:900782025 / UASG:153164
<b>Descrição:</b> Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1	<b>Lote/Item:</b> /10
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
<b>CatMat:</b> 391508 - Nome: Argônio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Ar   Massa Molecular: 39,94 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-37-1	<b>Homologação:</b> 04/08/2025 16:25
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 40
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> RS

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
00.331.788/0065-83		AIR LIQUIDE BRASIL LTDA				R\$ 180,60
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RS	Santa Maria	TRAVESSA ADAO COMASSETO, 170	DANIEL	(55) 3214-3078	daniel.joia@airliquide.com	



Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
Órgão: GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	Data: 25/04/2025 08:00
ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO	Modalidade: Pregão Eletrônico
ESP-FAC. MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA-USP	SRP: NÃO
Objeto: Cilindros de argônio ultrapuro.	Identificação: NºPregão:900422025 / UASG:102110
Descrição: Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1	Lote/Item: /1
	Ata: <a href="#">Link Ata</a>
CatMat: 391508 - Nome: Argônio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Ar   Massa Molecular: 39,94 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-37-1	Homologação: 28/05/2025 18:50
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 58
	Unidade: Metro Cúbico
	UF: SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
08.819.017/0001-87		ALESSANDRA ROBERTA THOMAZINI CERANTOLA				R\$ 200,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SP	São Carlos	AVENIDA PAULISTA, 519	Alessandra R. T. Cerantola	(16) 3376-1199	scgases@ig.com.br	

Preço Manual 1

R\$ 180,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 10/12/2025

Produto: Argônio 5.0

Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

E-mail: licitacao@ibg.com.br

Marca: IBG/IBG

Comprovante: Anexo 3

Preço Manual 2

R\$ 79,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 10/12/2025

Produto: Argônio 5.0

Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com

Marca: WHITE MARTINS

Justificativa: DISPENSA DIRETA

Comprovante: Anexo 2

Preço Manual 3

R\$ 254,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Argônio 5.0

Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

Marca: AIR LIQUIDE

Justificativa: COTAÇÃO DIRETA

Comprovante: Anexo 1



Item 2: Argônio 4.0 (Ar)

Preço Estimado: R\$ 152,39 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 152,39      Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 152,39

Quantidade	Descrição	Observação
10 Metros Cúbicos	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,99	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 195,00  
Valor corrigido em 0,46% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 195,90  
**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO

**Data:** 01/08/2025 08:30

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** NºPregão:900172025 / UASG:153178

**Lote/Item:** /2

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 22/08/2025 17:15

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** PR

**Objeto:** SRP - Gases Especiais.

**Descrição:** **Gás comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME: ARGÔNIO , ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: AR , MASSA MOLECULAR: 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1

**CatMat:** **391508** - Nome: Argônio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Ar | Massa Molecular: 39,94 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7440-37-1

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
11.454.585/0001-36 *VENCEDOR*	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	R\$ 195,00
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Ponta Grossa	<b>Endereço:</b> RUA PADRE ANCHIETA, 376
	<b>Nome de Contato:</b> Carlos	<b>Telefone:</b> (42) 3227-0880
		<b>Email:</b> oxigenesispj@hotmail.com
47.655.463/0001-55	COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS N. T. OLIVEIRA LTDA	R\$ 200,83
<b>Endereço:</b> MANOEL ROLIM DE MOURA, 121	<b>Telefone:</b> (42) 9981-8113	<b>Email:</b> oxigeniont@oxicas.net

**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 130,00  
Valor corrigido em 2,23% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 132,90  
**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE

**Data:** 12/03/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** NºPregão:900012025 / UASG:153177

**Lote/Item:** /4

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 01/04/2025 12:05

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** PR

**Objeto:** Gases Especiais

**Descrição:** **Gás comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1

**CatMat:** **391508** - Nome: Argônio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Ar | Massa Molecular: 39,94 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7440-37-1



CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
04.486.774/0001-25		ECOLOGICA OXIGENIO LTDA			R\$ 130,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
PR	Cascavel	RUA FRANCISCO SCHELLE, 64	(45) 3224-6676	contato@ecologicaoxigenio.com.br	
80.194.335/0001-27		LUIZ CHICOUSKI DOS SANTOS			R\$ 135,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:		
PR	Pato Branco	RUA ITACOLOMI, 2005	(46) 3225-1415		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 4,68% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 134,46

R\$ 140,75

**Filtros Utilizados:** Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

CNPJ: 33.781.055/0001-35

Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

Objeto: Aquisição de Gases especiais e medicinais, com comodato para os laboratórios FIOCRUZ MS, FIOCRUZ RO e FIOCRUZ PR / ICC, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Descrição: GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1 - GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1

CatMat: 391508 - Nome: Argônio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Ar | Massa Molecular: 39,94 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7440-37-1

Data: 28/11/2024 00:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: N°Pregão:900642024 / UASG:254420

Lote/Item: /12

Ata: [Link Ata](#)

Homologação: 18/12/2024 10:50

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 20

Unidade: Metro cúbico

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 134,46
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Preço Manual 1

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 254,00

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Argônio 4.0 (Ar)

**Fornecedor:** 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

**E-mail:** humberto.dias@airliquide.com

**Justificativa:** Cotação Direta

**Comprovante:** Anexo 1



**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Argônio 4.0 (Ar)

**Fornecedor:** 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

**E-mail:** rodrigo.goncalves@linde.com

**Justificativa:** Cotação Direta

**Comprovante:** Anexo 2

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Argônio 4.0 (Ar)

**Fornecedor:** 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

**Justificativa:** Cotação Direta

**Comprovante:** Anexo 3

Item 3: Argônio 3.0 (Ar)

Preço Estimado: R\$ 136,83 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 136,83

Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 136,83

Quantidade	Descrição	Observação
10 Metros Cúbicos	Gás Comprimido; Aspecto físico incolor: inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,9	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 0,46% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 195,00

R\$ 195,90

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtyFornecedor:

**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO

**Objeto:** SRP - Gases Especiais.

**Descrição:** Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME: ARGÔNIO , ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: AR , MASSA MOLECULAR: 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1

**CatMat:** 391508 - Nome: Argônio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Ar | Massa Molecular: 39,94 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7440-37-1

**Data:** 01/08/2025 08:30

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** NºPregão:900172025 / UASG:153178

**Lote/Item:** /2

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 22/08/2025 17:15

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
11.454.585/0001-36	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	R\$ 195,00
*VENCEDOR*		
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Ponta Grossa	<b>Endereço:</b> RUA PADRE ANCHIETA, 376
	<b>Nome de Contato:</b> Carlos	<b>Telefone:</b> (42) 3227-0880
		<b>Email:</b> oxigenesispj@hotmail.com
47.655.463/0001-55	COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS N. T. OLIVEIRA LTDA	R\$ 200,83
<b>Endereço:</b> MANOEL ROLIM DE MOURA, 121	<b>Telefone:</b> (42) 9981-8113	<b>Email:</b> oxigeniont@oxicas.net



Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	Data: 12/03/2025 08:00
Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Modalidade: Pregão Eletrônico
UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE	SRP: SIM
Objeto: Gases Especiais	Identificação: NºPregão:900012025 / UASG:153177
Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%,CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1	Lote/Item: /4
	Ata: <a href="#">Link Ata</a>
CatMat: 391508 - Nome: Argônio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Ar   Massa Molecular: 39,94 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-37-1	Homologação: 01/04/2025 12:05
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 20
	Unidade: Metro Cúbico
	UF: PR

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
04.486.774/0001-25		ECOLOGICA OXIGENIO LTDA			R\$ 130,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
PR	Cascavel	RUA FRANCISCO SCHELLE, 64	(45) 3224-6676	contato@ecologicaoxigenio.com.br	
80.194.335/0001-27		LUIZ CHICOUSKI DOS SANTOS			R\$ 135,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:		
PR	Pato Branco	RUA ITACOLOMI, 2005	(46) 3225-1415		

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 391508; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
CNPJ: 33.781.055/0001-35	Data: 28/11/2024 00:00
Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE	Modalidade: Pregão Eletrônico
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	SRP: NÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	Identificação: NºPregão:900642024 / UASG:254420
Objeto: Aquisição de Gases especiais e medicinais, com comodato para os laboratórios FIOCRUZ MS, FIOCRUZ RO e FIOCRUZ PR / ICC, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.	Lote/Item: /12
Descrição: GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1 - GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICAAR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 744037-1	Ata: <a href="#">Link Ata</a>
	Homologação: 18/12/2024 10:50
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 20
	Unidade: Metro cúbico
	UF: RJ
CatMat: 391508 - Nome: Argônio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Ar   Massa Molecular: 39,94 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-37-1	



CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 134,46
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Preço Manual 1 R\$ 254,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Argônio 3.0 (Ar)  
Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA  
E-mail: humberto.dias@airliquide.com  
Justificativa: Cotação Direta  
Comprovante: Anexo 1

Preço Manual 2 R\$ 67,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Argônio 3.0 (Ar)  
Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.  
E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com  
Justificativa: Cotação Direta  
Comprovante: Anexo 2

Preço Manual 3 R\$ 52,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Argônio 3.0 (Ar)  
Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA  
Justificativa: Cotação Direta  
Comprovante: Anexo 3

Item 4: Ar Sintético 5.0

Preço Estimado: R\$ 181,23 (un) Percentual: - Preço Estimado Calculado: R\$ 181,23 Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 181,23

Quantidade	Descrição	Observação
40,33 Metros Cúbicos	ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor R\$ 180,10

Valor corrigido em 3,73% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 195,12

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 377322; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:



<b>CNPJ:</b> 00.348.003/0001-10	<b>Data:</b> 17/01/2025 00:00
<b>Órgão:</b> EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA EMBRAPA GADO DE LEITE/JUIZ DE FORA/MG	<b>Modalidade:</b> Dispensa de Licitação
<b>Objeto:</b> Aquisição parcelada de Gases para atendimento aos Laboratórios da Embrapa Gado de Leite, com empréstimo de cilindros em regime de comodato, pelo período de 12 (doze) meses.	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> GÁS COMPRIMIDO - GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 90001/2025 / UASG: 135015
<b>CatMat:</b> 377322 - Nome: Ar Sintético   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico	<b>Lote/Item:</b> /2
	<b>Ata:</b> N/A
	<b>Homologação:</b> 17/01/2025 00:00
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 48
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
52.435.113/0001-13 *VENCEDOR*	AGA COMERCIO DE GASES LTDA	R\$ 188,10
<b>Endereço:</b> JOSE ALBUQUERQUE DE MORAIS, 6	<b>Telefone:</b> (32) 8509-9290	<b>Email:</b> aga.juizdefora@gmail.com

**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 161,67  
Valor corrigido em 4,27% pelo índice **IPCA**. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 168,58  
**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 425571; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
<b>CNPJ:</b> 00.348.003/0089-52	<b>Data:</b> 05/12/2024 08:00
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA FLORESTAS/COLOMBO/PR	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> Registro de preços para eventual Contratação de empresa(s) para o fornecimento de gases especiais para realização de análises laboratoriais dos projetos de pesquisa da Embrapa Florestas	<b>SRP:</b> SIM
<b>Descrição:</b> Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO GÁS INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICAMISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR DE O2 ENTRE 19,5 E 20,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	<b>Identificação:</b> NºPregão:900172024 / UASG:135028
<b>CatMat:</b> 425571 - Nome: Ar Sintético   Aspecto Físico: Gás Incolor   Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio   Grau De Pureza: Teor De O2 Entre 19,5 E 20,5%   Característica Adicional: Grau Analítico	<b>Lote/Item:</b> /1
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 14/01/2025 14:23
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 40
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
00.331.788/0033-04 *VENCEDOR*	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	R\$ 161,67
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Curitiba	<b>Endereço:</b> RUA JOSE RODRIGUES PINHEIRO, 3033
	<b>Nome de Contato:</b> DANIEL	<b>Telefone:</b> (41) 99218-6630
		<b>Email:</b> silvana.freitas@airliquide.com
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 280,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150
		<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505
		<b>Email:</b> newton@ibg.com.br
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA	R\$ 101.290.000,00
<b>Endereço:</b> RUA DAS PITANGUEIRAS, 5	<b>Telefone:</b> (61) 9570-4155/ (61) 2780-0328	<b>Email:</b> contato@federaltrading.org





**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Ar Sintético 5.0 (Mistura de O2 e N2)

**Fornecedor:** 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

**E-mail:** humberto.dias@airliquide.com

**Justificativa:** Cotação Direta

**Comprovante:** Anexo 1

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Ar Sintético 5.0 (Mistura de O2 e N2)

**Fornecedor:** 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

**E-mail:** rodrigo.goncalves@linde.com

**Justificativa:** Cotação Direta

**Comprovante:** Anexo 2

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Ar Sintético 5.0 (Mistura de O2 e N2)

**Fornecedor:** 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

**Comprovante:** Anexo 3

Item 5: Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)

Preço Estimado: R\$ 421,94 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 421,94

Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 421,94

Quantidade	Descrição	Observação
163,17 Quilogramas	ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 124-38-9 (CARACTERISTICA ADICIONAL CILINDRO COM PESCADOR)	

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 426556; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**CNPJ:** 96.291.141/0001-80

**Órgão:** GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
ESP-SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA  
ESP-PENIT. DE RIBEIRAO PRETO

**Objeto:** Aquisição de Materiais de Consumo para Automação

**Descrição:** Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9

**CatMat:** 426556 - Nome: Dióxido De Carbono | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Co2 | Massa Molecular: 44,0 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,90% | Número De Referência Química: Cas 124-38-9

**Data:** 23/07/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Identificação:** NºPregão:900242025 / UASG:380166

**Lote/Item:** /11

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 08/08/2025 11:22

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 8

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** SP



CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
11.175.931/0001-47		MASTERFER COMERCIO DE FERRAGENS LTDA				R\$ 415,80
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RS	Erechim	RUA HENRIQUE SCHWERIN, 766	DANIEL	(54) 9956-0047/ (54) 8423-0935	vendas.gpa@gmail.com	

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 2,23% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 673,00

R\$ 688,01

Filtros Utilizados:				Data: 27/03/2025 08:30			
CNPJ: 21.186.804/0001-05				Modalidade: Pregão Eletrônico			
Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				SRP: SIM			
Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ				Identificação: NºPregão:900132025 / UASG:154069			
Objeto: Aquisição de gases especiais.				Lote/Item: /4			
Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9				Ata: <a href="#">Link Ata</a>			
CatMat: 426556 - Nome: Dióxido De Carbono   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Co2   Massa Molecular: 44,0 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,90%   Número De Referência Química: Cas 124-38-9				Homologação: 08/04/2025 16:49			
				Fonte: www.gov.br/compras/pt-br			
				Quantidade: 6			
				Unidade: Quilograma			
				UF: MG			

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final	
37.536.540/0001-02		CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA				R\$ 673,00	
*VENCEDOR*							
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:		
MG	Inimutaba	AV DR. GERALDO MAGALHAES MASCARENHAS, 600	CARLOS EDUARDO SILVA	(38) 3723-1446	carlos_gasminas@yahoo.com.br		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 2,23% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 415,00

R\$ 425,07

Filtros Utilizados: Período: 03/12/2024 à 03/12/2025; Palavra Chave: 426556; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:				Data: 06/03/2025 08:00			
CNPJ: 10.635.424/0001-86				Modalidade: Dispensa Eletrônica			
Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO				SRP: NÃO			
Secretaria de Educação Media e Tecnológica				Identificação: Dispensa de Licitação Nº 90355/2025 / UASG: 158125			
Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia Catarinense				Lote/Item: /5			
Objeto: Aquisição de gases engarrafados para at ender as necessidades do IFC Campus Luzerna.				Ata: <a href="#">Link Ata</a>			
Descrição: GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9 - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9				Homologação: 07/03/2025 15:03			
CatMat: 426556 - Nome: Dióxido De Carbono   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Co2   Massa Molecular: 44,0 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,90%   Número De Referência Química: Cas 124-38-9				Fonte: www.gov.br/compras/pt-br			
				Quantidade: 4			
				Unidade: Metro Cúbico			
				UF: SC			

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
10.677.884/0001-77		MICHEL MARCHEZINI E CIA. LTDA.				R\$ 415,80
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SC	Joaçaba	RUA VIDAL PEREIRA ALVES, 64	JUNIOR	(49) 3522-1111	juniorgasesindustriais@gmail.com	



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA	R\$ 478,72
<b>Endereço:</b> RUA DAS PITANGUEIRAS, 5	<b>Telefone:</b> (61) 9570-4155/ (61) 2780-0328	<b>Email:</b> contato@federaltrading.org

**Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor**

~~R\$ 150,00~~

Valor corrigido em 3,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

**R\$ 155,35**

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 12/12/2024 à 12/12/2025; Palavra Chave: 415127; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**CNPJ:** 46.374.500/0001-94

**Data:** 28/02/2025 08:00

**Órgão:** GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
ESP-SECRETARIA DA SAUDE  
ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Objeto:** Aquisição de gases comprimidos industriais com entregas parceladas e cessão gratuita dos cilindros

**Identificação:** NºPregão:900062025 / UASG:090177

**Lote/Item:** /5

**Ata:** [Link Ata](#)

**Descrição:** **Gás Comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 124-38-9

**Homologação:** 08/04/2025 12:11

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 504

**Unidade:** Quilograma

**CatMat:** 415127 - Nome: Dióxido De Carbono | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Co2 | Massa Molecular: 44,0 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 124-38-9

**UF:** SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78 *VENCEDOR*	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 150,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150
	<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br

**Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor**

~~R\$ 80,00~~

Valor corrigido em 4,27% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

**R\$ 83,42**

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 12/12/2024 à 12/12/2025; Palavra Chave: 422896; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**CNPJ:** 00.396.895/0062-47

**Data:** 02/12/2024 00:00

**Órgão:** MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
Secretaria de Defesa Agropecuária  
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial  
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECURIO/MG  
Unidade em Pedro Leopoldo

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Objeto:** Aquisição de insumos das categorias "Gases especiais", em proveito dos laboratórios do LFDA-MG.

**Identificação:** NºPregão:902112024 / UASG:130058

**Lote/Item:** /2

**Ata:** [Link Ata](#)

**Descrição:** **GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 124-38-9** - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 124-38-9

**Homologação:** 13/01/2025 10:17

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 23

**Unidade:** Quilograma

**UF:** MG

**CatMat:** 422896 - Nome: Dióxido De Carbono | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Co2 | Massa Molecular: 44,0 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 124-38-9



CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78 *VENCEDOR*	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA				R\$ 80,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	
37.536.540/0001-02	CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA				R\$ 143,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
MG	Inimutaba	AV DR. GERALDO MAGALHAES MASCARENHAS, 600	CARLOS EDUARDO SILVA	(38) 3723-1446	carlos_gasminas@yahoo.com.br

Preço Manual 1

R\$ 456,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)  
Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA  
E-mail: humberto.dias@airliquide.com  
Comprovante: Anexo 1

Preço Manual 2

R\$ 250,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)  
Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.  
E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com  
Comprovante: Anexo 2

Preço Manual 3

R\$ 160,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)  
Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA  
E-mail: licitacao@ibg.com.br  
Comprovante: Anexo 3

Item 6: Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)

Preço Estimado: R\$ 244,07 (un)    Percentual: -    Preço Estimado Calculado: R\$ 244,07    Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 244,07

Quantidade	Descrição	Observação
80 Quilogramas	Gás Comprimido liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Co2; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,97	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 270,00  
R\$ 274,48

Valor corrigido em 1,66% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 04/12/2024 à 04/12/2025; Palavra Chave: 426556; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:



<b>CNPJ:</b> 02.451.938/0001-53	<b>Data:</b> 04/04/2025 13:54
<b>Órgão:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ	<b>Modalidade:</b> Dispensa
<b>Objeto:</b> Aquisição de Recarga de Gases comprimidos.	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> <b>Gás Comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 90029/2025 / UASG: 989403
<b>CatMat:</b> <b>426556</b> - Nome: Dióxido De Carbono   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Co2   Massa Molecular: 44,0 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,90%   Número De Referência Química: Cas 124-38-9	<b>Lote/Item:</b> /4
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 11/04/2025 14:17
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 13
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> GO

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
26.368.557/0001-73 *VENCEDOR*	ROCHEDO COMERCIO E SERVICOS LTDA					R\$ 270,00
<b>Estado:</b> GO	<b>Cidade:</b> Goiânia	<b>Endereço:</b> AV BRASIL, 823	<b>Nome de Contato:</b> Licitação	<b>Telefone:</b> (62) 99409-7676	<b>Email:</b> comercia@rochedohospitalar.com.br	
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA					R\$ 280,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150		<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br	
46.305.226/0001-00	46.305.226 JEISIELE SILVA ALENCAR					R\$ 325,00
<b>Endereço:</b> R FRANCISCA JORGE DA SILVA, 213			<b>Nome de Contato:</b> JESIAS	<b>Telefone:</b> (85) 9914-1516	<b>Email:</b> hypelcitate@gmail.com	
02.779.289/0001-14	PAM TECHNOLOGY COMERCIO E SERVICOS LTDA					R\$ 327,00
<b>Endereço:</b> RUA BOTUCATU, 419			<b>Telefone:</b> (11) 2506-9031		<b>Email:</b> virgilio.gustavo@pamtec.com.br	
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA					R\$ 333,41
<b>Endereço:</b> RUA DAS PITANGUEIRAS, 5			<b>Telefone:</b> (61) 9570-4155/ (61) 2780-0328		<b>Email:</b> contato@federaltrading.org	

## Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 673,00

Valor corrigido em 2,23% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 688,01

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 12/12/2024 à 12/12/2025; Palavra Chave: 426556; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

<b>CNPJ:</b> 21.186.804/0001-05	<b>Data:</b> 27/03/2025 08:30
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> Aquisição de gases especiais.	<b>SRP:</b> SIM
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	<b>Identificação:</b> NºPregão:900132025 / UASG:154069
<b>CatMat:</b> <b>426556</b> - Nome: Dióxido De Carbono   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Co2   Massa Molecular: 44,0 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,90%   Número De Referência Química: Cas 124-38-9	<b>Lote/Item:</b> /4
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 08/04/2025 16:49
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 6
	<b>Unidade:</b> Quilograma
	<b>UF:</b> MG



CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
37.536.540/0001-02		CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA				R\$ 673,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
MG	Inimutaba	AV DR. GERALDO MAGALHAES MASCARENHAS, 600	CARLOS EDUARDO SILVA	(38) 3723-1446	carlos_gasminas@yahoo.com.br	

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 3,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 150,00

R\$ 155,35

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 12/12/2024 à 12/12/2025; Palavra Chave: 415127; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**CNPJ:** 46.374.500/0001-94

**Órgão:** GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
ESP-SECRETARIA DA SAUDE  
ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ

**Objeto:** Aquisição de gases comprimidos industriais com entregas parceladas e cessão gratuita dos cilindros

**Descrição:** Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 124-38-9

**CatMat:** 415127 - Nome: Dióxido De Carbono | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Co2 | Massa Molecular: 44,0 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 124-38-9

**Data:** 28/02/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Identificação:** NºPregão:900062025 / UASG:090177

**Lote/Item:** /5

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 08/04/2025 12:11

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 504

**Unidade:** Quilograma

**UF:** SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 150,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 6,82% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 28/11/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 245,00

R\$ 261,72

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 04/12/2024 à 04/12/2025; Palavra Chave: 426556; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**CNPJ:** 16.958.425/0001-48

**Órgão:** SECRETARIA DE ESTADO INDÚSTRIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA-AC

**Objeto:** Contratação de empresa para fornecimento de gases medicinais tipo OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO e NITROGÊNIO e armazenados em cilindros de aço e alumínio com capacidade de 0,3 a 10 m3 e DIÓXIDO DE CARBONO armazenado em cilindros com capacidade de até 33 kg. Com comodato dos cilindros. Os gases serão destinados a atender as necessidades das Unidades de Saúde da Rede Pública Estadual e atendimento domiciliar em Rio Branco e Cruzeiro do Sul.

**Descrição:** Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9

**CatMat:** 426556 - Nome: Dióxido De Carbono | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Co2 | Massa Molecular: 44,0 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,90% | Número De Referência Química: Cas 124-38-9

**Data:** 17/05/2024 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** NºPregão:900482024 / UASG:927996

**Lote/Item:** /4

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 13/03/2025 15:22

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 132

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** AC



CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final	
06.539.992/0001-06		JORJAO COMERCIO E REPRESENTACAO DE GASES EIRELI			R\$ 245,00	
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:		
RO	Ji-Paraná	ROD 135 GLEBA PYRINEOS SECAO G LOTE 09-B, S/N	(69) 3423-1435	excellcont@hotmail.com		
17.017.798/0001-87		OXIACRE COMERCIO E DISTRIBUICAO DE GASES LTDA			R\$ 250,00	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
AC	Rio Branco	AREA RURAL ESTRADA DO BARRO VERMELHO, 9265	Edson Rodrigo Pereira de Melo	(68) 3221-0330	vendas@oxiacre.com.br	
06.043.786/0001-00		RNL TRADE AND FACILITIES LTDA			R\$ 102.230.000,00	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:		
GO	Luziânia	QUADRA 32, S/N	(61) 3620-0800	distribuidora.rnl@gmail.com		

Preço Manual 1

R\$ 300,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)

Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

E-mail: humberto.dias@airliquide.com

Comprovante: Anexo 1

Preço Manual 2

R\$ 196,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)

Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com

Comprovante: Anexo 2

Preço Manual 3

R\$ 80,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)

Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

E-mail: licitacao@ibg.com.br

Comprovante: Anexo 3

Item 7: Hélio 5.0

Preço Estimado: R\$ 891,85 (un)    Percentual: -    Preço Estimado Calculado: R\$ 891,85    Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 891,85

Quantidade	Descrição	Observação
49,92 Metros Cúbicos	ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO 99,999, REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7 (CARACTERÍSTICA ADICIONAL GÁS ULTRA P URO, ANALÍTICO 5.0)	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 495,00

Valor corrigido em 0,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados:

R\$ 497,82





<b>Órgão:</b> GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO ESP-CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRIC-USP	<b>Data:</b> 10/09/2025 08:00 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:900112025 / UASG:102152 <b>Lote/Item:</b> /10 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 23/09/2025 08:57 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 43 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> SP
<b>Objeto:</b> Fornecimento de Gases Especiais para Uso Laboratorial	
<b>Descrição:</b> Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL,FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7440-59-7	
<b>CatMat:</b> 374983 - Nome: Hélio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável   Fórmula Química: He   Massa Molecular: 4,00 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-59-7	

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
35.820.448/0213-03 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA				R\$ 495,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Vinhedo	<b>Endereço:</b> RUA IRACEMA LUCAS, 255	<b>Telefone:</b> (21) 3279-9000	<b>Email:</b> guilherme_oliveira@praxair.com	
60.045.267/0001-27	CONSUMAQ COMERCIAL LTDA				R\$ 650,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Piracicaba	<b>Endereço:</b> AV COMENDADOR LUCIANO GUIDOTTI, 648	<b>Telefone:</b> (19) 3435-1103/ (19) 9311-0555	<b>Email:</b> eliana.contabil@silvafilho.com	
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA				R\$ 800,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br	

**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 740,52  
Valor corrigido em 0,72% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 753,91  
**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 374983; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Secretaria de Defesa Agropecuária Coordenação Geral de Apoio Laboratorial LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	<b>Data:</b> 31/07/2025 08:00 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> NÃO <b>Identificação:</b> N°Pregão:900062025 / UASG:130102 <b>Lote/Item:</b> /4 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 01/09/2025 09:35 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 51 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> SP
<b>Objeto:</b> Aquisição de gases especiais.	
<b>Descrição:</b> Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME: HÉLIO , ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL , FÓRMULA QUÍMICA: HE , MASSA MOLECULAR: 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7	
<b>CatMat:</b> 374983 - Nome: Hélio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável   Fórmula Química: He   Massa Molecular: 4,00 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-59-7	

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
35.820.448/0213-03 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA				R\$ 748,52
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Vinhedo	<b>Endereço:</b> RUA IRACEMA LUCAS, 255	<b>Telefone:</b> (21) 3279-9000	<b>Email:</b> guilherme_oliveira@praxair.com	
09.121.530/0001-62	CIRCULAR INSTALACOES DE REDES DE GASES LTDA				R\$ 788,00
<b>Endereço:</b> RUA PATAGONIA, 111	<b>Telefone:</b> (11) 4828-2676		<b>Email:</b> contato@oxigeniocircular.com.br		





CNPJ		Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final	
13.134.213/0001-58		ATMOSFERA GASES ESPECIAIS E EPI'S LTDA		R\$ 943,63	
<b>Endereço:</b> RUA INDALECIO DO ESPIRITO SANTO GONCALVES, 171		<b>Telefone:</b> (11) 2638-6484		<b>Email:</b> cristiane@pereiraemazzucato.com.br	
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA		R\$ 1.200,00	
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br	

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 0,96% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 527,82

R\$ 532,90

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 374983; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
<b>CNPJ:</b> 95.591.764/0001-05	<b>Data:</b> 27/06/2025 08:00
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Maria	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> Registro de Preços para recarga de gases para diversos setores da UFSM cumulado com comodato de cilindros	<b>SRP:</b> SIM
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL,FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7440-59-7	<b>Identificação:</b> N°Pregão:900782025 / UASG:153164
	<b>Lote/Item:</b> /15
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 04/08/2025 16:26
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 50
<b>CatMat:</b> 374983 - Nome: Hélio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável   Fórmula Química: He   Massa Molecular: 4,00 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-59-7	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> RS

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
00.331.788/0065-83		AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			R\$ 527,82
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RS	Santa Maria	TRAVESSA ADAO COMASSETO, 170	DANIEL	(55) 3214-3078	daniel.joia@airliquide.com

Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 1,23% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 950,00

R\$ 961,64

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 374983; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
<b>CNPJ:</b> 11.376.952/0001-20	<b>Data:</b> 07/05/2025 09:00
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Laboratório Farmacêutico da Marinha	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM
<b>Objeto:</b> Aquisição de gases analíticos, a fim de anteder às necessidades de análises de controle de qualidade, desenvolvimento e validação de metodologias analíticas.	<b>Identificação:</b> NºPregão:900042025 / UASG:765741 <b>Lote/Item:</b> /4
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL,FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7440-59-7	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 22/05/2025 08:23 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 60 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico
<b>CatMat:</b> 374983 - Nome: Hélio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável   Fórmula Química: He   Massa Molecular: 4,00 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-59-7	<b>UF:</b> RJ



CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 950,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 3,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 1.211,56

R\$ 1.254,80

<b>Filtros Utilizados:</b>			
CNPJ: 00.394.494/0021-80		Data: 28/02/2025 08:00	
Órgão: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA		Modalidade: Pregão Eletrônico	
Departamento de Polícia Federal		SRP: SIM	
Superintendência Regional no Amazonas		Identificação: NºPregão:900042025 / UASG:200382	
Objeto: Aquisição de GASES ESPECIAIS para os equipamentos de Cromatografia Gasosa a		Lote/Item: /1	
Espectômetro de Massas (CG/EM) e o Espectômetro de Massas de Razão Isotópica		Ata: <a href="#">Link Ata</a>	
(IRMS) do Laboratório do SETEC/SR/PF/AM.		Homologação: 24/03/2025 12:58	
Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO		Fonte: www.gov.br/compras/pt-br	
INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL,FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA		Quantidade: 300	
MOLECULAR 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%,		Unidade: Metro Cúbico	
CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA		UF: AM	
QUÍMICACAS 7440-59-7			
CatMat: 374983 - Nome: Hélio   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável   Fórmula Química:			
He   Massa Molecular: 4,00 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%			
Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7440-59-			
7			

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
05.914.165/0001-92		CARBOXI - INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA.				R\$ 1.211,56
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
AM	Manaus	RUA DESEMBARGADOR CESAR DO REGO, 897	EUDINEY	(92) 3618-9394	eudney.sousa@carboxigases.com	

15.655.026/0001-45		RNL TRADE AND FACILITIES LTDA		R\$ 1.237,00	
<b>Endereço:</b>		<b>Telefone:</b>		<b>Email:</b>	
RUA DAS PITANGUEIRAS, 5		(61) 9570-4155/ (61) 2780-0328		contato@federaltrading.org	

Preço Manual 1

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 1.350,00

Data Proposta: 11/12/2025	
Produto: Hélio 5.0 (He)	
Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	
E-mail: humberto.dias@airliquide.com	
Comprovante: Anexo 1	

Preço Manual 2

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 451,00

Data Proposta: 11/12/2025	
Produto: Hélio 5.0 (He)	
Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	
E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com	
Comprovante: Anexo 2	



**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Hélio 5.0 (He)

**Fornecedor:** 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

**E-mail:** licitacao@ibg.com.br

**Comprovante:** Anexo 3

Item 8: Hexafluoreto de Enxofre 5.0

Preço Estimado: R\$ 998,83 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 998,83

Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 998,83

Quantidade	Descrição	Observação
30,5 Quilogramas	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: SF6, MASSA MOLECULAR: 146,05 G/MOL, GRAU DE PUREZ A: TEOR MÍN. 99,5% ,REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2551-62-4	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 1,66% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 2.700,00

R\$ 2.744,83

Filtros Utilizados:

**Órgão:** MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando da Aeronáutica

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

**Objeto:** Aquisic,ão de Materiais de oftalmologia.

**Descrição:** GÁS COMPRIMIDO - GÁS COMPRIMIDO, NOME HEXAFLUORETO DE ENXOFRE, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA SF6, MASSA MOLECULAR 146,05 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN.99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA CAS 2551-62-4

**CatMat:** 366199 - Nome: Hexafluoreto De Enxofre | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro | Fórmula Química: Sf6 | Massa Molecular: 146,05 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 2551-62-4

**Data:** 11/04/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** N°Pregão:900262025 / UASG:120195

**Lote/Item:** /43

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 19/05/2025 19:42

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 120

**Unidade:** QUILOGRAMA 0,00

**UF:** RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
31.060.023/0001-15	OFTALMANDARINO COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA					R\$ 2.700,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	AVENIDA ERASMO BRAGA, 255	MARIO LUCIO	(21) 2533-9193	ribeirmal@terra.com.br	
22.898.875/0001-95	VERTEK CONSUMO CLINICO E HOSPITALAR LTDA					R\$ 2.849,00
Estado:	Cidade:	Endereço:		Telefone:	Email:	
SP	São José do Rio Preto	RUA CAPITAO PORFIRIO PIMENTEL, 32		(17) 3234-9574	contato@icountplus.com.br	
01.578.276/0001-14	ASLI COMERCIAL LTDA					R\$ 2.898,00
Estado:	Cidade:	Endereço:		Telefone:		
SC	Florianópolis	RUA TENENTE SILVEIRA, 675		(48) 3225-1318		
39.800.235/0001-01	FENICE COMERCIO E SERVICOS - EIRELI					R\$ 4.797,99
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	AVENIDA ARMANDO LOMBARDI, 00949	Luiz	(21) 2565-6161	luiz.aieta@genesyscomercial.com	
29.963.808/0001-56	M.N. COMERCIO DE MATERIAL OTICO LTDA					R\$ 4.798,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	Rio de Janeiro	RUA BARATA RIBEIRO, 00391	Ricardo Gomes Pereira	(21) 2547-3794	mn@mnoftalmologia.com.br	



CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
29.216.954/0001-18	SOLUCOES NORTE ENGENHARIA, CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA				R\$ 999.999,00
<b>Estado:</b> RO	<b>Cidade:</b> Porto Velho	<b>Endereço:</b> RUA MIGUEL CALMON, 3905	<b>Telefone:</b> (69) 3301-5863	<b>Email:</b> solucoesnorte@solucoesnorte.com.br	
32.737.279/0001-87	NOEM MEDICAL IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS MEDICOS-HOSPITALARES LTDA				R\$ 30.000.000,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> São Carlos	<b>Endereço:</b> AVENIDA PROFESSOR LUIZ AUGUSTO DE OLIVEIRA, 91	<b>Nome de Contato:</b> Alreo Saldanha	<b>Telefone:</b> (16) 3419-5912	<b>Email:</b> cotacao@noemmedical.com.br
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA				R\$ 103.000.000,00
<b>Endereço:</b> RUA DAS PITANGUEIRAS, 5	<b>Telefone:</b> (61) 9570-4155/ (61) 2780-0328		<b>Email:</b> contato@federaltrading.org		

### Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 524,10

Valor corrigido em 2,23% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 535,79

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

#### Filtros Utilizados:

<b>CNPJ:</b> 15.126.437/0001-43	<b>Data:</b> 13/03/2025 09:30
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares/Sede	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> Aquisição centralizada de Gases Medicinais para o Complexo Hospitalar da UFRJ/Ebserh.	<b>SRP:</b> SIM
<b>Descrição:</b> Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME HEXAFLUORETO DE ENXOFRE, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA SF6, MASSA MOLECULAR 146,05 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN.99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA CAS 2551-62-4	<b>Identificação:</b> NºPregão:900142025 / UASG:155007
<b>CatMat:</b> 366199 - Nome: Hexafluoreto De Enxofre   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Sf6   Massa Molecular: 146,05 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 2551-62-4	<b>Lote/Item:</b> /6
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 15/05/2025 18:00
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 50
	<b>Unidade:</b> Quilograma
	<b>UF:</b> DF

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
35.820.448/0007-21		WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA			R\$ 524,10
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
RJ	Duque de Caxias	RUA GUIANAS, 80	(21) 3279-9590	demian_pena@praxair.com	
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 1.200,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	
36.461.952/0001-50		DUC GAS GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAIS LTDA			R\$ 1.428,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
RJ	Duque de Caxias	RUA OTACILIO CAMARA, 41	(21) 2772-2010	cliente@ducgas.com.br	

### Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 1.452,80

Valor corrigido em 4,68% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 1.520,89

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366199; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:



<b>CNPJ:</b> 33.781.055/0001-35	<b>Data:</b> 28/11/2024 00:00
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Objeto:</b> Aquisição de Gases especiais e medicinais, com comodato para os laboratórios FIOCRUZ MS, FIOCRUZ RO e FIOCRUZ PR / ICC, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.	<b>Identificação:</b> N°Pregão:900642024 / UASG:254420
	<b>Lote/Item:</b> /13
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
<b>Descrição:</b> GÁS COMPRIMIDO, NOME HEXAFLUORETO DE ENXOFRE, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA SF6, MASSA MOLECULAR 146,05 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 2551-62-4 - GÁS COMPRIMIDO, NOME HEXAFLUORETO DE ENXOFRE, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA SF6, MASSA MOLECULAR 146,05 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 2551-62-4	<b>Homologação:</b> 18/12/2024 10:50
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 40
	<b>Unidade:</b> Quilograma
	<b>UF:</b> RJ
<b>CatMat:</b> 366199 - Nome: Hexafluoreto De Enxofre   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Sf6   Massa Molecular: 146,05 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 2551-62-4	

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final	
67.423.152/0001-78 *VENCEDOR*	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA				R\$ 1.452,80	
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br		
00.331.788/0033-04	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA				R\$ 1.530,00	
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Curitiba	<b>Endereço:</b> RUA JOSE RODRIGUES PINHEIRO, 3033	<b>Nome de Contato:</b> DANIEL	<b>Telefone:</b> (41) 99218-6630	<b>Email:</b> silvana.freitas@airliquide.com	

**Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor** ~~R\$ 933,94~~  
R\$ 977,65

Valor corrigido em 4,68% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366199; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
<b>CNPJ:</b> 07.954.480/0001-79	<b>Data:</b> 06/11/2024 08:00
<b>Órgão:</b> GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> O objeto da licitação é a Aquisição de GASES INDUSTRIAIS E CILINDROS DE ALTA PRESSÃO POR DEMANDA, nas condições estabelecidas neste edital e seus anexos.	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> Gás Comprimido - Gás Comprimido Nome: Hexafluoreto De Enxofre, Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Fórmula Química: Sf6, Massa Molecular: 146,05 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V, Característica Adicional: Grau Analítico, Número De Referência Química: Cas 2551-62-4	<b>Identificação:</b> N°Pregão:911682024 / UASG:943001
	<b>Lote/Item:</b> /7
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
<b>CatMat:</b> 366199 - Nome: Hexafluoreto De Enxofre   Aspecto Físico: Incolor, Inodoro   Fórmula Química: Sf6   Massa Molecular: 146,05 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 2551-62-4	<b>Homologação:</b> 26/12/2024 17:26
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 2
	<b>Unidade:</b> Quilograma
	<b>UF:</b> CE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
24.380.578/0068-96 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	R\$ 933,94
<b>Endereço:</b> ,		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA	R\$ 102.680.000,00
<b>Endereço:</b> RUA DAS PITANGUEIRAS, 5	<b>Telefone:</b> (61) 9570-4155/ (61) 2780-0328	<b>Email:</b> contato@federaltrading.org

**Preço Manual 1** **R\$ 1.800,00**  
**Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Data Proposta:** 11/12/2025  
**Produto:** Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF6)  
**Fornecedor:** 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA  
**E-mail:** humberto.dias@airliquide.com  
**Comprovante:** Anexo 1

**Preço Manual 2** **R\$ 201,00**  
**Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Data Proposta:** 11/12/2025  
**Produto:** Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF6)  
**Fornecedor:** 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.  
**E-mail:** rodrigo.goncalves@linde.com  
**Comprovante:** Anexo 2

**Preço Manual 3** **R\$ 1.020,00**  
**Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Data Proposta:** 11/12/2025  
**Produto:** Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF6)  
**Fornecedor:** 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA  
**E-mail:** licitacao@ibg.com.br  
**Comprovante:** Anexo 3

#### Item 9: Hidrogênio 5.0

**Preço Estimado:** R\$ 193,99 (un)    **Percentual:** -    **Preço Estimado Calculado:** R\$ 193,99    **Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU):** R\$ 193,99

Quantidade	Descrição	Observação
9,46 Metros Cúbicos	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA: H2, MASSA MOLECULAR: 2,01 G,MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,99% . REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1333-74-0 (CARACTERISTICA ADICIONAL GÁS ULTRA PURO, ANALÍTICO 5.0).	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor** ~~R\$ 103,75~~  
**R\$ 104,23**  
Valor corrigido em 0,46% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 381871; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor;



**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal da Fronteira Sul

**Objeto:** Aquisição de cilindros e recargas de gases especiais, medicinais e industriais, para atendimento das aulas práticas, atendimentos didáticos laboratoriais e projetos de pesquisa nos campi da Universidade Federal da Fronteira Sul.

**Descrição:** **Gás Comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL,FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 1333-74-0

**CatMat:** **381871** - Nome: Hidrogênio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável | Fórmula Química: H2 | Massa Molecular: 2,01 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 1333-74-0

**Data:** 22/08/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Identificação:** N°Pregão:900172025 / UASG:158517

**Lote/Item:** /21

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 10/10/2025 15:36

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 15

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** SC

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
00.331.788/0050-05		AIR LIQUIDE BRASIL LTDA				R\$ 103,75
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SC	Chapecó	AVENIDA LEOPOLDO SANDER, 240-E	DANIEL	(11) 5509-8300	daniel.joia@airliquide.com	

#### Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 196,09

Valor corrigido em 0,96% pelo índice **IPCA**. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 197,98

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 381871; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

**CNPJ:** 95.591.764/0001-05

**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Santa Maria

**Objeto:** Registro de Preços para recarga de gases para diversos setores da UFSM cumulado com comodato de cilindros

**Descrição:** **Gás comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME: HIDROGÊNIO , ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL , FÓRMULA QUÍMICA: H2 , MASSA MOLECULAR: 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1333-74-0

**CatMat:** **381871** - Nome: Hidrogênio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável | Fórmula Química: H2 | Massa Molecular: 2,01 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 1333-74-0

**Data:** 27/06/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** N°Pregão:900782025 / UASG:153164

**Lote/Item:** /7

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 04/08/2025 16:10

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 107

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** RS

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
00.331.788/0065-83		AIR LIQUIDE BRASIL LTDA				R\$ 196,09
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RS	Santa Maria	TRAVESSA ADAO COMASSETO, 170	DANIEL	(55) 3214-3078	daniel.joia@airliquide.com	

#### Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 607,24

Valor corrigido em 3,57% pelo índice **IPCA**. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 628,91

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:**





CNPJ: 00.394.494/0021-80

Órgão: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

Departamento de Polícia Federal

Superintendência Regional no Amazonas

Objeto: Aquisição de GASES ESPECIAIS para os equipamentos de Cromatografia Gasosa a Espectômetro de Massas (CG/EM) e o Espectômetro de Massas de Razão Isotópica (IRMS) do Laboratório do SETEC/SR/PF/AM.

Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H<sub>2</sub>, MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICAS 1333-74-0

CatMat: 381871 - Nome: Hidrogênio | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável | Fórmula Química: H<sub>2</sub> | Massa Molecular: 2,01 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 1333-74-0

Data: 28/02/2025 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:900042025 / UASG:200382

Lote/Item: /9

Ata: [Link Ata](#)

Homologação: 24/03/2025 12:58

Fonte: [www.gov.br/compras/pt-br](http://www.gov.br/compras/pt-br)

Quantidade: 20

Unidade: Metro Cúbico

UF: AM

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
05.914.165/0001-92		CARBOXI - INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA.				R\$ 607,24
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
AM	Manaus	RUA DESEMBARGADOR CESAR DO REGO, 897	EUDINEY	(92) 3618-9394	eudney.sousa@carboxigases.com	
15.655.026/0001-45		RNL TRADE AND FACILITIES LTDA				R\$ 621,57
Endereço:		Telefone:		Email:		
RUA DAS PITANGUEIRAS, 5		(61) 9570-4155/ (61) 2780-0328		contato@federaltrading.org		

#### Preço Manual 1

R\$ 325,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Hidrogênio 5.0 (H<sub>2</sub>)

Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

E-mail: humberto.dias@airliquide.com

Comprovante: Anexo 1

#### Preço Manual 2

R\$ 86,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Hidrogênio 5.0 (H<sub>2</sub>)

Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com

Comprovante: Anexo 2

#### Preço Manual 3

R\$ 190,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Hidrogênio 5.0 (H<sub>2</sub>)

Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

E-mail: licitacao@ibg.com.br

Comprovante: Anexo 3





Item 10: Nitrogênio 5.0

Preço Estimado: R\$ 160,43 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 160,43      Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 160,43

Quantidade	Descrição	Observação
374,5 Metros Cúbicos	ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9 . (CARACTERÍSTICA ADICIONAL GÁS ANALÍTICO 5.0).	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 90,00  
Valor corrigido em 0,57% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 90,51

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366180; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul	<b>Data:</b> 10/09/2025 09:00
<b>Objeto:</b> Aquisição de Gases Especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques.	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICAS 7727-37-9	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> <b>366180</b> - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	<b>Identificação:</b> NºPregão:900382025 / UASG:154054
	<b>Lote/Item:</b> /28
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 06/10/2025 08:58
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 350
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> MS

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
35.820.448/0025-03 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	R\$ 90,00
<b>Estado:</b> MS	<b>Cidade:</b> Campo Grande	<b>Endereço:</b> AVENIDA COSTA E SILVA, 775
	<b>Nome de Contato:</b> Rodney Vizotto Barbosa	<b>Telefone:</b> (65) 3611-1215
		<b>Email:</b> rodiney_barbosa@praxair.com
08.819.017/0001-87	ALESSANDRA ROBERTA THOMAZINI CERANTOLA	R\$ 100,40
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> São Carlos	<b>Endereço:</b> AVENIDA PAULISTA, 519
	<b>Nome de Contato:</b> Alessandra R. T. Cerantola	<b>Telefone:</b> (16) 3376-1199
		<b>Email:</b> scgases@ig.com.br

**Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor** R\$ 130,95  
Valor corrigido em 0,46% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025) R\$ 131,55

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Filtros Utilizados:**



<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS NO RIO DE JANEIRO	<b>Data:</b> 06/08/2025 08:00 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:900722025 / UASG:495130 <b>Lote/Item:</b> /2 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 08/10/2025 15:49 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 240 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> RJ
<b>Objeto:</b> Registro de Preços para prestação futura dos serviços de Argônio 5.0 e Nitrogênio 5.0 para serem utilizados no espectrofotômetro de Emissão Atômica por Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-OES) PerkinElmer AVIO 500 (NR 600.85661768) instalado no Laboratório de Análises Minerais-LAMIN-Caeté da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.	
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7727-37-9	
<b>CatMat:</b> <b>366180</b> - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78 *VENCEDOR*	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA				R\$ 130,95
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br	

<b>Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor</b>	<del>R\$ 195,00</del>
Valor corrigido em 0,46% pelo índice <b>IPCA</b> . (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)	<b>R\$ 195,90</b>
<b>Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)</b>	

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 448550; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Tecnológica Federal do Paraná UTFPR - NÚCLEO REGIONAL CENTRO	<b>Data:</b> 01/08/2025 08:30 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:900172025 / UASG:153178 <b>Lote/Item:</b> /4 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 22/08/2025 17:15 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 120 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> PR
<b>Objeto:</b> SRP - Gases Especiais.	
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO , ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: N2 , MASSA MOLECULAR: 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,9999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9	
<b>CatMat:</b> <b>448550</b> - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
11.454.585/0001-36 *VENCEDOR*	OXIGENESIS COMERCIO DE OXIGENIO LTDA				R\$ 195,00
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Ponta Grossa	<b>Endereço:</b> RUA PADRE ANCHIETA, 376	<b>Nome de Contato:</b> Carlos	<b>Telefone:</b> (42) 3227-0880	<b>Email:</b> oxigenesispj@hotmail.com
47.655.463/0001-55	COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS N. T. OLIVEIRA LTDA				R\$ 206,66
<b>Endereço:</b> MANOEL ROLIM DE MOURA, 121	<b>Telefone:</b> (42) 9981-8113		<b>Email:</b> oxigeniont@oxicas.net		



Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366180; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
CNPJ: 11.376.952/0001-20	Data: 07/05/2025 09:00
Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA	Modalidade: Pregão Eletrônico
COMANDO DA MARINHA	SRP: SIM
Laboratório Farmacêutico da Marinha	Identificação: NºPregão:900042025 / UASG:765741
Objeto: Aquisição de gases analíticos, a fim de anteder às necessidades de análises de controle de qualidade, desenvolvimento e validação de metodologias analíticas.	Lote/Item: /6
Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7727-37-9	Ata: <a href="#">Link Ata</a>
CatMat: 366180 - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	Homologação: 22/05/2025 08:23
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 150
	Unidade: Metro Cúbico
	UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 150,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366180; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	Data: 12/03/2025 08:00
Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Modalidade: Pregão Eletrônico
UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE	SRP: SIM
Objeto: Gases Especiais	Identificação: NºPregão:900012025 / UASG:153177
Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7727-37-9	Lote/Item: /9
CatMat: 366180 - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	Ata: <a href="#">Link Ata</a>
	Homologação: 01/04/2025 12:05
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 91
	Unidade: Metro Cúbico
	UF: PR

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
04.486.774/0001-25		ECOLOGICA OXIGENIO LTDA			R\$ 140,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
PR	Cascavel	RUA FRANCISCO SCHELLE, 64	(45) 3224-6676	contato@ecologicaoxigenio.com.br	
80.194.335/0001-27		LUIZ CHICOUSKI DOS SANTOS			R\$ 145,13
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:		
PR	Pato Branco	RUA ITACOLOMI, 2005	(46) 3225-1415		



Filtros Utilizados:		Data: 28/02/2025 08:00	
CNPJ:	46.374.500/0001-94	Modalidade:	Pregão Eletrônico
Órgão:	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DA SAUDE ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ	SRP:	NÃO
Objeto:	Aquisição de gases comprimidos industriais com entregas parceladas e cessão gratuita dos cilindros	Identificação:	NºPregão:900062025 / UASG:090177
Descrição:	Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA CAS 7727-37-9	Lote/Item:	/12
		Ata:	<a href="#">Link Ata</a>
		Homologação:	08/04/2025 12:11
		Fonte:	www.gov.br/compras/pt-br
CatMat:	448550 - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	Quantidade:	20
		Unidade:	Metro Cúbico
		UF:	SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 350,00
*VENCEDOR*					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 448550; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:		Data: 02/12/2024 00:00	
CNPJ:	00.396.895/0062-47	Modalidade:	Pregão Eletrônico
Órgão:	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Secretaria de Defesa Agropecuária Coordenação Geral de Apoio Laboratorial LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECURIO/MG Unidade em Pedro Leopoldo	SRP:	NÃO
Objeto:	Aquisição de insumos das categorias "Gases especiais", em proveito dos laboratórios do LFDA-MG.	Identificação:	NºPregão:902112024 / UASG:130058
Descrição:	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9 - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9	Lote/Item:	/6
		Ata:	<a href="#">Link Ata</a>
		Homologação:	13/01/2025 10:17
		Fonte:	www.gov.br/compras/pt-br
CatMat:	448550 - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	Quantidade:	300
		Unidade:	Metro cúbico
		UF:	MG



CNPJ	Razão Social do Fornecedor					Valor da Proposta Final
00.331.788/0031-34 *VENCEDOR*	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA					R\$ 153,59
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
MG	Contagem	RUA DOIS, 300	Tiago Augusto de Souza Santos	(31) 3119-9200	tiago.santos@airliquide.com	
37.536.540/0001-02	CARLOS EDUARDO SILVA & MS LTDA					R\$ 199,00
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
MG	Inimutaba	AV DR. GERALDO MAGALHAES MASCARENHAS, 600	CARLOS EDUARDO SILVA	(38) 3723-1446	carlos_gasminas@yahoo.com.br	
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA					R\$ 380,00
Estado:	Cidade:	Endereço:		Telefone:	Email:	
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150		(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

Preço Manual 1R\$ 245,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Nitrogênio 5.0 (N2)  
Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA  
E-mail: humberto.dias@airliquide.com  
Comprovante: Anexo 1

Preço Manual 2R\$ 65,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Nitrogênio 5.0 (N2)  
Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.  
Comprovante: Anexo 2

Preço Manual 3R\$ 180,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Data Proposta: 11/12/2025  
Produto: Nitrogênio 5.0 (N2)  
Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA  
E-mail: licitacao@ibg.com.br  
Comprovante: Anexo 3

Item 11: Nitrogênio 4.4 (N2)

Preço Estimado: R\$ 68,75 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 68,75      Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 68,75

Quantidade	Descrição	Observação
62 Metros Cúbicos	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,999	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor VencedorR\$ 65,00

Valor corrigido em 0,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)R\$ 65,37

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366179; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:



<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Secretaria de Defesa Agropecuária Coordenação Geral de Apoio Laboratorial LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA GO - LFDA	<b>Data:</b> 22/09/2025 08:30 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:900632025 / UASG:130032 <b>Lote/Item:</b> /7 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 16/10/2025 13:42 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 60 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> GO
<b>Objeto:</b> Aquisição de gases especiais.	
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7727-37-9	
<b>CatMat:</b> <b>366179</b> - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final	
67.423.152/0001-78 *VENCEDOR*		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA			R\$ 65,00	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:		
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br		
16.685.196/0001-35		OXYNOBRE GASES INDUSTRIAIS LTDA			R\$ 100,00	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:			
GO	Itumbiara	V PRIMARIA 1, S/N	(64) 3433-4000			
00.331.788/0036-49		AIR LIQUIDE BRASIL LTDA			R\$ 120,00	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
GO	Aparecida de Goiânia	AVENIDA MARIA ELIAS LISBOA SANTOS, S/N	DANIEL	(11) 5509-8300	daniel.joia@airliquide.com	

<b>Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor</b>	<del>R\$ 135,73</del> <b>R\$ 137,04</b>
Valor corrigido em 0,96% pelo índice <i>IPCA</i> . (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)	
<b>Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)</b>	

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366179; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:	
<b>CNPJ:</b> 95.591.764/0001-05	<b>Data:</b> 27/06/2025 08:00
<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Maria	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:900782025 / UASG:153164 <b>Lote/Item:</b> /25 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Homologação:</b> 04/08/2025 16:59 <b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br <b>Quantidade:</b> 18 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> RS
<b>Objeto:</b> Registro de Preços para recarga de gases para diversos setores da UFSM cumulado com comodato de cilindros	
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO , ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: N2 , MASSA MOLECULAR: 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,99% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9	
<b>CatMat:</b> <b>366179</b> - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final	
00.331.788/0065-83 *VENCEDOR*	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA				R\$ 135,73	
<b>Estado:</b> RS	<b>Cidade:</b> Santa Maria	<b>Endereço:</b> TRAVESSA ADAO COMASSETO, 170	<b>Nome de Contato:</b> DANIEL	<b>Telefone:</b> (55) 3214-3078	<b>Email:</b> daniel.joia@airliquide.com	



Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 366179; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

CNPJ: 48.031.918/0001-24

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO  
ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS AGRONOMIC-C.BOTUCATU

Objeto: Aquisição de gases especiais

Descrição: Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICACAS 7727-37-9

CatMat: 366179 - Nome: Nitrogênio | Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro | Fórmula Química: N2 | Massa Molecular: 28,96 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

Data: 23/06/2025 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:900072025 / UASG:102314

Lote/Item: /3

Ata: [Link Ata](#)

Homologação: 10/07/2025 14:53

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 331

Unidade: Metro Cúbico

UF: SP

CNPJ		Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final	
67.423.152/0001-78		IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 76,14	
*VENCEDOR*				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Jundiaí	AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br

Preço Manual 1

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 245,00

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Nitrogênio 4.4 (N2)

Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

E-mail: humberto.dias@airliquide.com

Comprovante: Anexo 1

Preço Manual 2

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 64,00

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Nitrogênio 4.4 (N2)

Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com

Comprovante: Anexo 2

Preço Manual 3

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 140,00

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Nitrogênio 4.4 (N2)

Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

E-mail: licitacao@ibg.com.br

Comprovante: Anexo 3





Quantidade	Descrição	Observação
62 Metros Cúbicos	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo = 99,9	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 0,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 197,00

R\$ 198,12

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 448550; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA MARINHA  
Centro de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha do Brasil

Objeto: Aquisição de consumíveis: recarga de nitrogênio 5.0 e ar sintético 5.0, e diclorometano para Cromatografia à gás para atender às necessidades do Laboratório Fixo de Análises Químicas (LFAQ) do Comando de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha (CProtDefNBQRM),

Descrição: Gás Comprimido nome: nitrogênio, aspecto físico: inerte, incolor, inodoro, fórmula química: n2, massa molecular: 28,96, grau de pureza: teor mínimo de 99,9999%, característica adicional: grau analítico, número de referência química: cas 7727-37-9 - Gás Comprimido nome: nitrogênio, aspecto físico: inerte, incolor, inodoro, fórmula química: n2, massa molecular: 28,96, grau de pureza: teor mínimo de 99,9999%, característica adicional: grau analítico, número de referência química: cas 7727-37-9

CatMat: 448550 - Nome: Nitrogênio | Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro | Fórmula Química: N2 | Massa Molecular: 28,96 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

Data: 10/09/2025 08:00

Modalidade: Dispensa

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 2/2025 / UASG: 730010

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Homologação: 22/09/2025 11:28

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 10

Unidade: Metro Cúbico

UF: RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
47.033.478/0001-81		HELENO MORAO VIEIRA 07227634760				R\$ 197,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	São Pedro da Aldeia	R TORRES, 7	Heleno	(21) 99927-7627	jksolurep@gmail.com	
09.121.530/0001-62		CIRCULAR INSTALACOES DE REDES DE GASES LTDA				R\$ 199,00
Endereço:			Telefone:		Email:	
RUA PATAGONIA, 111			(11) 4828-2676		contato@oxigeniocircular.com.br	
26.580.101/0001-72		APPONTE WEB GESTAO E CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA.				R\$ 212,52
Endereço:			Telefone:		Email:	
FILIPE DE GUSMAO, 123			(11) 3255-4399		dalessandro@apponte.com.br	

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

Valor corrigido em 0,46% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

R\$ 62,00

R\$ 62,28

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 448550; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:





<b>Órgão:</b> COMANDO DA MARINHA	<b>Data:</b> 18/08/2025 23:17
<b>Objeto:</b> Aquisição de Gás Especial Nitrogênio Analítico 5.0. para abastecimento de 02 cilindros de 9m³ cada.	<b>Modalidade:</b> Dispensa
	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA CAS 7727-37-9	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 90009/2025 / UASG: 795160
	<b>Lote/Item:</b> /1
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
<b>CatMat:</b> 448550 - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	<b>Homologação:</b> 27/08/2025 08:21
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 18
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> RJ

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
47.033.478/0001-81		HELENO MORAO VIEIRA 07227634760				R\$ 62,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
RJ	São Pedro da Aldeia	R TORRES, 7	Heleno	(21) 99927-7627	jksolurep@gmail.com	

**Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor** ~~R\$ 129,00~~  
R\$ 129,93

Valor corrigido em 0,72% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

<b>Filtros Utilizados:</b> Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 448550; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:						
<b>CNPJ:</b> 07.775.847/0001-97	<b>Data:</b> 25/07/2025 08:00					
<b>Órgão:</b> FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico					
<b>Objeto:</b> Aquisição de Gases Especiais para Laboratórios para atender as necessidades da UFGD.	<b>SRP:</b> SIM					
<b>Descrição:</b> Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA CAS 7727-37-9	<b>Identificação:</b> NºPregão:900102025 / UASG:154502					
	<b>Lote/Item:</b> /8					
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>					
<b>CatMat:</b> 448550 - Nome: Nitrogênio   Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro   Fórmula Química: N2   Massa Molecular: 28,96 G/MOL   Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%   Característica Adicional: Grau Analítico   Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	<b>Homologação:</b> 07/08/2025 15:40					
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br					
	<b>Quantidade:</b> 50					
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico					
	<b>UF:</b> MS					

CNPJ		Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
08.819.017/0001-87		ALESSANDRA ROBERTA THOMAZINI CERANTOLA				R\$ 129,00
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
SP	São Carlos	AVENIDA PAULISTA, 519	Alessandra R. T. Cerantola	(16) 3376-1199	scgases@ig.com.br	

**Preço (Compras Governamentais) 4: Preço do Fornecedor Vencedor** ~~R\$ 50,00~~  
R\$ 50,48

Valor corrigido em 0,96% pelo índice *IPCA*. (Data de atualização: 05/12/2025 Ref.: 11/2025)

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 448550; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:



**Órgão:** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
Instituto Evandro Chagas - IEC

**Objeto:** Fornecimento contínuo de gases para uso laboratorial, medicinal e manutenção de equipamentos.

**Descrição:** **Gás Comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO , ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO , FÓRMULA QUÍMICA: N2 , MASSA MOLECULAR: 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,9999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9

**CatMat:** **448550** - Nome: Nitrogênio | Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro | Fórmula Química: N2 | Massa Molecular: 28,96 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

**Data:** 12/06/2025 08:00  
**Modalidade:** Pregão Eletrônico  
**SRP:** NÃO  
**Identificação:** N°Pregão:900142025 / UASG:257003  
**Lote/Item:** /14  
**Ata:** [Link Ata](#)  
**Homologação:** 05/08/2025 17:06  
**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br  
**Quantidade:** 70  
**Unidade:** Metro Cúbico  
**UF:** PA

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
34.597.955/0013-23 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA.				R\$ 50,00
<b>Estado:</b> PA	<b>Cidade:</b> Belém	<b>Endereço:</b> RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO, S/N	<b>Telefone:</b> (91) 3211-7242	<b>Email:</b> especialista_fiscal_campo@linde.com	
36.770.097/0001-69	CIB EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA				R\$ 51,47
<b>Endereço:</b> DJALMA TORRES, 557	<b>Telefone:</b> (38) 3676-6772		<b>Email:</b> cib.contato@federaltrading.org		

**Preço (Compras Governamentais) 5: Preço do Fornecedor Vencedor**

Valor corrigido em 3,57% pelo índice **IPCA**. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)

**Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

~~R\$ 350,00~~

**R\$ 362,49**

**Filtros Utilizados:**

**CNPJ:** 46.374.500/0001-94

**Órgão:** GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
ESP-SECRETARIA DA SAUDE  
ESP-INSTITUTO ADOLFO LUTZ

**Objeto:** Aquisição de gases comprimidos industriais com entregas parceladas e cessão gratuita dos cilindros

**Descrição:** **Gás Comprimido** - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE99,9999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA CAS 7727-37-9

**CatMat:** **448550** - Nome: Nitrogênio | Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro | Fórmula Química: N2 | Massa Molecular: 28,96 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% | Característica Adicional: Grau Analítico | Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

**Data:** 28/02/2025 08:00  
**Modalidade:** Pregão Eletrônico  
**SRP:** NÃO  
**Identificação:** N°Pregão:900062025 / UASG:090177  
**Lote/Item:** /12  
**Ata:** [Link Ata](#)  
**Homologação:** 08/04/2025 12:11  
**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br  
**Quantidade:** 20  
**Unidade:** Metro Cúbico  
**UF:** SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor				Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78 *VENCEDOR*	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA				R\$ 350,00
<b>Estado:</b> SP	<b>Cidade:</b> Jundiaí	<b>Endereço:</b> AVENIDA ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150	<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	<b>Email:</b> newton@ibg.com.br	



Filtros Utilizados: Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 372155; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:

CNPJ: 00.394.502/0344-72

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA MARINHA  
Base de Fuzileiros Navais da Ilha das Flores

Objeto: Aquisição de materiais para manutenção das câmaras frigoríficas do rancho do Complexo Naval da Ilha das Flores, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Descrição: Gás Comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO,FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99%V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS7727-37-9

CatMat: 372155 - Nome: Nitrogênio | Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro | Fórmula Química: N2 | Massa Molecular: 28,96 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mín. 99% V/V | Característica Adicional: Uso Industrial | Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

Data: 20/01/2025 12:42

Modalidade: Dispensa

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 90002/2025 / UASG: 795380

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Homologação: 30/01/2025 15:11

Fonte: [www.gov.br/compras/pt-br](http://www.gov.br/compras/pt-br)

Quantidade: 10

Unidade: Metro Cúbico

UF: RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
50.411.026/0001-09 *VENCEDOR*	50.411.026 DANNIEL PINTO DE MATTOS	R\$ 39,60
Endereço: AQUIRAS, 49	Telefone: (21) 7614-2911	Email: pjd.mattos@hotmail.com
58.181.877/0001-06	58.181.877 EVERTON MELO BASTOS	R\$ 40,00
Endereço: ,		
50.699.607/0001-80	50.699.607 ELIAS JOSE VIANA JUNIOR	R\$ 43,00
Endereço: ,		
51.540.734/0001-02	51.540.734 ANDRESSA ALVES MIRANDA DA SILVA	R\$ 45,00
Endereço: ,		

Data Proposta: 11/12/2025

Produto: Nitrogênio 3.0 (N2)

Fornecedor: 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

E-mail: [humberto.dias@airliquide.com](mailto:humberto.dias@airliquide.com)

Comprovante: Anexo 1



Preço Manual 2	R\$ 65,00
Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)	
Data Proposta: 11/12/2025	
Produto: Nitrogênio 3.0 (N2)	
Fornecedor: 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	
E-mail: rodrigo.goncalves@linde.com	
Comprovante: Anexo 2	

Preço Manual 3	R\$ 50,00
Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)	
Data Proposta: 11/12/2025	
Produto: Nitrogênio 3.0 (N2)	
Fornecedor: 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	
E-mail: licitacao@ibg.com.br	
Comprovante: Anexo 3	

Item 13: Locação de Cilindros

Preço Estimado: R\$ 78,14 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 78,14	Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 78,14
Quantidade	Descrição	Observação	
468 Unidades	E CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE GASES COM CAPACIDADE 9m³ a 10 m³	Considerando 39 cilindros x 12 meses	

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor	R\$ 97,00
Valor corrigido em 0,57% pelo índice IPCA. (Data de atualização: 11/12/2025 Ref.: 11/2025)	R\$ 97,55
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)	

Filtros Utilizados:	
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE IVATUBA	Data: 17/09/2025 08:00
Objeto: Contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de reguladores de oxigênio medicinal, bem como para a locação e aquisição de cilindros de oxigênio e respectivos reguladores, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Ivatuba.	Modalidade: Pregão Eletrônico
	SRP: NÃO
	Identificação: NºPregão:900202025 / UASG:987625
	Lote/Item: /6
	Ata: <a href="#">Link Ata</a>
	Homologação: 07/10/2025 16:17
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 75
	Unidade: UNIDADE
	UF: PR

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
80.036.114/0001-20	PIRILAMPO COMERCIO DE OXIGENIO LTDA	R\$ 97,00
*VENCEDOR*		
Estado:	Cidade:	Endereço:
PR	Sarandi	AVENIDA ADEMAR BORNIA, 2669
		Telefone:
		(44) 3264-1415 / (44) 3264-1415
05.084.081/0001-79	F. C. DE PAULA JOSE & CIA. LTDA	R\$ 98,00
Endereço:		
,		
15.025.390/0001-21	OXIDAKAR COMÉRCIO DE OXIGENIO LTDA	R\$ 134,82
Endereço:		
,		



**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Locação de Cilindro

**Fornecedor:** 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

**E-mail:** humberto.dias@airliquide.com

**Comprovante:** Anexo 1

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Locação de Cilindro

**Fornecedor:** 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

**E-mail:** rodrigo.goncalves@linde.com

**Comprovante:** Anexo 2

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Locação de Cilindro

**Fornecedor:** 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

**E-mail:** licitacao@ibg.com.br

**Comprovante:** Anexo 3

LOTE 2: Nitrogênio Líquido - Nitrogênio líquido (N2) criogênico

(1 item)

Item 1: NITROGÊNIO LÍQUIDO 5.0 (N2 criogênio)

Preço Estimado: R\$ 52,86 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 52,86      Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 52,86			
---	--	--	--

Quantidade	Descrição	Observação
4.302,1 Metros Cúbicos	ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO D E REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9	

**Filtros Utilizados:** Período: 05/12/2024 à 05/12/2025; Palavra Chave: 376255; Somente Homologados; Apenas Serviços; Operador: IgualQtdFornecedor:



CNPJ: 33.781.055/0021-89

**Órgão:** MINISTÉRIO DA SAÚDE  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Centro de Pesquisa Leonidas Maria Deane - AM

**Objeto:** Aquisição de material de consumo GASES LABORATORIAIS, com a cessão de cilindros de CO e Mistura de Gases, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

**Descrição:** Gás comprimido - GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAUDE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERODE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9

**CatMat:** 376255 - Nome: Nitrogênio Líquido | Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Altamente Refrigerado | Fórmula Química: N2 | Massa Molecular: 28,96 G/MOL | Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V | Característica Adicional: Uso Industrial | Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

**Data:** 24/03/2025 08:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** N°Pregão:900022025 / UASG:254474

**Lote/Item:** /3

**Ata:** [Link Ata](#)

**Homologação:** 07/04/2025 19:47

**Fonte:** www.gov.br/compras/pt-br

**Quantidade:** 3.000

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** AM

CNPJ		Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final	
05.914.165/0001-92		CARBOXI - INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA.			R\$ 64,00	
*VENCEDOR*						
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:	
AM	Manaus	RUA DESEMBARGADOR CESAR DO REGO, 897	EUDINEY	(92) 3618-9394	eudney.sousa@carboxigases.com	
15.655.026/0001-45		RNL TRADE AND FACILITIES LTDA			R\$ 65,58	
Endereço:		Telefone:		Email:		
RUA DAS PITANGUEIRAS, 5		(61) 9570-4155/ (61) 2780-0328		contato@federaltrading.org		
29.216.954/0001-18		SOLUCOES NORTE ENGENHARIA, CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA			R\$ 1.999,00	
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:		
RO	Porto Velho	RUA MIGUEL CALMON, 3905	(69) 3301-5863	solucoesnorte@solucoesnorte.com.br		

#### Preço Manual 1

R\$ 41,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Nitrogênio Líquido 5.0 (N2 criogênico)

**Fornecedor:** 00.331.788/0024-05 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

**E-mail:** humberto.dias@airliquide.com

**Comprovante:** Anexo 1

#### Preço Manual 2

R\$ 55,00

Inc. IV Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Data Proposta:** 11/12/2025

**Produto:** Nitrogênio Líquido 5.0 (N2 criogênico)

**Fornecedor:** 24.380.578/0020-41 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.

**E-mail:** rodrigo.goncalves@linde.com

**Comprovante:** Anexo 2



**Data Proposta:** 11/12/2025**Produto:** Nitrogênio Líquido 5.0 (N2 criogênico)**Fornecedor:** 67.423.152/0001-78 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA**E-mail:** licitacao@ibg.com.br**Comprovante:** Anexo 3

Órgão / Entidade Contratante: CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATEGICAS DO NORDESTE - CETENE

Data: 26/11/2025 09:55

Nome da Cotação: Aquisição de Gases Laboratoriais e Locação de Cilindro

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Saneada dos preços obtidos (TCU):

#### Item 1 - Argônio 5.0 (Ar)

##### Preços considerados no cálculo

- 4 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 28/05/2025 e 22/08/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 10/12/2025 16:48:10 e 11/12/2025 09:43:48.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

#### Item 2 - Argônio 4.0 (Ar)

##### Preços considerados no cálculo

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 18/12/2024 e 22/08/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 09:54:06 e 11/12/2025 09:57:56.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

#### Item 3 - Argônio 3.0 (Ar)

##### Preços considerados no cálculo

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 18/12/2024 e 22/08/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 09:59:43 e 11/12/2025 10:03:42.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

#### Item 4 - Ar Sintético 5.0

##### Preços considerados no cálculo

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 14/01/2025 e 17/01/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:06:34 e 11/12/2025 10:13:25.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

#### Item 5 - Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)

##### Preços considerados no cálculo

- 5 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 13/01/2025 e 08/08/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:15:46 e 11/12/2025 10:19:52.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

#### Item 6 - Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)

##### Preços considerados no cálculo

- 4 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 13/03/2025 e 11/04/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.





- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:27:06 e 11/12/2025 10:28:13.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---

#### **Item 7 - Hélio 5.0**

##### **Preços considerados no cálculo**

---

- 5 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 24/03/2025 e 23/09/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:20:59 e 11/12/2025 10:23:17.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---

#### **Item 8 - Hexaflureto de Enxofre 5.0**

##### **Preços considerados no cálculo**

---

- 4 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 18/12/2024 e 19/05/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:31:32 e 11/12/2025 10:32:57.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---

#### **Item 9 - Hidrogênio 5.0**

##### **Preços considerados no cálculo**

---

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 24/03/2025 e 10/10/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:33:57 e 11/12/2025 10:39:54.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---

#### **Item 10 - Nitrogênio 5.0**

##### **Preços considerados no cálculo**

---

- 7 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 13/01/2025 e 08/10/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:41:01 e 11/12/2025 10:47:36.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---

#### **Item 11 - Nitrogênio 4.4 (N2)**

##### **Preços considerados no cálculo**

---

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 10/07/2025 e 16/10/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:51:00 e 11/12/2025 10:52:35.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---

#### **Item 12 - Nitrogênio 3.0 (N2)**

##### **Preços considerados no cálculo**

---

- 6 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 30/01/2025 e 22/09/2025, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:54:02 e 11/12/2025 10:57:20.

**Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)**

---



**Item 13 - Locação de Cilindros**

**Preços considerados no cálculo**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 07/10/2025, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 11:01:34 e 11/12/2025 11:02:34.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

**Item 14 - NITROGÊNIO LÍQUIDO 5.0 (N2 criogênio)**

**Preços considerados no cálculo**

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 07/04/2025, calculado pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 3 preços inseridos manualmente, entre os dias 11/12/2025 10:58:56 e 11/12/2025 11:00:33.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

**DESCRIPTIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS**

**Preço do Fornecedor Vencedor**

- Capta os preços homologados para o item ou lote.





## Extrato de fontes utilizadas neste relatório

**ATENÇÃO** - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

### Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br

[www.gov.br/compras/pt-br](http://www.gov.br/compras/pt-br)

Data: 03/12/2025 10:39:05

Acessar a fonte [aqui](#)

### Fontes de preços inseridos manualmente:

1 - AIR LIQUIDE BRASIL LTDA (00.331.788/0024-05)

Data: 11/12/2025 11:01:34

2 - IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA (67.423.152/0001-78)

Data: 11/12/2025 11:02:34

3 - WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA. (24.380.578/0020-41)

Data: 11/12/2025 11:02:08



Relatório gerado no dia 09/01/2026 14:24:14 (IP: 200.133.5.83)

Código Validação: IVc0zCuEpZYclBvPbBa6v39Djup%2fIGYORrsYISbxvllqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=IVc0zCuEpZYclBvPbBa6v39Djup%252fIGYORrsYISbxvllqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Anexo 1

Item	Gás	Classe	Descrição	Unidade	Consumo Estimado para 12 meses	Descrição Prod ALB	Tipo de Cilindro	Cap Cil (m3) - (Kg)	Qdade cilindro /ano	Pressão (bar)	Conexão	Valor unitário (R\$)	Valor Total
01	Argônio 5.0 (Ar)	Análitico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	59,8	ARGÔNIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, N2<3ppm,H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm.. Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 kgf/cm2.	B50	10	6	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 254,00	R\$ 15.189,20
02	Argônio 4.0 (Ar)	Análitico / alta puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,99	m3	10	ARGÔNIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, N2<3ppm,H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm.. Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 kgf/cm2.	B50	10	1	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 254,00	R\$ 2.540,00
03	Argônio 3.0 (Ar)	Análitico	Gás Comprimido; Aspecto físico Incolor; inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m3	10	ARGÔNIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, N2<3ppm,H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm.. Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 kgf/cm2.	B50	10	1	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 254,00	R\$ 2.540,00
04	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O2 e N2)	Análitico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: Incolor, inodoro; fórmula Química: mistura de oxigênio e nitrogênio; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	40,33	ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm. (O2 20% ± 0,5%), Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 Kgf/cm2.	B50	10	4	200	ABNT 218-1 / DIN 477-6	R\$ 246,00	R\$ 9.921,18
05	Dióxido de Carbono 5.0 (Co2)	Análitico / ultra puro	Gás Comprimido, Iquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Co2; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	kg	163,17	DIÓXIDO DE CARBONO N55 COMI PESCADOR, Pureza 99,9995%, Contaminantes Especificação: <100ppb Compostos Halogenados ( THAL) , <0,1ppm Hidrocarbonetos (THC), <2ppm Oxigênio, <0,5ppm H2O . Acondicionado em cil 31 kg, Pressão 50 kgf/cm2.	B50	31	5	50	ABNT 209-1 / CGA 320	R\$ 456,00	R\$ 74.405,52
06	Dióxido de Carbono 3.7 (Co2)	Análitico / alta pureza	Gás Comprimido Iquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Co2; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,97	kg	80	DIÓXIDO DE CARBONO N48 COMI PESCADOR, Pureza 99,998%, Contaminantes Especificação: O2<3ppm, H2O<2ppm, THC<1 ppm,CO<0,5ppm, N2<5ppm. Acondicionado em cil 25 kg, Pressão 50 kgf/cm2.	B50	25	3	50	ABNT 209-1 / CGA 320	R\$ 300,00	R\$ 24.000,00
07	Hélio 5.0 (He)	Análitico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: He; Massa molecular: 4,00; Referência Química: CAS 7440-39-7; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	49,92	HELIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, N2<3ppm, H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm.. Acondicionado em cil 9m3, Pressão 200 Kgf/cm2.	B50	9	6	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 1.350,00	R\$ 67.392,00
08	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF6)	Análitico / ultra puro	Gás Comprimido, Iquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: SF6; Massa molecular: 146,05 G Mol; Referência Química: CAS 2551-62-4; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	30,5	HEXAFLUORETO DE ENXOFRE - Pureza: 99,9% = N30. Acondicionado em cil 50,50 kg. Pressão 21 kgf/cm2.	B50	50,5	1	21	ABNT 245-2 / CGA 590	R\$ 1.800,00	R\$ 54.900,00

09	Hidrogênio 5.0 (N2)	Analtico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro, inflamável; fórmula Química: H2; Massa molecular: 2,01 G Mol; Referência Química: CAS 1333-74-0; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	9,46	HIDROGENIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, N2<3ppm, H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm. Acondicionado em cil 7m3, Pressão 150 Kg/cm2.	850	7	1	150	ABNT 218-2 /DIN 477-1	R\$ 325,00	R\$ 3.074,50
10	Nitrogênio 5.0 (N2)	Analtico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	374,5	NITROGENIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm. Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 Kg/cm2.	850	10	37	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 245,00	R\$ 91.752,50
11	Nitrogênio 4.4 (N2)	Analtico / alta pureza	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,994	m3	62	NITROGENIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm. Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 Kg/cm2.	850	10	6	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 245,00	R\$ 15.190,00
12	Nitrogênio 3.0 (N2)	Analtico	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m3	62	NITROGENIO N50 - ALPHAGAZ 1, Pureza 99,999%, Contaminantes O2<1ppm, H2O<2ppm, THC<0,1ppm, CO<0,5ppm, CO2<0,5ppm. Acondicionado em cil 10m3, Pressão 200 Kg/cm2.	850	10	6	200	ABNT 245-1 / CGA 580	R\$ 245,00	R\$ 15.190,00
13	Nitrogênio Líquido 5.0 (N2 criogênico)	Analtico / alta pureza	Gás liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N2; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m3	4302,1	NITROGÊNIO INDUSTRIAL LIQUIDO - Pureza 99,99%, Contaminantes O2<5ppm	Devar (Recipiente de propriedade do cliente)					R\$ 41,00	R\$ 176.386,10
14	Locação de Cilindro	xxxxxx	Compatíveis com as conexões utilizadas no CETENE, com válvulas certificados conforme normas ABNT, Inmetro e NR-20	Unidade		Locação mensal cilindro (R\$ 80,00/cil/mês)						R\$ 80,00	R\$ 0,00
Fornecedor													
CNPJ													
Air Líquide Brasil Ltda													
00.331.788/0024-05													
Endereços físico e eletrônico e telefone de contato													
Br 101 Sul, nr. 3020 - Bairro: Santo Estevão - Cabo/PE // humberto.dias@airliquid e.com //(81) 9 9146-6786													
Data de emissão													
02/12/2025													
Nome completo e identificação do responsável													
Júlio Cesar Rosa da Cruz - CPF: 058481577-82													

Jaboatão dos Guararapes 02 de Dezembro de 2025.

À

CETENE

Ref.: Cotação de Gases Industriais –

Conforme solicitação, estamos informando preço e demais condições de fornecimento.

Anexo 2

ustriais e analíticos para os laboratórios do CETENE.

ITEM	GÁS	CLASSE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Argônio 5.0 (Ar)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	59,80	R\$79	
2	Argônio 4.0 (Ar)	Analítico / alta puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,99	m³	10	R\$68	
3	Argônio 3.0 (Ar)	Analítico	Gás Comprimido; Aspecto físico incolor: inodoro; fórmula Química: Ar; Massa Molecular: 39,94; Referência Química: Cas 7440-37- 1; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m³	10	R\$67	

ITEM	GÁS	CLASSE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4	Ar Sintético 5.0 (Mistura de O <sub>2</sub> e N <sub>2</sub> )	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: mistura de oxigênio e nitrogênio; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	40,33	R\$76	
5	Dióxido de Carbono 5.0 (CO <sub>2</sub> )	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido, liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: CO <sub>2</sub> ; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	Kg	163,17	R\$250	
6	Dióxido de Carbono 3.7 (CO <sub>2</sub> )	Analítico / alta pureza	Gás Comprimido liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: CO <sub>2</sub> ; Massa molecular: 44,0; Referência química: CAS 124-38-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,97	Kg	80	R\$196	
7	Hélio 5.0 (He)	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: He; Massa molecular: 4,00; Referência Química: CAS 7440-59-7; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	49,92	R\$451	
8	Hexafluoreto de Enxofre 3.0 (SF <sub>6</sub> )	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido, liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: SF <sub>6</sub> ; Massa molecular: 146,05 G Mol; Referência Química: CAS 2551-62-4; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	Kg	30,50	R\$201	
9	Hidrogênio 5.0 (H <sub>2</sub> )	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro, inflamável; fórmula Química: H <sub>2</sub> ; Massa molecular: 2,01 G Mol; Referência Química: CAS 1333-74-0; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m³	9,46	R\$86	

ITEM	GÁS	CLASSE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10	Nitrogênio 5.0 (N <sub>2</sub> )	Analítico / ultra puro	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m <sup>3</sup>	374,50	R\$65	
11	Nitrogênio 4.4 (N <sub>2</sub> )	Analítico / alta pureza	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,994	m <sup>3</sup>	62	R\$64	
12	Nitrogênio 3.0 (N <sub>2</sub> )	Analítico	Gás Comprimido; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,9	m <sup>3</sup>	62	R\$65	
13	Nitrogênio Líquido 5.0 (N <sub>2</sub> criogênico)	Analítico / alta pureza	Gás liquefeito; Aspecto físico: incolor, inodoro; fórmula Química: N <sub>2</sub> ; Massa molecular: 28,96; Referência Química: CAS 7727-37-9; Gás analítico, grau de pureza mínimo ≥ 99,999	m <sup>3</sup>	4.302,10	R\$55	
14	Locação de Cilindro <sup>1</sup>	—	Compatíveis com as conexões utilizadas no CETENE, com válvulas certificados conforme normas ABNT, Inmetro e NR-20	unid.	24 <sup>2</sup>	R\$55	

<sup>1</sup> Locação de cilindros / mês.

<sup>2</sup> Quantidade dimensionada conforme volume dos gases, observando intervalo entre 9m<sup>3</sup> e 11m<sup>3</sup>; podendo variar conforme tipo de cilindro utilizado.



Prazo de pagamento: 28 Dias  
Validade da proposta: 10 dias

Atenciosamente,

Rodrigo Gonçalves  
Gerente Regional Industrial  
Telefone (81)98196 3270

[rodrigo.goncalves@linde.com](mailto:rodrigo.goncalves@linde.com)

White Martins Gases Industriais do Nordeste LtdaJaboatão dos Guararapes/PE

**AO  
CETENE**

**LICITANTE:**  
**ENDEREÇO:**

**IBG INDÚSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA**  
Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 150  
Distrito Industrial – Jundiaí – SP – CEP: 13213-009  
Fone: (11) 2136-8500 – Fax: (11) 2136-8533  
Site: [www.ibg.com.br](http://www.ibg.com.br) – e-mail: [licitacao@ibg.com.br](mailto:licitacao@ibg.com.br)  
CNPJ: 67.423.152/0001-78 – I.E.: 407.160.902.118

**PROPOSTA**

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA/ FABRICANTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	59,80	M³	Argônio 5.0	IBG/IBG	180,00	10.764,00
2	10	M³	Argônio 4.0	IBG/IBG	140,00	1.400,00
3	10	M³	Argônio 3.0	IBG/IBG	52,00	520,00
4	40,33	M³	Ar Sintético 5.0	IBG/IBG	180,00	7.259,94
5	163,17	KG	Dióxido de Carbono 5.0	IBG/IBG	160,00	26.107,20
6	80	KG	Dióxido de Carbono 3.7	IBG/IBG	80,00	6.400,00
7	49,92	M³	Hélio 5.0	IBG/IBG	960,00	47.923,20
8	30,50	KG	Hexafluoreto de Enxofre 5.0	IBG/IBG	1.020,00	31.110,00
9	9,46	M³	Hidrogênio 5.0	IBG/IBG	190,00	1.797,40
10	374,50	M³	Nitrogênio 5.0	IBG/IBG	180,00	67.410,00
11	62	M³	Nitrogênio 4.4	IBG/IBG	140,00	8.680,00
12	62	M³	Nitrogênio 3.0	IBG/IBG	50,00	3.100,00
13	4.302,10	M³	Nitrogênio Líquido 5.0	IBG/IBG	50,00	215.105,00
14	24	Unid	Locação de Cilindro	IBG/IBG	80,00	1.920,00

**CONDIÇÕES GERAIS**

Condições de pagamento: 30 (trinta) dias.  
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.  
Prazo de entrega: 5 (cinco) dias.  
Local de entrega: Conforme Termo de Referência.

Declaramos, ainda, que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração e outras, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do edital e seus Anexos.

Jundiaí, 10 de dezembro de 2025.



---

IBG – Indústria Brasileira de Gases Ltda  
Tiago J. D. Santos  
RG: 40.089.184-0  
CPF: 319.479.658-59  
Depto. Licitações