

Termo de Referência 8/2023

Informações Básicas

Número do TR	UASG	Editado por	Atualizado em
8/2023	254462-DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS-FIOCRUZ	REJANE MARIA ROCHA	31/07/2023 11:06 (v 2.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda;		25389.000255/2023-91

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para aquisição de **GASES ESPECIAIS DIVERSOS** fornecidos em cilindros em regime de comodato, sem ônus à contratante, conforme condições, quantidades e exigências, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento:

1.1.1. QUANTIDADE TOTAL LICITADO (ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE):

Previsão de consumo de gases especiais				Consumo	R\$	
Item	Código CATMAT	Descrição	Unidade Medida	Anual	R\$ Unitário	R\$ Total Anual
01	377322	AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura, Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0 m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: Massa molecular: 28,96 G/MOL , FISPQ P-4560 - Número de referência química: CAS: 132259-10-0.	m³	350	R\$ 47,81	R\$ 16.733,50
02	368667	ARGÔNIO AR UP (ULTRAPURO) - Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 7440-37-1	m³	360	R\$ 66,64	R\$ 23.990,40

03	430609	<b>GÁS HÉLIO He 6.0</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 4,0026G/MOL , FISPQ P-4602 - Número de referência química: CAS: 7440-59-7	m³	310	R\$ 625,12	R\$ 193.787,20
04	448549	<b>HIDROGÊNIO H2 6.0, UP (ULTRA PURO)</b> , cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 1333-74-0	m³	180	R\$ 89,33	R\$ 16.079,40
05	448550	<b>NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 28,014 G/MOL , FISPQ P-4631 - Número de referência química: CAS: 7727-37-9	m³	750	R\$ 49,49	R\$ 37.117,50
06	366173	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL O2</b> , GASOSO, CILINDRO "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,99%, Característica adicional: Massa molecular: 31,99 G/MOL , FISPQ P-4638 - Número de referência química: CAS: 7782-44-7	m³	350	R\$ 17,53	R\$ 6.135,50
<b>Valor Total:</b>						R\$ 293.843,50

### 1.1.2. QUANTIDADE POR LOCALIDADE DE ENTREGA E RESPECTIVO ENDEREÇO DO ÓRGÃO GERENCIADOR:

1.1.2.1. **Prédio do Centro de Pesquisa COVID-19, localizado na Av. Brasil 4.036, Manginhos, Rio de Janeiro - RJ:**

Previsão de Consumo de Gases Especiais					Consumo	
Item	Código CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade Mínima	Anual	Quantidade de Cilindros para Aplicação
01	377322	<b>AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura</b> - Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: Massa molecular: 28,96 G/MOL , FISPQ P-4560 - Número de referência química: CAS: 132259-10-0.	m <sup>3</sup>	175	350	3
02	368667	<b>ARGÔNIO AR - UP (ULTRAPURO)</b> - Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 7440-37-1	m <sup>3</sup>	180	360	3
03	430609	<b>GÁS HÉLIO He 6.0</b> - Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 4,0026G/MOL , FISPQ P-4602 - Número de referência química: CAS: 7440-59-7	m <sup>3</sup>	155	310	3
04	448549	<b>HIDROGÊNIO H2 6.0 UP (ULTRAPURO)</b> , cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 1333-74-0	m <sup>3</sup>	90	180	3
05	448550	<b>NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0</b> - Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 28,014 G/MOL , FISPQ P-4631 - Número de referência química: CAS: 7727-37-9	m <sup>3</sup>	375	750	9

06	366173	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL 3,0 O2 GASOSO, CILINDRO "T"</b> (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,99%, Característica adicional: Massa molecular: 31,99 G/MOL , FISPQ P-4638 - Número de referência química: CAS: 7782-44-7	m³	175	350	3
----	--------	---	----	-----	-----	---

**1.2. Qualquer divergência entre as especificações dos materiais no COMPRASNET/SIASG/CATMAT e o Termo de Referência, prevalecerá às especificações constantes do Termo de Referência.**

**1.3. No que tange o quantitativo acima estimado, informamos que os mesmos foram estimados com base em levantamentos e estudos realizados pela área técnica em laboratórios da mesma complexidade na FIOCRUZ, em razão de se tratar de uma nova edificação no Campus Maré e não termos fontes históricos de consumo anteriores.**

**1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preço é de 1 (um) ano a partir da data de assinatura da ata.**

## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A aquisição de **GASES DIVERSOS** se faz necessária para atendimento das demandas do Centro de Pesquisa, Inovação e Vigilância em Covid-19. A utilização de gases especiais em uma instituição de pesquisa é essencial e contínua e como resultado, auxiliará no objetivo principal das edificações de estimular a produção de conhecimentos técnico-científicos e desenvolvimento de agendas de pesquisas para o Sistema Único de Saúde (SUS) sobre Covid-19, doenças infectocontagiosas em geral, assim como possíveis emergências sanitárias futuras.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

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

3.2. A escolha pela contratação através de registro de preços está fundamentada no inciso IV, do artigo 3º do Decreto nº 7.892/2013.

**3.3. A contratada deverá atender a outras intenções de Unidades da Fiocruz ou outros Órgãos da Administração Pública Federal que tenham interesse em participar, respeitando as especificações e exigências contidas neste documento.**

## **4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024 de 2019.

## 5. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE

### 5.1. A empresa classificada deverá apresentar:

5.1.1. Certificado de Cadastramento técnico Federal de Atividades Poluidoras ou Utilizáveis de recursos ambientais (IBAMA, (Lei 6.938/81).

5.1.2. Licença no INEA RJ, para empresas do Estado do Rio de Janeiro, caso o município não tenha órgão ambiental capacitado. (Conforme decreto Estadual nº 44.820/14 e resolução CONEMA nº 42/12). Para os municípios do Estados do Rio de Janeiro, que detenha órgão capacitado enviar a licença ambiental municipal.

5.1.3. Para a atividade de transporte também será exigido a mesma legislação pertinente, porém caso a empresa licitante classificada e ou vencedora não tenha tal documentação deverá emitir uma declaração, que no ato da entrega contratará uma empresa que detenha tais documentos. Se no momento da entrega a empresa for fornecer o objeto fora da legislação vigente sofrerá sanções administrativas contidas no Termo de Referência e no edital. Além da denúncia aos órgãos competentes.

5.1.4. Registro ou inscrição do responsável técnico, no Conselho Regional de Química (CRQ). (Lei 2.800/56 art. 27 e Lei 6.839 Art. 1º).

5.2 Caso o Licitante seja sediado fora do Estado Rio de Janeiro, apresentar, documento equivalente ao do subitem 5.1.2, do estado e/ou município de origem, ainda se for forçar de legislação Estadual e/ou Municipal for dispensado tal exigência fazer a devida comprovação.

5.3. Para o subitem 5.1.3, poderá apresentar somente a Autorização para Transporte Interestadual de Produtos Perigosos do IBAMA. Empresas sediadas fora Estado do Rio de Janeiro.

5.4. O subitem 6.1.1 todas as empresas deverão apresentar, sem exceção, conforme lei 6.938/81 art. 17.

5.5. Todos os documentos se possíveis poderão ser retirados pela internet para comprovação, dispensando assim o envio pelo sistema, pelo Pregoeiro.

5.6. No que couber consta no item 4.0 dos estudos técnicos preliminares requisitos de critérios de sustentabilidade.

## 6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJE

6.1. O prazo de entrega dos materiais, para os gases são de **15 (quinze) dias corridos**, contados do pedido da contratante, que será enviado por e-mail do fornecedor informado previamente para contato, em remessa única, após cada pedido da instituição de acordo com as necessidades, quantidades solicitadas e respectivo endereço de entrega.

6.1.1 Havendo necessidade de prorrogação dos prazos acima, deverão ser encaminhados pelo fornecedor, além da justificativa, comprovantes, laudos, ou quaisquer documentos que ratifiquem o pleito.

6.1.2. Após análise da justificativa e dos documentos apresentados, fica a critério da Administração, se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, a concessão de novo prazo, no limite daquele inicialmente estabelecido.

6.1.3 A concessão que trata o item acima não exclui a possibilidade de penalização por parte da Administração, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**6.2. As condições de solicitação do pedido, bem como entrega do material deverão obedecer às condições estabelecidas abaixo:**

**6.2.1. O endereço de entrega do órgão gerenciador está disposto no subitem 1.1.2.1, assim como os quantitativos estimados.**

**6.2.2. O pedido será enviado, através de e-mail, formulado por nota de empenho, cujo recebimento deverá ser formalmente confirmado pela contratada no prazo de até 01 (um) dia útil (24h) (vinte e quatro) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.**

**6.2.3. Em casos necessários de maior agilidade para solicitação do pedido, o contato poderá ser feito através de telefone e/ou canais de comunicação de pronta resposta.**

**6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.**

**6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.**

**6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.**

**6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.**

## **7. PROCEDIMENTOS APLICÁVEIS AOS CILINDROS**

### **7.1. Logística e operação dos cilindros :**

**7.1.1 As localidades de entrega e respectivos endereços estão dispostas no item 1.1.2 (órgão gerenciador).**

**7.1.2. A contratada deverá ceder e manter os cilindros de acordo com a necessidade, que serão devolvidos em sua totalidade ao final da vigência da ata de registro de preços, depois de consumidos seus conteúdos. A quantidade de cilindros, a serem cedidos em comodato, informado nos quadros 1.1.2 são estimativos podendo sofrer alteração mediante necessidade no ato da solicitação.**

**7.1.3. Todos os cilindros deverão estar em conformidade e devidamente identificados seguindo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).**

**7.1.4. Os cilindros deverão dispor de capacete de proteção da válvula de manobra. As válvulas deverão vir devidamente lacradas.**

**7.1.5. Quando realizada as entregas, a contratada deverá dispor de mão-de-obra própria para as operações de carga, descarga, transporte e manuseio dos cilindros.**

**7.1.6. É de responsabilidade da contratada treinamentos básicos aos técnicos e/ou engenheiros das unidades para que em casos urgentes possam prestar o primeiro atendimento e/ou identificar falhas nos sistemas. Todo e qualquer treinamento ficará às expensas da contratada, não incorrendo ao contratante nenhum custo adicional pela realização das ações necessárias.**

**7.1.7. A contratada deverá retirar após o término do contrato os equipamentos por empréstimo, objeto deste comodato, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, a contar da comunicação por escrito do COMODATÁRIO, às expensas do contratado, ao término de sua utilização, sem custo ao Contratante.**

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1. São obrigações da Contratante:

8.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

8.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

8.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão /servidor especialmente designado;

8.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

9.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

9.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de validade;

9.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**9.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de até 5 (cinco) dias corridos, o objeto com avarias ou defeitos;**

- 9.1.3.1 caso seja necessário prazo superior para atendimento do item supracitado, a Contratada deverá manifestar-se formalmente para a Contratante, para análise da motivação da necessidade, acatando ou não a solicitação, de acordo com a justificativa apresentada.**
- 9.1.4. comunicar à 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;
- 9.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- 9.1.7. Reconhecer todos os direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa do contrato, com a finalidade de que a Administração não sofra solução de continuidade nas suas atividades.
- 9.1.8. Responsabilizar-se pela correta entrega do material dentro prazo estabelecido no presente Termo de Referência;
- 9.1.9. Responsabilizar-se pelas providências administrativas e pelos pagamentos de frete, seguro, eventuais autorizações para trânsito do material, bem como, pelo cumprimento de toda legislação geral e específica de transporte para o item transportado.
- 9.1.10. Responsabilizar-se integralmente por quaisquer danos verificados no material ou provocados contra terceiros, até o momento em que o material esteja totalmente descarregado no local indicado pela COGIC, recebido nos locais de entrega descritos neste Termo de Referência.
- 9.1.11. A Contratada deverá se reportar aos Órgãos (gerenciador e participantes) nos casos de fornecimento, retirada de cilindros ou qualquer outro material em comodato assim como o planejamento das entregas em seus locais informados.**
- 9.1.12. Deverá manter em perfeitas condições de segurança os cilindros, efetuando os testes de segurança exigidos pela legislação vigente, e substituindo-os quando necessário. Os itens deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, considerando seu aspecto físico e funcional.**
- 9.1.13. Os transportes dos cilindros são de inteira responsabilidade da Contratada, até o local indicado pela contratante.**
- 9.1.14. A Contratada deverá providenciar a calibração anual de todos os instrumentos de medição direta ou indireta de volume, massa, pressão ou vazão; empregados nos equipamentos cedidos à COGIC, e para os órgãos participantes, em caráter de comodato, independentemente de solicitação do Almoxarifado da COGIC e dos órgãos/unidades participantes e dos órgãos /unidades participantes. Os certificados deverão ser encaminhados ao Almoxarifado da COGIC no início do contrato, em relação ao órgão gerenciador. Enviar para os demais órgãos em relação ao participantes, conforme endereço informado neste Termo de Referência.**
- 9.1.15. A Contratada se responsabilizará pelo fornecimento dos gases, objeto deste Termo de Referência, observadas as quantidades estimadas e condições pré-determinadas de acordo com as normas e procedimentos técnicos vigentes, assumindo, ainda, as responsabilidades civis, penais, criminais e demais sanções legais decorrentes do descumprimento destas.**
- 9.1.16. Todos os cilindros deverão estar em conformidade e devidamente identificados seguindo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).**
- 9.1.17. Deverá ser considerado pela Contratada o fornecimento dos gases envasados em cilindros, sendo os cilindros fornecidos pela Contratada em caráter de comodato.**



**9.1.18.** É facultada a equipe de fiscalização da COGIC e dos órgãos/ unidades participantes exigir da Contratada, quando julgar necessário, certificado de procedência ou certificado de análise da composição do gás. Para mistura de gases será exigido o fornecimento do certificado de análise de composição no momento da entrega do gás.

**9.1.19.** A Contratada ficará obrigada a fornecer instruções de manuseio, transporte, armazenamento e segurança dos cilindros à equipe do Almoxarifado da COGIC. Também poderão ser solicitados treinamentos básicos aos técnicos e/ou engenheiros das unidades para que em casos urgentes possam prestar o primeiro atendimento e/ou identificar falhas nos sistemas sendo que todo e qualquer treinamento ficará às expensas da contratada, não incorrendo ao contratante, nenhum custo adicional pela realização das treinagens necessárias.

**9.1.20.** Os cilindros, de propriedade da COGIC, levados para enchimento pela (s) empresa (s) contratada (s), devem ter a revalidação dos Testes Hidrostáticos, realizadas sem ônus; quando necessárias e solicitadas pelo (s) fiscal (is) das Unidade (s).

**9.1.21.** Deverá ser retirado, após o termino da validade da Ata, a retirada dos cilindros em comodato.

**9.1.22.** No que couber, consta no item 4.0 dos estudos técnicos preliminares requisitos de obrigação da contratada.

## **10. DA SUBCONTRATAÇÃO**

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **11. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

11.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **12. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

12.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

12.1.1. recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

12.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 13. DO PAGAMENTO

13.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

13.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

13.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada 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. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.3.1. Constatando-se, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

13.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

13.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

13.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, 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 da contratante.

13.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

13.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, 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.

13.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

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

13.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

13.12.1. A Contratada 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.

13.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I =	( 6 / 100 )	I = 0,00016438
		365	TX = Percentual da taxa anual = 6%

## 14. DO REAJUSTE

14.1. Os preços são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado dentro da validade da ata.

## 15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

15.1.1. Por se tratar de Registro de Preço e devido ao valor unitário contratado e o tipo de objeto não ser de grande complexidade técnica, entendemos não haver necessidade de garantia a execução.

## 16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a) inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) falhar ou fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo;
- e) cometer fraude fiscal;

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- i) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado
- ii) **multa:**
  - (1) moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
- iii) **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- iv) **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- v) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

16.4. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados:

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- 16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**16.9.1. Para avaliação da proporcionalidade das sanções, a autoridade competente observará, no que couber, os critérios objetivos para dosimetria de sanções administrativas, no âmbito da FIOCRUZ, dispostos na Portaria nº 150/2019-COGEAD, de 16/09/2019.**

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **17. CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

17.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

17.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.4.1 Valor Global: R\$ 293.843,50 (duzentos e noventa e três mil, oitocentos e quarenta e três reais e cinquenta centavos)

17.4.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

17.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

17.6. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

## 18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIA

18.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 293.843,50 (duzentos e noventa e três mil, oitocentos e quarenta e três reais e cinquenta centavos).

**18.1.1. Foi elaborado documento chamado de "Análise de Pesquisa de Preços", onde é demonstrada a metodologia adotada para a composição dos preços.**

## 19. CRITÉRIO DE VISITA TÉCNICA OU DECLARAÇÃO

19.1. A empresa interessada em formalizar proposta poderá realizar visita técnica para tomar conhecimento do local onde será fornecido os cilindros.

19.2. A visita tem por finalidade permitir que o licitante obtenha, além das informações precisas e claras das descrições dos itens, informações sobre aspectos que possam influir direta ou indiretamente na elaboração da proposta.

19.3. A visita técnica, embora não seja obrigatória, poderá ser agendada e realizada em até 03 (três) dias úteis anterior à data da licitação.

19.4. As empresas que realizarem a visita técnica receberão o Atestado de Visita, emitido pela CAD da COGIC devidamente assinado pelo servidor responsável no dia da visita.

19.5. A visita técnica deverá ser realizada por responsável técnico, possuindo documento de registro para comprovação. O agendamento, do órgão gerenciador, deverá ser realizado no horário das 08h30min às 16h00min, de segunda à sexta-feira, através dos telefones: (21) 2209-2108. Responsável: Hélio Silveira.

19.6. Os licitantes que optarem em não realizar a visita técnica, deverão enviar uma Declaração de Ciência assinada, comprometendo-se em atender de forma integral, ou seja, arcar com as condições ambientais, dificuldades técnicas / estruturais, independentemente da realização da visita técnica.

19.7. Àqueles que realizaram a visita deverão apresentar o formulário preenchido e assinado pela Administração.

## 20. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

20.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**Subunidade:** 008200200 - Coordenação de Administração

**Projeto:** 5020.21BF.615 .36595 - Fornecimento de Gases diversos fornecidos em cilindros e/ou tanques estacionários em regime de comodato - Campus Maré

**Iniciativa/Programa Temático:** 5020 - Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Produtivo em Saúde

**Ação Orçamentária:** 21BF – Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Saúde.

**Finalidade:** 615 - Apoio à Gestão da Ação

**Programa de Trabalho:** 10571502021BF0001

**Fonte de Recurso:** 1001000000 - LOA - Corrente

**Elemento de Despesa Corrente:** 339030 - Material de Consumo

**Subelemento:** 3.3.90.30.04 – Gás e Outros Materiais Engarrafados.

## 21. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 29/06/2023 às 13:07:37.*

## Lista de Anexos

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

- Anexo I - ETP47\_2023-1.pdf (5.21 MB)



**Anexo I - ETP47\_2023-1.pdf**

# Estudo Técnico Preliminar 47/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25389.000255/2023-9

## 2. Descrição da necessidade

A Fiocruz, como uma instituição de excelência em pesquisa, precisa ter capacidade suficiente para possibilitar o total comprometimento às respostas epidemiológicas, geradas por novas necessidades, a exemplo das doenças emergentes e reemergentes, como observamos com os surtos de sarampo em diferentes estados brasileiros e com a pandemia do novo coronavírus causador da Covid-19, uma doença emergente que tem causado impactos nos sistemas de saúde, econômicos e sociais em todos os continentes.

Independente do desfecho da pandemia de Covid-19, com final ainda incerto, é emergencial o fortalecimento de uma agenda de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e vigilância para o desenvolvimento de uma agenda pós-pandemia e de melhoramentos das soluções já em uso para o enfrentamento da Covid-19. Há diversas análises mais detalhadas nesse sentido, expressas em artigos e notícias que vem sendo publicados em âmbito nacional e internacional e nas reuniões da Presidência da Fiocruz com o Ministério da Saúde. Soma-se a essas análises as recentes emergências da H1N1, Zika e Chicungunha, por exemplo. Nesse sentido, é emergencial o estabelecimento de infraestrutura adequada para a agenda de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e vigilância pós-pandemia, que incluem o fortalecimento de infraestrutura em nível de segurança biológica adequada que permitam a realização de pesquisas pré-clínicas, incluindo experimentação animal, e desenvolvimento tecnológico, possibilitando a produção de conhecimento adequada aos desafios sanitários, fortalecendo a preparação do SUS para o enfrentamento de novas emergência sanitárias vindouras.

Como resultado dessa análise feita em ritmo emergencial, junto a especialistas e pesquisadores da Fiocruz, foram projetados empreendimentos que possuirão laboratórios de pesquisa e área de experimentação animal, com níveis de biossegurança 2 e 3 (NB2, NBA2, NB3 e NBA3), além de outros laboratórios provenientes de duas unidades da Fiocruz. O Centro de Pesquisa, Inovação e Vigilância em Covid-19 e Emergências Sanitárias (em fase de construção) e o Biobanco, ambos localizados no Campus Expansão/ Maré da Fiocruz, fora dos limites do Campus Manguinhos.

Neste contexto, a construção de um Biobanco como resposta ao enfrentamento da pandemia permitirá a guarda segura, confiável, ética e rastreável de amostras de pacientes internados ou testados para a Covid-19. Esse empreendimento apoiará o desenvolvimento das pesquisas científicas em curso na Instituição, além de ser subsídio para outras que surgirão. No que diz respeito ao isolamento e armazenamento de patógenos potencialmente existentes nestas amostras, a incorporação das atividades do Centro de Recursos Biológicos em Saúde (CRB-Saúde) nesta estrutura permitirá não só o combate ao COVID-19, mas também aos processos futuros de pandemias, epidemias, endemias e surtos causados por vírus e/ou outros agentes etiológicos. A proposta é a criação de uma estrutura centralizada constituída por um acervo de vírus, focado principalmente em Sars-CoV-2 se constituindo em um ativo permanente da Fiocruz, porém estruturante para a pesquisa e vigilância epidemiológica no país.

A presente iniciativa determina o início de uma estratégia de renovação progressiva do parque tecnológico dos Laboratórios, com vistas a responder às demandas do SUS de modo rápido, confiável e seguro.

Com os empreendimentos que o Campus Fiocruz Maré hoje comporta, será necessária contratação de empresa especializada para o fornecimento de gases diversos, visando o atendimento de equipamentos que serão instalados neste campus, inclusive com a colocação de tanque estacionário.

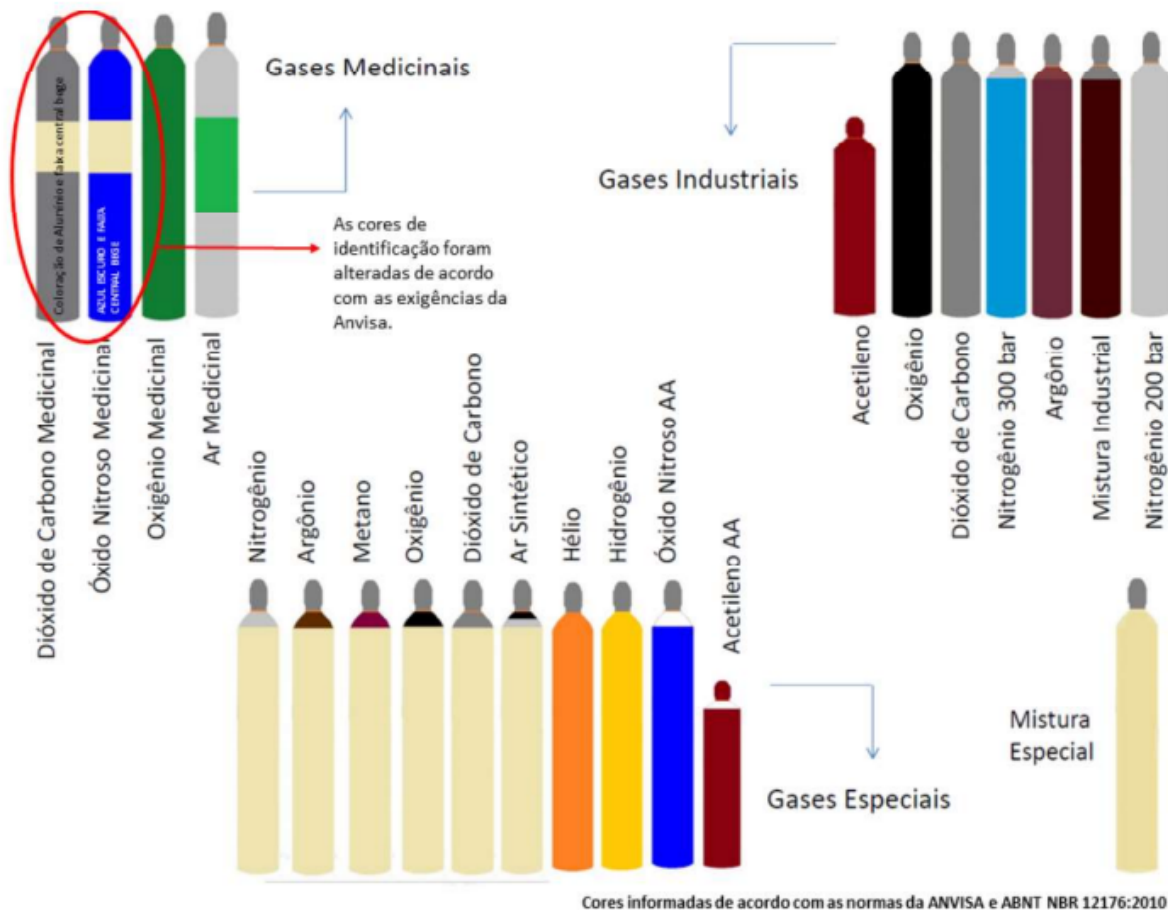
Hoje já existe um contrato de fornecimento de gases para o Biobanco, para alguns gases, através de participação em Pregão de SRP que foi realizado pelo Instituto Oswaldo Cruz – IOC, contudo é necessária uma nova contratação que visa atender ao novo empreendimento – Centro de Pesquisas, do Campus Fiocruz Maré, que não foi previsto e não será possível aguardar uma nova licitação por essa Unidade.

Ressaltamos ainda, que é diretriz da Coordenação Geral da Cogic prover a infraestrutura necessária para as atividades finalísticas da Fiocruz, onde se insere o fornecimento de gases especiais.

Nesse sentido também é necessário prover a área de gestão de manutenção de equipamentos dos gases especiais necessários, visando sua atividade finalística.

Portanto o presente estudo tem como objetivo viabilizar a contratação de fornecimento de gases especiais para os empreendimentos do Campus Fiocruz Maré.

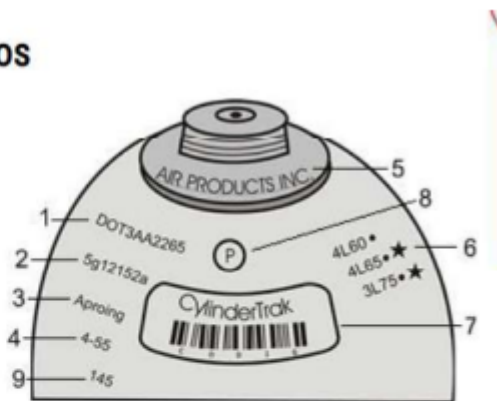
A figura abaixo mostra o padrão de cores regulamentado pela ANVISA e NBR 121760/2010 para identificação dos cilindros de gases.



Os cilindros apresentam identificação e etiquetagem conforme demonstradas nas figuras abaixo:

## Identificação Técnica dos Cilindros

- 1 Especificação do Cilindro: DOT 3AA 2265  
DOT: Department of Transportation; 3AA: Tipo do material do cilindro; 2265: pressão de trabalho em psi;
- 2 Número de série do cilindro;
- 3 Símbolo de registro do proprietário;
- 4 Data de fabricação (também denominado primeira data de teste hidrostático);
- 5 Identificação do Proprietário;
- 6 Data de validade do teste hidrostático Nota: esta data significa que o cilindro não pode ENCHIDO após esta data. A utilização está liberada.
- 7 Etiquetas de identificação do cilindro;
- 8 Marca de identificação da empresa que inspecionou o cilindro.



### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Administração	Hélio Coelho Silveira da Rosa
Gestão de Materiais e Patrimônio	Marcelo de Freitas

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverá ser disponibilizado as seguintes informações ou documentos com informações a respeito dos gases, por e-mail ou em sítio eletrônico:

- Características gerais dos gases liquefeitos;
- Limite de Tolerância – LT (quando aplicável);
- Os cilindros de gases devem obedecer ao padrão de cores conforme NBR 12176/2010;
- As etiquetas devem estar visíveis e conter todas as informações de identificação do tipo de gás contido no cilindro;
- FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) em conformidade com a NBR 14725-4 com orientações específicas sobre os riscos e medidas de segurança, devendo a ficha ser mantida nas unidades onde houver a manipulação e/ou utilização dos Gases Especiais;
- Número ONU (Organização das Nações Unidas);
- Número do grupo de risco (número de risco);
- Classificação de risco;
- Ter todas as orientações referentes às normas de segurança no transporte, manuseio e entrega dos gases especiais;
- Certificado de Cadastramento técnico Federal de Atividades Poluidoras ou Utilizáveis de recursos ambientais (IBAMA, (Lei 6.938/81);
- Licença no INEA RJ, para empresas do Estado do Rio de Janeiro, caso o município não tenha órgão ambiental capacitado. (Conforme decreto Estadual nº 44.820/14 e resolução CONEMA nº 42/12). Para os municípios do Estados do Rio de Janeiro, que detenha órgão capacitado enviar a licença ambiental municipal;
- Para a atividade de transporte também será exigido a mesma legislação pertinente, porém caso a empresa licitante classificada e ou vencedora não tenha tal documentação deverá emitir uma declaração, que no ato da entrega contratará uma empresa que detenha tais documentos. Se no momento da entrega a empresa for fornecer o objeto fora da legislação vigente sofrerá sanções administrativas contidas no Termo de Referência e no edital. Além da denúncia aos órgãos competentes;
- Registro ou inscrição do responsável técnico, no Conselho Regional de Química (CRQ). (Lei 2.800/56 art. 27 e Lei 6.839 Art. 1º);
- Apresentar somente a Autorização para Transporte Interestadual de Produtos Perigosos do IBAMA. Empresas sediadas fora Estado do Rio de Janeiro;
- Cumprir, no que couber, o disposto na Lei 6.938/81, que trata da Política Nacional do Meio Ambiente;
- Cumprir, no que couber o disposto na ABNT NBR 17505 – que trata dos Armazenamentos de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis.
- Dar destinação adequada aos cilindros após o esvaziamento do seu conteúdo, levando em consideração que os cilindros de gases nunca estão completamente "vazios", pois sempre há presença de resíduo que deverá ser devidamente descartado pelo fabricante conforme legislação vigente.

O prazo de entrega para dos gases deverá ser de 15 (quinze) dias corridos a contar da data da solicitação da Contratante.

## 5. Levantamento de Mercado

No caso da aquisição em tela, vislumbram-se algumas soluções de mercado que podem atender a Administração.

Item	Solução	Descrição	Análise
01	Aquisição dos Gases com cilindros	Adquirir os gases e os cilindros, de modo que o gás seja para consumo e o cilindro seja patrimônio da Cogic/Fiocruz.	O custo do gás somente, sem o "aluguel/comodato" do cilindro, fica mais baixo para Administração. Porém, a empresa precisará retirar o cilindro vazio e deixar cheio. A Administração não pode garantir que o cilindro retirado para recarga será o mesmo que foi adquirido conforme etiqueta de patrimônio. O controle e fiscalização dessa logística se torna extremamente custosa e ineficiente.
02	Aquisição dos Gases com os cilindros cedidos em comodato pela empresa.	As empresas fornecem os gases nos cilindros para uso contínuo, conforme demanda dos laboratórios. Havendo novas solicitações, a empresa vem ao local de armazenamento da COGIC/FIOCRUZ informado e recolhe o cilindro vazio e, traz um novo para reposição, mantendo dessa forma os locais que necessitam dos gases sempre abastecido.	Não é possível que a empresa "encha" o cilindro com o gás sem retirá-lo das instalações da FIOCRUZ, já que manipular gases envolve riscos, inclusive de morte. Dessa forma, utilizar os cilindros em comodato é o modo mais eficiente e econômico para a Administração, pois todo o ônus da manutenção e operação dos cilindros cabem a empresa contratada.

Com o objetivo de auxiliar no levantamento de mercado, realizou-se, também, busca em contratações públicas semelhantes, junto ao Painel de Preços do Governo Federal e na ferramenta Banco de Preços.

Na pesquisa realizada identificou-se que a prática de mercado, nas contratações públicas, é o Registro de Preços com a alocação dos cilindros, sendo de responsabilidade da contratada a conservação, manutenção e caso seja vital, realizar a devida substituição dos bens alugados, garantindo segurança e qualidade do fornecimento para o pleno funcionamento das atividades que possuem a necessidade dos gases especiais.

## **6. Descrição da solução como um todo**

O sistema de abastecimento no CPIVES para os laboratórios será do tipo centralizado, ou seja, os pontos de utilização são abastecidos pela central de gases, conduzidos por tubulações até os pontos de consumo internos dos laboratórios. Será equipado com um sistema de gases especiais como hélio, oxigênio, ar sintético, nitrogênio, hidrogênio e Argônio.

Serão equipados com gases todos os laboratórios dentre os quais possuem equipamentos de pesquisa científica específicos em cada modalidade de pesquisa e trabalho como podemos exemplificar aparelhos como cromatógrafo de íons, espectrômetro de absorção atômica, incubadoras, estufas incubadoras.

Completando as necessidades dos gases especiais temos a COGIC que fornece para equipe de manutenção do Campus, gases que são utilizados nos setores de manutenção e calibração de diversos equipamentos como freezers, reguladores, refrigeradores, dentre outros.

A escolha pela contratação será pela realização através de registro de preços, sendo fundamentada nos inciso IV, do artigo 3º do Decreto nº 7.892/2013, sendo este decreto o que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. A modalidade de licitação utilizada será o pregão eletrônico, visto que se trata de aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento será o de menor preço.

A solução deverá prestar assistência permanente com instalação, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos fornecidos, incluindo substituição de peças e acessórios, sem qualquer ônus para a COGIC-FIOCRUZ, ou até mesmo a substituição destes equipamentos se necessário por outro em perfeito estado em até 24(vinte e quatro) horas após a comunicação do problema, sempre que necessário, que não precisará ser por escrito, em dias úteis.

Todos os materiais, objeto dessa contratação, devem ter seu prazo de validade de no mínimo 80% (oitenta por cento) do prazo original do fabricante, que será contado da data do atesto do recebimento dos materiais.

O fornecimento deverá ser realizado em cilindros, fornecidos pela licitante sem custo adicional, através de cessão por comodato, sem custo adicional, conforme descrito abaixo:

Logística e operação dos cilindros:

Ceder e manter os cilindros de acordo com a necessidade, que serão devolvidos em sua totalidade ao final da vigência da Ata de registro de preços, depois de consumidos seus conteúdos.

Todos os cilindros deverão estar em conformidade e devidamente identificados seguindo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Os cilindros deverão dispor de capacete de proteção da válvula de manobra. As válvulas deverão vir devidamente lacradas.

Quando realizada as entregas, deverá dispor de mão-de-obra própria para as operações de carga, descarga, transporte e manuseio dos cilindros.

É de responsabilidade da contratada treinamentos básicos aos técnicos e/ou engenheiros das unidades para que em casos urgentes possam prestar o primeiro atendimento e/ou identificar falhas nos sistemas sendo que todo e qualquer treinamento ficará às expensas da contratada, não incorrendo ao contratante, nenhum custo adicional pela realização das ações necessárias.

Retirar após o término do contrato os equipamentos por empréstimo, objeto deste comodato, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, a contar da comunicação por escrita do COMODATÁRIO, às expensas do contratado, ao término de sua utilização, sem custo a Contratante.

A contratada deverá atender a outras Unidades da FIOCRUZ que tenham interesse em participar, respeitando as especificações contidas para cada tanque, conforme especificação dada no momento da intenção de participação no IRP.

É de responsabilidade da contratada treinamentos básicos aos técnicos e/ou engenheiros das unidades para que em casos urgentes possam prestar o primeiro atendimento e/ou identificar falhas nos sistemas sendo que todo e qualquer treinamento ficará às expensas da contratada, não incorrendo ao contratante, nenhum custo adicional pela realização das ações necessárias.

Retirar após o término do contrato os equipamentos por empréstimo, objeto deste comodato, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, a contar da comunicação por escrita do COMODATÁRIO, às expensas do contratado, ao término de sua utilização, sem custo a Contratante.

Importante frisar que, em seu primeiro fornecimento dos gases, existe a necessidade do fornecimento através da aplicação dos cilindros, para o início da operação, mediante a esse fato, segue abaixo o quadro preliminar de fornecimento de cilindros visando a aplicação para que as proponentes tenham anuência do quantitativo inicial de cilindros previstos para cada tipo de gás:

Descrição	Unidade	Anual	Quantidade de Cilindros para Aplicação
<b>AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 28,96 G/MOL , FISPQ P-4560 -</b> Número de referência química: CAS: 132259-10-0.	m <sup>3</sup>	350	3
<b>ARGÔNIO AR - UP (ULTRAPURO)</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 -</b> Número de referência química: CAS: 7440-37-1	m <sup>3</sup>	360	3
<b>GÁS HÉLIO He 6.0</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 4,0026G/MOL , FISPQ P-4602 -</b> Número de referência química: CAS: 7440-59-7	m <sup>3</sup>	310	3
<b>HIDROGÊNIO H2 6.0</b> , UP (ULTRA PURO), cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m <sup>3</sup> ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: <b>Massa</b>	m <sup>3</sup>	180	3



molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 1333-74-0			
<b>NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0</b> , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: <b>Massa</b> molecular: 28,014 G/MOL , FISPQ P-4631 - Número de referência química: CAS: 7727-37-9	m³	750	9
<b>OXIGÊNIO MEDICINAL &gt;_3,0 O2</b> , GASOSO, CILINDRO "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,99%, Característica adicional: Massa molecular: 31,99 G/MOL , FISPQ P-4638 - Número de referência química: CAS: 7782-44-7	m³	350	3

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Como se trata de uma nova edificação, o que leva a ausência de fonte histórica de consumo, a estimativa foi realizada pela área técnica da COGIC, mais precisamente pelas áreas da Coordenação de Projetos e Obras e da Coordenação de Engenharia de Manutenção com base em uma estimativa de consumo realizada através de levantamento através do projeto em relação aos equipamentos laboratoriais funcionando em sua plena capacidade.

A solicitação dos itens será de forma frequente, de acordo com a identificação da necessidade, realizando a fiscalização a consolidação da demanda, de forma a evitar pedidos excessivos que possam acarretar em uma logística de distribuição eficiente por parte da contratada.

Segue abaixo quadro informando as localidades de entrega, assim como quadro resumo com o quantitativo consolidado estimado:

### 1.Prédio do Centro de Pesquisa COVID-19, localizado na Av. Brasil 4.036, Manginhos, Rio de Janeiro - RJ:

Previsão de Consumo de Gases Especiais				Consumo
Item	Código CATMAT	Descrição	Unidade	Anual
01	377322	<b>AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura</b> , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: <b>Massa</b> molecular: 28,96 G/MOL , FISPQ P-4560 - Número de referência química: CAS: 132259-10-0.	m³	350
02	368667	<b>ARGÔNIO AR - UP (ULTRAPURO)</b> , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: <b>Massa</b> molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 7440-37-1	m³	360

03	430609	<b>GÁS HÉLIO He 6.0</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 4,0026G/MOL , FISPQ P-4602 -</b> Número de referência química: CAS: 7440-59-7	m³	310
04	448549	<b>HIDROGÊNIO H2 6.0</b> , UP (ULTRA PURO), cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 -</b> Número de referência química: CAS: 1333-74-0	m³	180
05	448550	<b>NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 28,014 G/MOL , FISPQ P-4631 -</b> Número de referência química: CAS: 7727-37-9	m³	750
06	366173	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL &gt;_3,0 O2</b> , GASOSO, CILINDRO "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,99%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 31,99 G/MOL , FISPQ P-4638 -</b> Número de referência química: CAS: 7782-44-7	m³	350

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 293.843,50

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 5 de Agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral. O custo estimado total de R\$ **293.843,50** (duzentos e noventa e três mil oitocentos e quarenta e três reais e cinquenta centavos) foi apurado a partir de mapa de preços realizado através de cotação de preços junto as Empresas do Ramo, assim como sistema Banco de Preços Públicos, as informações estão contidas no **ANEXO V**.

Segue abaixo quadro estimativo de custo:

Previsão de consumo de gases especiais				Consumo	R\$	
Item	Código CATMAT	Descrição	Unidade Medida	Anual	R\$ Unitário	R\$ Total Anual
01	377322	<b>AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura</b> , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: <b>Massa molecular: 28,96 G/MOL , FISPQ P-4560 -</b> Número de referência química: CAS: 132259-10-0.	m³	350	R\$ 47,81	R\$ 16.733,50
		<b>ARGÔNIO AR - UP</b>				

02	368667	(ULTRAPURO), Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,999%, Característica adicional: Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 7440-37-1	m³	360	R\$ 66,64	R\$ 23.990,40
03	430609	<b>GÁS HÉLIO He 6.0</b> , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima : 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 4,0026 G/MOL , FISPQ P-4602 - Número de referência química: CAS: 7440-59-7	m³	310	R\$ 625,12	R\$ 193.787,20
04	448549	<b>HIDROGÊNIO H2 6.0</b> , UP (ULTRA PURO), cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 1333-74-0	m³	180	R\$ 89,33	R\$ 16.079,40
05	448550	<b>NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0</b> , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa molecular: 28,014 G/MOL , FISPQ P-4631 - Número de referência química: CAS: 7727-37-9	m³	750	R\$ 49,49	R\$ 37.117,50
06	366173	<b>OXIGÊNIO MEDICINAL &gt;_3,0 O2, GASOSO, CILINDRO "T"</b> (capacidade igual a 7,0m³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,99%, Característica adicional: Massa molecular: 31,99 G/MOL , FISPQ P-4638 - Número de referência química: CAS: 7782-44-7	m³	350	R\$ 17,53	R\$ 6.135,50
<b>Valor Total:</b>						<b>R\$ 293.843,50</b>

--	--

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente solução propõe que a contratação seja dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há atualmente contratações correlatas.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Com relação a demanda para o Centro de Pesquisa, não foi prevista sua inclusão no PGC, visto que não tinha conhecimento das soluções que seriam apresentadas para a construção do empreendimento.

Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação estão descritos abaixo:

**Subunidade:** 008200200 - Coordenação de Administração

**Projeto:** 5020.21BF.615 .36595 - Fornecimento de Gases diversos fornecidos em cilindros e /ou tanques estacionários em regime de comodato - Campus Maré

**Iniciativa/Programa Temático:** 5020 - Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Produtivo em Saúde

**Ação Orçamentária:** 21BF – Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Saúde.

**Finalidade:** 615 - Apoio à Gestão da Ação

**Programa de Trabalho:** 10571502021BF0001

**Fonte de Recurso:** 1001000000 - LOA - Corrente

**Elemento de Despesa Corrente:** 339030 - Material de Consumo

**Subelemento:** 3.3.90.30.04 – Gás e Outros Materiais Engarrafados.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A utilização de gases especiais em uma instituição de pesquisa é essencial e contínua e como resultado, auxiliará no objetivo principal das edificações de estimular a produção de conhecimentos técnico-científicos e desenvolvimento de agendas de pesquisas para o Sistema Único de Saúde (SUS) sobre Covid-19, doenças infectocontagiosas em geral, assim como possíveis emergências sanitárias futuras.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências futuras a serem adotadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A solução planejada não provoca impactos ambientais diretamente. Por ocasião de realização do processo, serão exigidos os certificados ambientais, necessários, aos licitantes (vide item 4 - requisitos da contratação), assim como exigência da contratada fornecer os gases acompanhados de seus respectivos Certificados de Conformidade do Gás e dos Certificados de Inspeção do Cilindro.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para contratação de GASES ESPECIAIS para atender às demandas de diversas edificações da FIOCRUZ-RJ mostra-se viável tecnicamente e necessária, mediante a aprovação da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi.

A solução adotada para a pretensa contratação será através de registro de preços, sendo fundamentada no inciso IV, do artigo 3º do Decreto nº 7.892/2013, sendo este decreto o que Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. A modalidade de licitação utilizada será o pregão eletrônico, visto que se trata de aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento será o de menor preço.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**HELIO COELHO SILVEIRA DA ROSA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/06/2023 às 10:39:31.

**MARCELO DE FREITAS**

Membro da comissão de contratação

## Lista de Anexos

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

- Anexo I - 64520\_Cotacao\_23-06-21\_10-31-06.pdf (154.35 KB)
- Anexo II - cotação banco de preços gases (ar sintetico e argônio).pdf (3.36 MB)
- Anexo III - Proposta FIOTEC White.pdf (463.14 KB)
- Anexo IV - Proposta FIOTEC Air Products.pdf (670.65 KB)
- Anexo V - Estimativa de preços gases novos valores .pdf (62.32 KB)

**Anexo I - 64520\_Cotacao\_23-06-21\_10-31-06.pdf**





## Relatório de Cotação: Gases especiais

Pesquisa realizada entre 15/06/2023 13:09:04 e 16/06/2023 16:12:27

Relatório gerado no dia 21/06/2023 10:31:09 (IP: 157.86.80.4)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

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

### Item 1: GÁS HÉLIO He 6.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 9	310	R\$ 489,72 (un)	-	R\$ 489,72	75,1%	R\$ 151.813,20
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo			NºPregão:102023 UASG:742050	27/02/2023	R\$ 627,86
2	MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo			NºPregão:102023 UASG:742050	27/02/2023	R\$ 627,86
3	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro   Decanato de Assuntos Administrativos   Departamento de Material e Serviços Auxiliares			NºPregão:762022 UASG:153166	27/10/2022	R\$ 496,85
4	Eletróbrás Termonuclear S/A - Eletronuclear			NºPregão:1202022 UASG:910847	26/07/2022	R\$ 375,93
5	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA   Instituto Nacional de Tecnologia			NºPregão:22022 UASG:240104	14/07/2022	R\$ 320,08
Valor Unitário		R\$ 489,72				
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 496,85		Média dos Preços Obtidos: R\$ 489,72		

### Item 2: HIDROGÊNIO H2 6.0

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
2 / 3	180	R\$ 107,16 (un)	-	R\$ 107,16	9,5%	R\$ 19.288,80
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação			Data Licitação	Preço
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTAIS			NºPregão:12023 UASG:984403	03/02/2023	R\$ 59,00
2	MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO   Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária   EMBRAPA INSTRUMENTAÇÃO/SÃO CARLOS/SP			NºPregão:62022 UASG:135026	14/10/2022	R\$ 155,32
Valor Unitário						R\$ 107,16



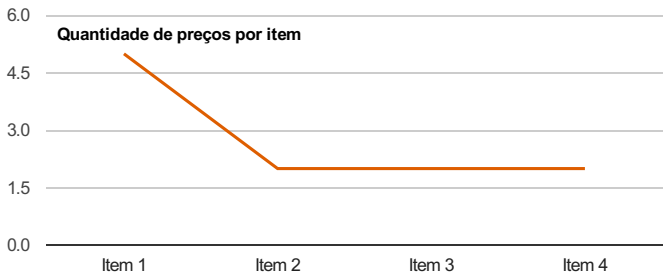
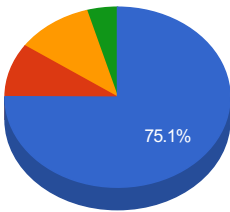
Item 3: NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0			Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 107,16		Média dos Preços Obtidos: R\$ 107,16	
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
2 / 3	330	R\$ 67,08 (un)	-	R\$ 67,08	10,9%	R\$ 22.136,40
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação			Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal do Triângulo Mineiro			NºPregão:492022 UASG:153035	09/11/2022	R\$ 77,76
2	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:292022 UASG:130058	04/10/2022	R\$ 56,40
Valor Unitário						R\$ 67,08
			Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 67,08		Média dos Preços Obtidos: R\$ 67,08	

Item 4: OXIGÊNIO MEDICINAL O2						
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
2 / 3	350	R\$ 25,56 (un)	-	R\$ 25,56	4,4%	R\$ 8.946,00
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação		Data Licitação	Preço	
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA - MG	NºPregão:1152022 UASG:984643		12/01/2023	R\$ 36,00	
2	MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando do Exército   Comando Militar do Leste   4ª Região Militar/4ª Divisão de Exército   Hospital Geral de Juiz de Fora	NºPregão:262022 UASG:160121		16/11/2022	R\$ 15,11	
Valor Unitário		R\$ 25,56				
		Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 25,56		Média dos Preços Obtidos: R\$ 25,56		

Valor Global:	R\$ 202.184,40
---------------	----------------

Valor do item em relação ao total

- 1) GÁS HÉLIO He...
- 2) HIDROGÊNIO H2.
- ...
- 3) NITROGÊNIO N2.
- ...
- 4) OXIGÊNIO M...



Detalhamento dos Itens

Item 1: GÁS HÉLIO He 6.0			
Preço Estimado: R\$ 489,72 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 489,72	Média dos Preços Obtidos: R\$ 489,72
Quantidade	Descrição		Observação
310 Metros Cúbicos	GÁS HÉLIO He 6.0		



## Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 627,86

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo	<b>Data:</b> 27/02/2023 09:00
<b>Objeto:</b> Aquisição de gases comerciais e especiais para atender às necessidades do Centro Industrial Nuclear de Aramar e da Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha..	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> <b>Gás Comprimido</b> - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável , Nome: Hélio , Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% , Fórmula Química: He , Número De Referência Química: Cas 7440-59-7	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> 430609 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Identificação:</b> N°Pregão:102023 / UASG:742050
	<b>Lote/Item:</b> /7
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 455
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
35.820.448/0213-03 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	R\$ 627,86
Marca: White Martins Fabricante: White Martins Modelo: White Martins Descrição: HÉLIO ULTRA PURO 99,999%, aspecto físico gás monoatômico incolor, Inodoro, fórmula química He, massa molar 4,002 g/mol, número de registro CAS 7440-59-7. Validade de 90 dias. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos prevdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens. Telefone: (21) 3279-9000 Email: guilherme_oliveira@praxair.com		
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 1.500,00
Marca: Própria Fabricante: Próprio Modelo: Próprio Descrição: Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável , Nome: Hélio , Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% , Fórmula Química: He , Número De Referência Química: Cas 7440-59-7 Telefone: (11) 2136-8505 Email: newton@ibg.com.br		

## Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 627,86

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo	<b>Data:</b> 27/02/2023 09:00
<b>Objeto:</b> Aquisição de gases comerciais e especiais para atender às necessidades do Centro Industrial Nuclear de Aramar e da Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha..	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> <b>Gás Comprimido</b> - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável , Nome: Hélio , Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% , Fórmula Química: He , Número De Referência Química: Cas 7440-59-7	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> 430609 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Identificação:</b> N°Pregão:102023 / UASG:742050
	<b>Lote/Item:</b> /30
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 120
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> SP



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
35.820.448/0213-03 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	R\$ 627,86
<b>Marca:</b> White Martins <b>Fabricante:</b> White Martins <b>Modelo:</b> White Martins <b>Descrição:</b> ILLUO ULTRA PURO 99,999%, aspecto físico gás monoatômico incolor, inodoro, fórmula química He, massa molar 4,002 g/mol, número de registro CAS 7440-59-7. Validade de 90 dias. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.  <b>Telefone:</b> (21) 3279-9000 <b>Email:</b> guilherme_oliveira@praxair.com		

67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 900,00
<b>Marca:</b> Própria <b>Fabricante:</b> Próprio <b>Modelo:</b> Próprio <b>Descrição:</b> Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, Nome: Hélio, Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%, Fórmula Química: He, Número De Referência Química: Cas 7440-59-7  <b>Telefone:</b> (11) 2136-8505 <b>Email:</b> newton@ibg.com.br		

**Preço (Compras Governamentais) 3: Menor Preço** R\$ 496,85

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro Decanato de Assuntos Administrativos Departamento de Material e Serviços Auxiliares  <b>Objeto:</b> Aquisição de gases especiais.. <b>Descrição:</b> Gás comprimido - Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, Nome: Hélio, Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%, Fórmula Química: He, Número De Referência Química: Cas 7440-59-7, <b>CatMat:</b> 430609 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Data:</b> 27/10/2022 10:00 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:762022 / UASG:153166 <b>Lote/Item:</b> /4 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Adjudicação:</b> 27/10/2022 16:22 <b>Homologação:</b> 28/10/2022 16:40 <b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br <b>Quantidade:</b> 17 <b>Unidade:</b> Metro cúbico <b>UF:</b> RJ
--	---

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
36.461.952/0001-50 *VENCEDOR*	DUC GAS EQUIPAMENTOS DE SOLDAS LTDA	R\$ 496,85
<b>Marca:</b> messer <b>Fabricante:</b> messer <b>Modelo:</b> messer <b>Descrição:</b> Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, Nome: Hélio, Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%, Fórmula Química: He, Número De Referência Química: Cas 7440-59-7  <b>Telefone:</b> (21) 2772-2010 <b>Email:</b> cliente@ducgas.com.br		

**Preço (Compras Governamentais) 4: Menor Preço** R\$ 375,93

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



**Órgão:** Eletrobrás Termonuclear S/A - Eletronuclear  
**Objeto:** Fornecimento de Gases Hélio, Acetileno, Argônio e Locação de Cilindros.  
**Descrição:** **Gás Comprimido** - Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, Nome: Hélio, Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%, Fórmula Química: He, Número De Referência Química: Cas 7440-59-7,  
**CatMat:** 430609 - GÁS COMPRIMIDO

**Data:** 26/07/2022 09:00  
**Modalidade:** Pregão Eletrônico  
**SRP:** NÃO  
**Identificação:** N°Pregão:1202022 / UASG:910847  
**Lote/Item:** 1/1  
**Ata:** [Link Ata](#)  
**Adjudicação:** 27/07/2022 15:38  
**Homologação:** 24/08/2022 14:39  
**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br  
**Quantidade:** 180  
**Unidade:** Metro Cúbico  
**UF:** RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
35.820.448/0002-17 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA  <b>Marca:</b> WHITE MARTINS <b>Fabricante:</b> WHITE MARTINS <b>Modelo:</b> WHITE MARTINS <b>Descrição:</b> GÁS HÉLIO ALTA PUREZA Pureza mínima 99,995 por cento, (4.5). Cilindros de 7 a 10 m3 Impurezas (PPM) H2O menor que 5,0 (H2O menor que 5,0 PPM) O2 menor que 3,0 (O2 menor que 3,0 PPM) N2 menor que 35,0 (N2 menor que 35,0 PPM) Entrega parcelada por 36 meses. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data fixada para início da etapa de lances.  <b>Telefone:</b> (21) 2773-7821	R\$ 375,93        <b>Email:</b> rodrigo_lima@praxair.com
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA  <b>Marca:</b> PROPRIA <b>Fabricante:</b> PROPRIIO <b>Modelo:</b> PROPRIIO <b>Descrição:</b> GÁS HÉLIO ALTA PUREZA Pureza mínima 99,995 por cento, (4.5). Cilindros de 7 a 10 m3 Impurezas (PPM) H2O menor que 5,0 (H2O menor que 5,0 PPM) O2 menor que 3,0 (O2 menor que 3,0 PPM) N2 menor que 35,0 (N2 menor que 35,0 PPM) Entrega parcelada por 36 meses.  <b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	R\$ 410,00        <b>Email:</b> newton@ibg.com.br

#### Preço (Compras Governamentais) 5: Menor Preço

R\$ 320,08

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA Instituto Nacional de Tecnologia <b>Objeto:</b> Aquisição de gases especiais para uso em laboratório. <b>Descrição:</b> <b>Gás Comprimido</b> - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável , Nome: Hélio , Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% , Fórmula Química: He , Número De Referência Química: Cas 7440-59-7 <b>CatMat:</b> 430609 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Data:</b> 14/07/2022 09:00 <b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico <b>SRP:</b> SIM <b>Identificação:</b> N°Pregão:22022 / UASG:240104 <b>Lote/Item:</b> /7 <b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a> <b>Adjudicação:</b> 15/07/2022 10:47 <b>Homologação:</b> 18/07/2022 14:54 <b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br <b>Quantidade:</b> 40 <b>Unidade:</b> Metro Cúbico <b>UF:</b> RJ
--	--



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
24.380.578/0020-41 *VENCEDOR*	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.  <b>Marca:</b> White Martins <b>Fabricante:</b> White Martins <b>Modelo:</b> White Martins <b>Descrição:</b> Gás comprimido, nome hélio, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química he, massa molecular 4,00, grau de pureza teor mínimo de 99,9999%, número de referência química cas 7440-59-7. Unidade: Metro Cúbico, Quantidade: 40, Validade da proposta 60 (Sessenta) dias. Registro da ANVISA suspenso conforme RDC 25/2015. Procedência Nacional.  <b>Telefone:</b> (81) 3476-8046	R\$ 320,08
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA  <b>Marca:</b> Própria <b>Fabricante:</b> Próprio <b>Modelo:</b> Próprio <b>Descrição:</b> GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,9999%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7  <b>Telefone:</b> (11) 2136-8505	R\$ 800,00

## Item 2: HIDROGÊNIO H2 6.0

Preço Estimado: R\$ 107,16 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 107,16      Média dos Preços Obtidos: R\$ 107,16

Quantidade	Descrição	Observação
180 Metros Cúbicos	HIDROGÊNIO H2 6.0	

### Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 59,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTAIS	<b>Data:</b> 03/02/2023 09:00
<b>Objeto:</b> Registro de preço para aquisições futuras e eventuais de gases medicinais não liquefeitos com locação de cilindros padronizados, para atender às necessidades do município de Cristais/MG.	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> 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 99,9999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Número De Referência Química: Cas 1333-74-0	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> 448549 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Identificação:</b> N°Pregão:12023 / UASG:984403
	<b>Lote/Item:</b> 1/8
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Adjudicação:</b> 03/02/2023 12:18
	<b>Homologação:</b> 03/02/2023 12:21
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 200
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
21.942.511/0001-00 *VENCEDOR*	COMERCIAL PITIA LTDA  <b>Marca:</b> Gifel <b>Fabricante:</b> Gifel <b>Modelo:</b> cilindro c/ 10M3 <b>Descrição:</b> Locação de cilindro de Ar Comprimido Gasoso Medicinal (uso hospitalar)  <b>Telefone:</b> (35) 3214-1183	R\$ 59,00
	<b>Email:</b> comercialpitia@yahoo.com.br	



## Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 155,32

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

EMBRAPA INSTRUMENTAÇÃO/SÃO CARLOS/SP

Objeto: Registro de preços para eventual aquisição de gases especiais, para uso em laboratórios da Embrapa Instrumentação.

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 99,9999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Número De Referência Química: Cas 1333-74-0

CatMat: 448549 - GÁS COMPRIMIDO

Data: 14/10/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:62022 / UASG:135026

Lote/Item: /5

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 22

Unidade: Metro Cúbico

UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
00.331.788/0012-71	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	R\$ 155,32
*VENCEDOR*		
Marca: Própria		
Fabricante: Própria		
Modelo: Gás Hidrogênio		
Descrição: Carga de gás Hidrogênio (H2) grau 5.0 Analítico em cilindro com capacidade de 7,2 m3; Procedência: Nacional Anvisa: Isento conforme RDC 25		
Nome de Contato:	Telefone:	Email:
DANIEL	(11) 5509-8300 / (16) 6456-530	daniel.joia@airliquide.com
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 400,00
Marca: PRÓPRIA		
Fabricante: PRÓPRIA		
Modelo: PRÓPRIA		
Descrição: Carga de gás Hidrogênio (H2) grau 5.0 Analítico em cilindro com capacidade de 7,2 m3		
Telefone:	Email:	
(11) 2136-8505	newton@ibg.com.br	

## Item 3: NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0

Preço Estimado: R\$ 67,08 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 67,08

Média dos Preços Obtidos: R\$ 67,08

Quantidade	Descrição	Observação
330 Metros Cúbicos	NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0	

## Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 77,76

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Relatório gerado no dia 21/06/2023 10:31:09 (IP: 157.86.80.4)

Código Validação: trw3o5iwNFIh5qQPSfZkNjg5i7VtTrYDBicZGBPDSTwqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwNFIh5qQPSfZkNjg5i7VtTrYDBicZGBPDSTwqHU8nPtm6WA%253d%253d>

**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Triângulo Mineiro

**Objeto:** Aquisição de gases medicina e industriais, com sessão de cilindros em regime de comodato..

**Descrição:** **Gás Comprimido** - Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro, Nome: Nitrogênio, Massa Molecular: 28,96 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%, Característica Adicional: Grau Analítico, Fórmula Química: N2, Número De Referência Química: Cas 7727-37-9,

**CatMat:** 448550 - GÁS COMPRIMIDO

**Data:** 09/11/2022 09:00

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** NÃO

**Identificação:** N°Pregão:492022 / UASG:153035

**Lote/Item:** /6

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

**Adjudicação:** 11/11/2022 10:43

**Homologação:** 21/11/2022 15:40

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 198

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 77,76
*VENCEDOR*		
Marca: PROPRIA		
Fabricante: PROPRIO		
Modelo: PROPRIO		
Descrição: GÁS NITROGÊNIO COMPRIMIDO ANALÍTICO, COM PUREZA MÍNIMA 99,999%. CILINDRO COM CAPACIDADE DE 7 A 10 M³, SEM VALVULA PESCADOR. APLICAÇÃO: MICROSCOPIA ELETRÔNICA		
Telefone: (11) 2136-8505		Email: newton@ibg.com.br

## Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 56,40

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

**Órgão:** 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

**Objeto:** Aquisição de gases especiais, para atendimento às necessidades do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/MG, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, contemplando a cessão em regime de comodato gratuito de cilindros e tanque estacionário, a permanecerem nas instalações do laboratório..

**Descrição:** **Gás Comprimido** - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Nitrogênio , Massa Molecular: 28,96 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: N2 , Número De Referência Química: Cas 7727-37-9

**CatMat:** 448550 - GÁS COMPRIMIDO

**Data:** 04/10/2022 09:30

**Modalidade:** Pregão Eletrônico

**SRP:** SIM

**Identificação:** N°Pregão:292022 / UASG:130058

**Lote/Item:** /10

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

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 300

**Unidade:** Metro Cúbico

**UF:** MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
00.331.788/0031-34	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	R\$ 56,40
*VENCEDOR*		
Marca: AIR LIQUIDE		
Fabricante: AIR LIQUIDE		
Modelo: AIR LIQUIDE		
Descrição: Nitrogênio analítico 6.0 super seco. Fórmula molecular: N2. Massa Molecular: 28,010 g/mol. Número CAS: 7727-37-9. Pureza mínima de 99,9999 por cento. Impurezas: conteúdo total de de THC não superior a 0,1 ppm, monóxido de carbono (CO) não superior a 0,1 ppm, oxigênio (O2) não superior a 0,5 ppm e água (H2O) não superior a 0,5 ppm. Cilindro contendo entre 9 e 10 m3. Especificação complementar: O produto deve vir com o FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) e com GHS se disponível. O certificado de análise deverá constar informações que comprovem o atendimento a todas as especificações exigidas. Marca e Fabricante: Air Liquide Brasil - Registro ANVISA: Isento conforme RDC 25. - Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.		
Nome de Contato: Tiago Augusto de Souza Santos		Telefone: (31) 3119-9200
		Email: tiago.santos@airliquide.com





CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
67.423.152/0001-78	IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA	R\$ 450,00
<b>Marca:</b> Própria <b>Fabricante:</b> Próprio <b>Modelo:</b> Próprio <b>Descrição:</b> Nitrôgênio analítico 6.0 super seco. Fórmula molecular: N2. Massa Molecular: 28,010 g/mol. Número CAS: 7727-37-9. Pureza mínima de 99,9999 por cento. Impurezas: conteúdo total de de THC não superior a 0,1 ppm, monóxido de carbono (CO) não superior a 0,1 ppm, oxigênio (O2) não superior a 0,5 ppm e água (H2O) não superior a 0,5 ppm. Cilindro contendo entre 9 e 10 m3. Especificação complementar: O produto deve vir com o FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) e com GHS se disponível. O certificado de análise deverá constar informações que comprovem o atendimento a todas as especificações exigidas.		
<b>Telefone:</b> (11) 2136-8505		<b>Email:</b> newton@iibg.com.br

#### Item 4: OXIGÊNIO MEDICINAL O2

Preço Estimado: R\$ 25,56 (un)	Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 25,56	Média dos Preços Obtidos: R\$ 25,56
--------------------------------	---------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Quantidade	Descrição	Observação
350 Metros Cúbicos	OXIGÊNIO MEDICINAL O2	

#### Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

R\$ 36,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

<b>Órgão:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA - MG	<b>Data:</b> 12/01/2023 09:00
<b>Objeto:</b> Aquisição eventual e parcelada de oxigênio gasoso medicinal, oxigênio industrial e argônio em atendimento à solicitação da Sec. de Saúde e Sec. de Obras..	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Descrição:</b> <b>Gás comprimido</b> - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro , Nome: Oxigênio , Massa Molecular: 31,99 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: O2 , Número De Referência Química: Cas 7782-44-7	<b>SRP:</b> SIM
<b>CatMat:</b> 366173 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Identificação:</b> N°Pregão:1152022 / UASG:984643
	<b>Lote/Item:</b> /3
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Adjudicação:</b> 13/01/2023 09:04
	<b>Homologação:</b> 13/01/2023 09:06
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 100
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
04.680.175/0001-48	AGAS GASES LTDA.	R\$ 36,00
*VENCEDOR*		
<b>Marca:</b> AIR LIQUIDE <b>Fabricante:</b> AIR LIQUIDE <b>Modelo:</b> AIR LIQUIDE <b>Descrição:</b> OXIGENIO MEDICINAL EM CILINDROS DE 4 M3		
<b>Nome de Contato:</b> EUGENIO	<b>Telefone:</b> (37) 3242-4386	<b>Email:</b> agas.vendas@hotmail.com

#### Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 15,11

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



**Órgão:** MINISTÉRIO DA DEFESA  
Comando do Exército  
Comando Militar do Leste  
4ª Região Militar/4ª Divisão de Exército  
Hospital Geral de Juiz de Fora

**Objeto:** O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação do Serviço de Locação de Suporte Pressórico com recarga de cilindro de gás comprimido oxigênio, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos e no APÊNDICE "A" - Relação de Itens..

**Descrição:** **Gás comprimido** - Gás Comprimido Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Nome: Oxigênio, Massa Molecular: 31,99 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,99%, Característica Adicional: Grau Analítico, Fórmula Química: O2, Número De Referência Química: Cas 7782-44-7

**CatMat:** 366173 - GÁS COMPRIMIDO

**Data:** 16/11/2022 09:00  
**Modalidade:** Pregão Eletrônico  
**SRP:** SIM  
**Identificação:** N°Pregão:262022 / UASG:160121  
**Lote/Item:** 1/4  
**Ata:** [Link Ata](#)  
**Adjudicação:** 30/11/2022 08:47  
**Homologação:** 30/11/2022 12:00  
**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br  
**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\$ 15,11
<b>Marca:</b> PRÓPRIA <b>Fabricante:</b> PRÓPRIA <b>Modelo:</b> PRÓPRIO <b>Descrição:</b> Recarga de gás comprimido, nome oxigênio, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química o2, massa molecular 31,99 g/mol, grau de pureza teor mín. 99,5% v/v, característica adicional uso medicinal, número de referência química cas 7782- 44-7. Utilização em cilindro de até 1m3. (Somente para recarga Domiciliar)		
<b>Nome de Contato:</b> Tiago Augusto de Souza Santos	<b>Telefone:</b> (31) 3119-9200	<b>Email:</b> tiago.santos@airliquide.com
24.380.578/0020-41	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.	R\$ 34,00
<b>Marca:</b> White Martins <b>Fabricante:</b> White Martins <b>Modelo:</b> White Martins <b>Descrição:</b> (CATMAT 366173) Recarga de gás comprimido, nome oxigênio, aspecto físico incolor, inodoro, inflamável, fórmula química o2, massa molecular 31,99 g/mol, grau de pureza teor mín. 99,5% v/v, característica adicional uso medicinal, número de referência química cas 7782- 44-7. Utilização em cilindro de até 1m³. (Somente para recarga Domiciliar). Validade da proposta é de 90 (noventa) dias. Registro da ANVISA: suspenso conforme RDC 25/2015. Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo do Edital.		
<b>Telefone:</b> (81) 3476-8046	<b>Email:</b> maria_alice@praxair.com	



Preço estimado dos itens calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

#### Item 1 - GÁS HÉLIO He 6.0

- 5 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 14/07/2022 e 27/02/2023, calculados pela fórmula Menor Preço.

#### Item 2 - HIDROGÊNIO H2 6.0

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 14/10/2022 e 03/02/2023, calculados pela fórmula Menor Preço.

#### Item 3 - NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 04/10/2022 e 09/11/2022, calculados pela fórmula Menor Preço.

#### Item 4 - OXIGÊNIO MEDICINAL O2

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 16/11/2022 e 12/01/2023, calculados pela fórmula Menor Preço.

### DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

#### Menor Preço

- Capta qualquer preço informado pelo fornecedor, inclusive de itens dentro de lotes, não necessariamente refletindo o menor preço para o lote, ou seja, o preço vencedor do lote.





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 - ComprasNet  
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 19/07/2022 11:47:13  
Acessar a fonte [aqui](#)



**Anexo II - cotação banco de preços gases (ar sintético e argônio).pdf**



## Relatório de Cotação: GASES ESPECIAIS

Pesquisa realizada entre 23/03/2023 09:46:35 e 23/03/2023 12:30:17

Relatório gerado no dia 23/03/2023 12:47:34 (IP: 157.86.80.193)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterà: INC IV - Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Máximo	Total
1) AR SINTÉTICO 5.0	7	345 Metros Cúbicos	R\$ 48,20 (un)	-	R\$ 48,20	R\$ 16.629,00
2) Argônio	5	360 Metros Cúbicos	R\$ 66,64 (un)	-	R\$ 66,64	R\$ 23.990,40
3) Hidrogênio 6.0	10	172 Metros Cúbicos	R\$ 64,92 (un)	-	R\$ 64,92	R\$ 11.166,24
4) Nitrogênio N2 Ultra puro	6	324 Metros Cúbicos	R\$ 83,90 (un)	-	R\$ 83,90	R\$ 27.183,60

Valor Global: R\$ 78.969,24



# Detalhamento dos Itens

## Item 1: AR SINTÉTICO 5.0

Preço Estimado: R\$ 48,20 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 48,20

Média dos Preços Obtidos: R\$ 48,20

Quantidade	Descrição	Observação
345 Metros Cúbicos	AR SINTÉTICO 5.0	

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

R\$ 46,99

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca

Objeto: Registro de preços para futura Contratação de gases nobres conforme edital e termo de referencia..

Descrição: **Gás comprimido** - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO

Data: 26/01/2023 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:12023 / UASG:254450

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 15/02/2023 14:34

Homologação: 15/02/2023 14:37

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 280

Unidade: Metro Cúbico

UF: RJ

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

00.331.788/0006-23 AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

R\$ 46,99

\* VENCEDOR \*

Marca: PROPRIA

Fabricante: PROPRIA

Modelo: PROPRI

Descrição: AR SINTÉTICO 5.0 - PUREZA MÍNIMA 99,999 % APRESENTAÇÃO:GÁS COMPRIMIDO EM CILINDRO METÁLICO PRINCIPAL UTILIZAÇÃO: CROMATOGRAFIA GASOSA Registro Anvisa: Isento, conforme a RDC 25. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Estado:

Cidade:

Endereço:

Nome de Contato:

Telefone:

Email:

RJ

Belford Roxo

EST BOA ESPERANCA, 650

DANIEL

(11) 5509-8300

daniel.joia@airliquide.com

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

R\$ 75,09

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Instituto Nacional de Tecnologia

Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE

Objeto: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de Gases Laboratoriais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

Descrição: **Gás comprimido** - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO

Data: 05/12/2022 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:262022 / UASG:240137

Lote/Item: 1/2

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 05/12/2022 11:09

Homologação: 06/12/2022 09:49

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 400

Unidade: Metro Cúbico

UF: PE



Relatório gerado no dia 23/03/2023 12:47:34 (IP: 157.86.80.193)

Código Validação: trw3o5iwnf1h5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwnf1h5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%253d%253d>

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

67.423.152/0001-78 IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

R\$ 75,09

\* VENCEDOR \*

Marca: PROPRIA

Fabricante: PROPRIO

Modelo: PROPRIO

Descrição: Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

Estado: SP Cidade: Jundiaí Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150

Telefone: (11) 2136-8505

Email: newton@ibg.com.br

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

R\$ 49,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA  
Comissão Nacional de Energia Nuclear  
Instituto de Pesquisas Energética e Nucleares

Data: 05/09/2022 09:30

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Objeto: Aquisição de gases especiais com locação de cilindros..

Identificação: NºPregão:572022 / UASG:113202

Lote/Item: 1/5

Ata: [Link Ata](#)Descrição: Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro ,  
Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica  
Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

Adjudicação: 09/09/2022 11:30

CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO

Homologação: 11/09/2022 13:16

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 500

Unidade: Metro Cúbico

UF: SP

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

43.843.358/0003-50 AIR PRODUCTS BRASIL LTDA.

R\$ 49,00

\* VENCEDOR \*

Marca: AIR PRODUCTS

Fabricante: AIR PRODUCTS

Modelo: AIR PRODUCTS

Descrição: AR SINTÉTICO 5.0 grau de pureza: teor mínimo de 99,999%

Estado: SP Cidade: Mogi das Cruzes Endereço: R JOAO CARDOSO DOS SANTOS, 741

Nome de Contato: Fabio André Gonzalez Godoi

Telefone: (11) 3856-1600

Email: bortolam@airproducts.com

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

R\$ 43,61

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
Agência Nacional do Petróleo - ANP

Data: 29/08/2022 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Objeto: A presenste aquisição refere-se à contratação de fornecimento gradual de gases  
especiais, incluindo os serviços de transporte dos cilindros, recarga dos mesmos  
com gases especiais e troca dos cilindros, no Centro de Pesquisas e Análises  
Tecnológicas da ANP.

Identificação: NºPregão:322022 / UASG:323031

Lote/Item: /4

Ata: [Link Ata](#)Descrição: Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro ,  
Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica  
Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO

Quantidade: 500

Unidade: Metro Cúbico

UF: RJ

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

35.820.448/0018-84 WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA

R\$ 43,61

\* VENCEDOR \*



Relatório gerado no dia 23/03/2023 12:47:34 (IP: 157.86.80.193)

Código Validação: trw3o5iwnf1h5qQPSfZKNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwnf1h5qQPSfZKNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%253d%253d>



CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

Marca: White Martins

Fabricante: White Martins

Modelo: White Martins

Descrição: GÁS COMPRIMIDO, AR SINTÉTICO, INERTE, INCOLOR, INODORO, MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, TEOR, MÍNIMO DE 99,999%, GRAU ANALÍTICO. Registro ANVISA: Suspendo conforme RDC 25/2015. Prazo de validade de proposta: 60 (sessenta) dias.

Estado:

DF

Cidade:

Brasília

Endereço:

SIA/SUL QUADRA 03, 1125

Nome de Contato:

Claudiomar Nascimento

Telefone:

(61) 3234-2122

Email:

fabio\_dias@praxair.com

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

R\$ 22,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP

Objeto: Contratação de empresa especializada para o fornecimento de gases especiais, visando atender às atividades do LFDA-SP..

Descrição: Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO

Data: 03/08/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:102022 / UASG:130102

Lote/Item: /2

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 09/08/2022 14:46

Homologação: 09/08/2022 15:33

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 126

Unidade: Metro Cúbico

UF: SP

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

35.820.448/0213-03 WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA

R\$ 22,00

\* VENCEDOR \*

Marca: White Martins

Fabricante: White Martins

Modelo: White Martins

Descrição: Gás comprimido, nome ar sintético, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, super seco 5.0 fid, fórmula química mistura de oxigênio e nitrogênio, sendo o oxigênio 20%+/-0,5%, água <3ppm, thc<0,5ppm, grau de pureza teor mínimo de 99,999%, característica adicional grau analítico. Unidade: Metro Cúbico, Quantidade: 126, Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias. Registro da ANVISA: suspendo conforme RDC 25/2015. Procedência Nacional.

Estado:

SP

Cidade:

Vinhedo

Endereço:

RUA IRACEMA LUCAS, 255

Telefone:

(21) 3279-9000

Email:

guilherme\_oliveira@praxair.com

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

R\$ 32,29

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Instituto Nacional de Tecnologia

Objeto: Aquisição de gases especiais para uso em laboratório.

Descrição: Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio

CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO

Data: 14/07/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:22022 / UASG:240104

Lote/Item: /2

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 15/07/2022 10:47

Homologação: 18/07/2022 14:53

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 180

Unidade: Metro Cúbico

UF: RJ



Relatório gerado no dia 23/03/2023 12:47:34 (IP: 157.86.80.193)

Código Validação: trw3o5iwNFIh5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwNFIh5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%253d%253d>

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR			VALOR DA PROPOSTA FINAL
24.380.578/0020-41	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			R\$ 32,29
* VENCEDOR *				
Marca: White Martins				
Fabricante: White Martins				
Modelo: White Martins				
Descrição: Gás comprimido, nome ar sintético, aspecto físico inerte, incolor, inodoro, fórmula química mistura de oxigênio e nitrogênio, grau de pureza teóricamente de 99,999%, característica adicional grau analítico. Unidade: Metro Cúbico, Quantidade: 180, Validade da proposta 60 (Sessenta) dias. Registro da ANVISA suspenso conforme RDC 25/2015. Procedência Nacional.				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PE	Jaboatão dos Guararapes	ROD BR 101 SUL, S/N	(81) 3476-8046	maria_alice@praxair.com

#### Preço (Compras Governamentais) 7: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 68,40

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	<b>Data:</b> 12/07/2022 09:00
Universidade Federal da Paraíba	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de GASES ESPECIAIS COM FORNECIMENTO DE CILINDROS EM COMODATO, para atender à demanda dos diversos setores da UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA..	<b>SRP:</b> SIM
<b>Descrição:</b> <b>Gás Comprimido</b> - Gás Comprimido Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro , Nome: Ar Sintético , Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio	<b>Identificação:</b> NºPregão:32022 / UASG:153065
<b>CatMat:</b> 377322 - GÁS COMPRIMIDO	<b>Lote/Item:</b> /1
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Adjudicação:</b> 10/08/2022 15:04
	<b>Homologação:</b> 10/08/2022 15:23
	<b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 221
	<b>Unidade:</b> Metro Cúbico
	<b>UF:</b> PB

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR			VALOR DA PROPOSTA FINAL
24.380.578/0018-27	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA.			R\$ 68,40
* VENCEDOR *				
Marca: WHITE MARTINS				
Fabricante: WHITE MARTINS				
Modelo: WHITE MARTINS				
Descrição: GÁS AR SINTÉTICO 5.0: GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE. GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999% CARAC TERÍSTICA ADICIONAL GRAU FID. Registro Anvisa: Suspenso RDC 25.				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PB	João Pessoa	RUA ESTEVAO GERSON CARNEIRO DA CUNHA, 00145	(21) 3215-3503 / (21) 3279-9000 / (21) 3431-2006	hercules_silveira@praxair.com



## Item 2: Argônio

Preço Estimado: R\$ 66,64 (un)

Percentual: -

Preço Máximo: R\$ 66,64

Média dos Preços Obtidos: R\$ 66,64

Quantidade	Descrição	Observação
360 Metros Cúbicos	Argônio 99,99	

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

R\$ 57,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Instituto Oswaldo Cruz

**Objeto:** Aquisição de GASES ESPECIAIS (CILINDRO), conforme condições quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos..**Descrição:** Gás comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido , Nome: Argônio , Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1**CatMat:** 368667 - GÁS COMPRIMIDO, NOME:ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, 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: 15/03/2023 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:12023 / UASG:254463

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 17/03/2023 09:37

Homologação: 17/03/2023 11:08

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 130

Unidade: Metro Cúbico

UF: RJ

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

00.331.788/0006-23	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	R\$ 57,00
* VENCEDOR *		

Marca: PRÓPRIA

Fabricante: PRÓPRIA

Modelo: PROPRIO

Descrição: ARGÔNIO AR99,999 - UP (ULTRAPURO). (SEAM:26142) Código: 2624 Complemento: NÚMERO DO CAS: 7440-37-1

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
RJ	Belford Roxo	EST BOA ESPERANCA, 650	DANIEL	(11) 5509-8300	daniel.joia@airliquide.com

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

R\$ 110,18

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade do Amazonas

**Objeto:** Aquisição de materiais, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas encaminhadas pelo Centro de Apoio Multidisciplinar da UFAM, estabelecidas no Termo de Referência..**Descrição:** Gás comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido , Nome: Argônio , Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1**CatMat:** 368667 - GÁS COMPRIMIDO, NOME:ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, 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: 20/10/2022 10:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:272022 / UASG:154039

Lote/Item: /4

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 21/10/2022 11:47

Homologação: 09/11/2022 12:39

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 10

Unidade: Metro cúbico

UF: AM

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
------	----------------------------	-------------------------

34.597.955/0004-32	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORTE LTDA.	R\$ 110,18
* VENCEDOR *		



Relatório gerado no dia 23/03/2023 12:47:34 (IP: 157.86.80.193)

Código Validação: trw3o5iwNF1h5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwNF1h5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Marca: WHITE MARTINS

Fabricante: WHITE MARTINS

Modelo: WHITE MARTINS

**Descrição:** Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido , Nome: Argônio , Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1; 368667 – Gás comprimido – Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido, Nome: Argônio, Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1 Unid.: Metro cúbico Validade da proposta 60 (sessenta) dias. Prazo de garantia: 03 Anos. Registro da ANVISA su spenso conforme RDC 25/2015. Procedência Nacional.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
AM	Manaus	AV AUTAZ MIRIM, 1053	NUBIA	(92) 98428-2764	nubia_jesus@praxiar.com

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

R\$ 23,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

**Órgão:** MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA MARINHA  
Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo

Data: 21/09/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

**Objeto:** Aquisição de gases comerciais e especiais para atender às necessidades do Centro Industrial Nuclear de Aramar e da Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha..

Identificação: N°Pregão:672022 / UASG:742050

Lote/Item: /9

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 20.000

Unidade: Metro Cúbico

UF: SP

**Descrição:** Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido , Nome: Argônio , Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1

**CatMat:** 368667 - GÁS COMPRIMIDO, NOME:ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, 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

35.820.448/0213-03 WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA  
\* VENCEDOR \*

R\$ 23,00

Marca: White Martins

Fabricante: White Martins

Modelo: White Martins

**Descrição:** ARGÔNIO LÍQUIDO REFRIGERADO 99,997%, aspecto físico gás monoatômico liquefeito refrigerado incolor, inodoro, fórmula química Ar, massa mol ar 39,94 g/mol, número de registro CAS 7440-37-1.VALIDADE 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Vinhedo	RUA IRACEMA LUCAS, 255	(21) 3279-9000	guilherme_oliveira@praxair.com

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

R\$ 113,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

**Órgão:** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Viçosa

Data: 01/09/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

**Objeto:** Aquisição de gases nobres para atender a demanda da DPG - Diretoria de Pós Graduação da UFV Campus Rio Paranaíba..

Identificação: N°Pregão:832022 / UASG:154051

Lote/Item: /2

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 02/09/2022 09:00

Homologação: 02/09/2022 13:33

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 30

**Descrição:** Gás Comprimido - Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido , Nome: Argônio , Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1

**CatMat:** 368667 - GÁS COMPRIMIDO, NOME:ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, 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



Unidade: Metro Cúbico

UF: MG

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
23.998.925/0002-50 * VENCEDOR *	CARLOS APARECIDO PEREIRA DA SILVA	R\$ 113,00
Marca: MESSER GASES Fabricante: MESSER GASES Modelo: CILINDRO 10M3 Descrição: Gás Comprimido Aspecto Físico: Líquido , Nome: Argônio , Massa Molecular: 39,94 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Fórmula Química: Ar , Número De Referência Química: Cas 7440-37-1 Estado: MG Cidade: Inimutaba Endereço: AVENIDA DR GERALDO MAGALHAES MASCARENHAS, 610 Nome de Contato: CARLOS Telefone: (38) 3721-6839 Email: carlos_gasminas@yahoo.com.br		

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

R\$ 30,00

Inc. I Art. 5º da IN 73 de 05 de Agosto de 2020

Órgão: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA AGROINDUSTRIA DE ALIMENTOS/ RIO DE JANEIRO/RJ	Data: 25/05/2022 09:00 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: SIM Identificação: NºPregão:12022 / UASG:135020 Lote/Item: /4 Ata: <a href="#">Link Ata</a> Fonte: <a href="http://www.comprasgovernamentais.gov.br">www.comprasgovernamentais.gov.br</a> Quantidade: 9.001 Unidade: Metro Cúbico UF: RJ
Objeto: Fornecimento de Gases Especiais diversos e Gás GLP - Gás Liquefeito de Petróleo, para utilização nos Laboratórios da Embrapa Agroindústria de Alimentos e Órgãos Participantes, visando atender as demandas durante o período de 01 (hum) ano, conforme especificações contidas no Anexo I deste Edital.	
Descrição: Gás Comprimido - Gás Comprimido Nome: Argônio , Aspecto Físico: Líquido , 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: 368667 - GÁS COMPRIMIDO, NOME:ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, 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
00.331.788/0006-23 * VENCEDOR *	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA	R\$ 30,00
Marca: AIR LIQUIDE BRASIL Fabricante: AIR LIQUIDE BRASIL Modelo: AIR LIQUIDE BRASIL Descrição: Argônio Líquido Dewar 4.8 A contratada fica responsável em fornecer cilindro com capacidade de 120 a 150 metro cúbicos, dependendo da necessidade da Embrapa. cilindro: 8 m³. Registro Anvisa: isento conforme a RDC 25. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) DIAS Estado: RJ Cidade: Belford Roxo Endereço: EST BOA ESPERANCA, 650 Nome de Contato: DANIEL Telefone: (11) 5509-8300 Email: daniel.joia@airliquide.com		



## **Anexo III - Proposta FIOTEC White.pdf**



## PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

Fiotec - Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
em Saúde

Renata Maciel  
Analista Administrativo  
[renata.maciel@fiocruz.br](mailto:renata.maciel@fiocruz.br)  
[www.fiocruz.br](http://www.fiocruz.br)

Rio de Janeiro, 30 de Maio de 2023

À  
FIOTEC

**Renata Maciel**  
Analista Administrativo

## 1. Especificação dos Cilindros

Tipo de Cilindro	Material	DOT	Pressão máxima de serviço (kgf/cm²)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Peso em Tara (kg)	Volume hidráulico (L)	Válvula
T	Aço Carbono	3AA	185	235	1425	61,0	50,0	ABNT EB-1119

## 2. Condições Comerciais

Item	Gás / Mistura	Qtd de Cilindros	Unidade	Preço Unitário	Qtd Total kg/M3	Valor Total do Item
01	GAS Sintético; GRAU PUREZA: 99.999PCT Capacidade 9,6m3 por cilindro	6	M3	R\$ 47,41	57,60	R\$ 2.730,16
02	GAS Hélio; GRAU PUREZA: 99.9999PCT Capacidade 10m3 por cilindro	6	M3	R\$ 586,84	60,0	R\$ 35.210,40
03	GAS Hidrogênio; GRAU PUREZA: 99.9999 PCT Capacidade 7.2m3 por cilindro	3	M3	R\$ 71,50	21,60	R\$ 1.544,40
04	GAS Nitrogênio; GRAU PUREZA: 99.9999 PCT Capacidade 9m3 por cilindro	8	M3	R\$ 31,90	72,0	R\$ 2.296,80
05	GAS Oxigênio medicinal; GRAU PUREZA: 99.9PCT Capacidade 10m3 por cilindro	6	M3	R\$ 9,50	60,0	R\$ 570,00
	TOTAL					R\$ 42.351,76

## 3. Locação de cilindros

Item	Cilindro	Qtd de Cilindros	Preço Unitário	Valor Total do item
01	Locação mensal Cilindro T - Aço Carbono	29	R\$ 45,00	R\$ 1.305,00
	TOTAL			R\$ 1.305,00



## 4. Condições Gerais

*Todos os impostos inclusos*

*Fiotec*

*Endereço: Avenida Brasil,  
4038 - Manguinhos/RJ*

*Local de entrega: Avenida  
Brasil, 4038 - Manguinhos/RJ  
Cep: 21040-361*

*Condição de pagamento: 28 dd*

*CNPJ: 02.385.669/0001-74;*

*Prazos de entrega: até 15 dias;*

*Validade da proposta: 10 dias*

*Atenciosamente,*

Gilcimar Paiva

Gerente de Negócios Industriais

White Martins Gases Industriais Ltda

Tel : +55 (21) 99067-1716

[gilcimar.paiva@linde.com](mailto:gilcimar.paiva@linde.com)

[www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br)



*Pense no meio ambiente antes de imprimir este e-mail.*

*A motivação faz você começar, o hábito faz você vencer*

0800 709 9000

[atendimento@sac.whitemartins.com.br](mailto:atendimento@sac.whitemartins.com.br)

 **WHITE MARTINS**



siga-nos nas redes sociais

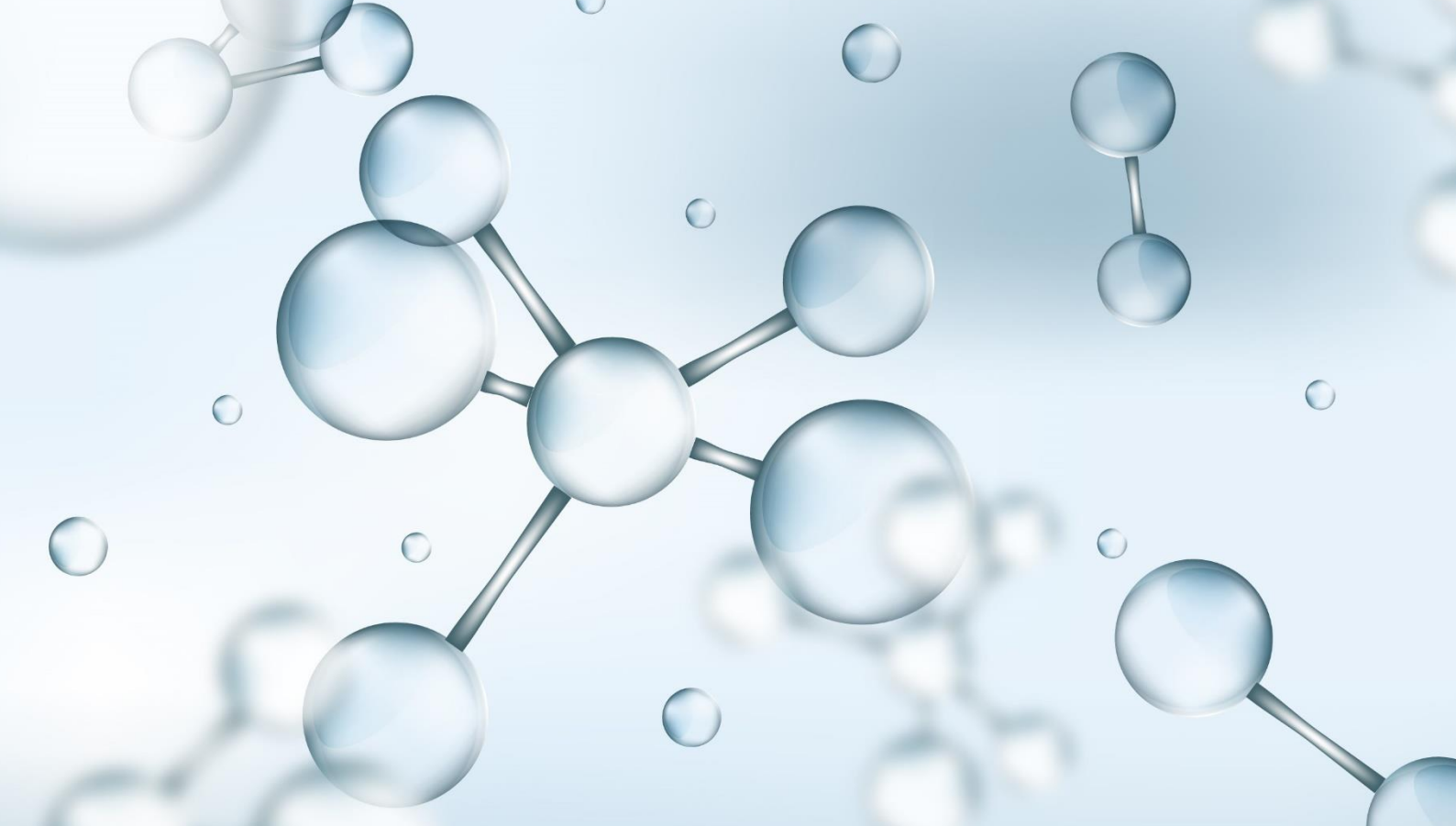


[www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br)



0800 709 9000  
[atendimento@sac.whitemartins.com.br](mailto:atendimento@sac.whitemartins.com.br)

## **Anexo IV - Proposta FIOTEC Air Products.pdf**



## PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

Cliente: : FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO EM SAÚDE  
(FIOTEC)

A/C: Renata Maciel

Nº de Proposta: 2023/26/05/23/01

Data: 26/05/2023

Pureza e simplicidade para encantar clientes.

## Sobre nós

### Compreensão, integridade e paixão

Palavras que descrevem como trabalhamos – as qualidades que nos diferenciam

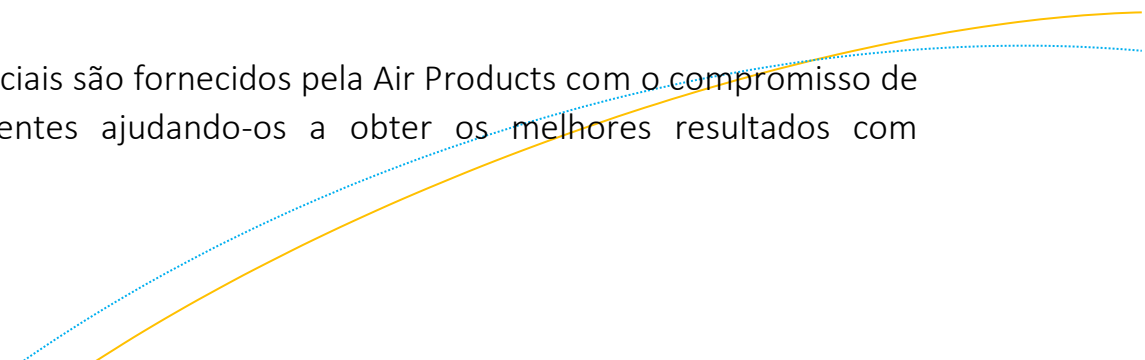
Multinacional americana, fundada em 1940, com operações em mais de 50 países, atendendo clientes em uma ampla variedade de setores, mantendo o compromisso com a segurança e o meio ambiente. Nossos funcionários talentosos e comprometidos, de diversas origens, são impulsionados pelo propósito maior de melhorar o mundo com soluções avançadas tão simples como o ar.

Certificada pela ISO 9001:2008, fornecemos um portfólio exclusivo de gases industriais, gases especiais, medicinais, de processos e equipamentos.

Além dos gases fornecidos em cilindros, oferecemos também gases à granel, plantas de geração de gases, serviço de assistência técnica e desenvolvimento de aplicações, para cada vez mais ajudar a sua empresa na busca de soluções e aumento de produtividade.

A Air Products oferece aos clientes um exclusivo sistema online de gestão e monitoramento de cilindros, faturas, notas fiscais e certificados de análise, dando maior transparência ao fluxo do processo e maior autonomia ao cliente.

Os Gases Especiais são fornecidos pela Air Products com o compromisso de servir aos clientes ajudando-os a obter os melhores resultados com

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of two curved lines, one solid yellow and one dotted blue, sweeping from the bottom left towards the right.

desenvolvimento constante e foco em novas tecnologias para atendimento a diversos mercados.

## Gases Especiais

A Air Products fornece Gases Especiais de alta pureza bem como misturas de gases de diversas composições com níveis de concentração desde porcentagens até partes por milhão.

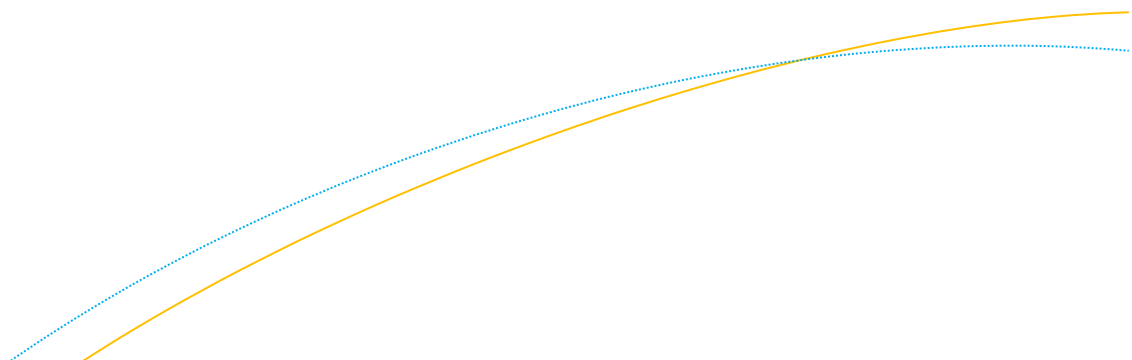
Os gases puros são produzidos sob rígidos controles de contaminantes que garantem alta qualidade no ponto de consumo.

Possuímos laboratório qualificado para produção de diversos tipos de misturas por gravimetria de acordo com a norma ISO 6142 com certificação individual por produto.

A Air Products oferece uma linha de produtos especialmente desenvolvida para aplicações analíticas e processos especiais.

Nossa oferta de Gases Especiais está disponível para:

- Simplificar seu pedido de compra, com especificações que atendem as suas demandas
- Fornecer embalagens que facilitam a armazenagem, as aplicações dos mais diversos analisadores; o manuseio e a conexão com a rede de gás.
- Prazo de entrega adequado para atendimento as suas necessidades.



## Soluções de fornecimento

Para que possamos propor uma melhor solução, temos uma linha completa de equipamentos para fornecimento dos gases industriais e especiais. De acordo com a sua demanda, monitoramos e oferecemos o melhor sistema de abastecimento e colocação de pedidos, garantindo eficiência na entrega.

Cliente

Menores  
Volumes

Maiores  
Volumes



Cilindros



Cestas



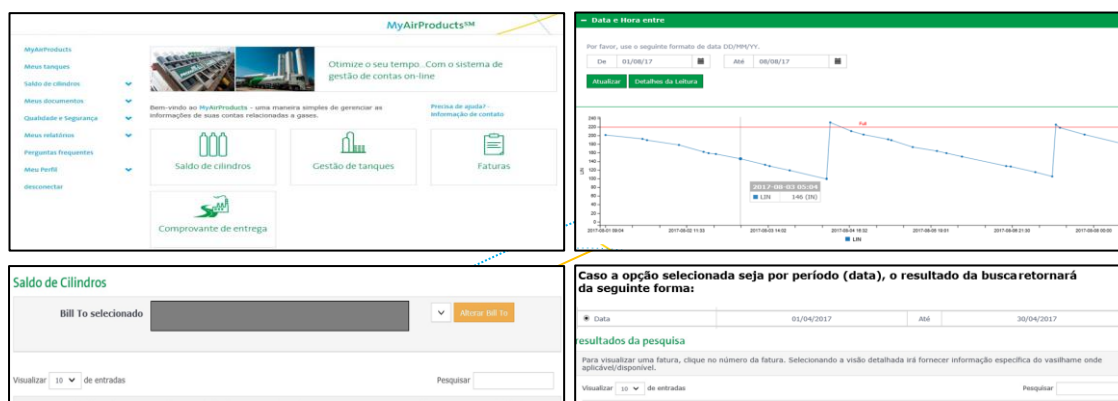
Dewars



Microbulk

## MyAirProducts<sup>SM</sup>

Oferecemos um exclusivo sistema de gestão de contas, possibilitando consultas de saldo de cilindros, entregas e devoluções, certificados de análise, comprovantes de entrega, NFe e faturas.



**MyAirProducts<sup>SM</sup>**

Otimize o seu tempo. Com o sistema de gestão de contas on-line.

Bem-vindo ao MyAirProducts - uma maneira simples de gerenciar as informações de suas contas relacionadas a gases.

Principais funcionalidades:

- Saldo de cilindros
- Gestão de tanques
- Faturas
- Comprovante de entrega

**Data e Hora entre**

Por favor, use o seguinte formato de data DD/MM/YY.

De 01/08/17 Até 08/08/17

**Saldo de Cilindros**

Bill To selecionado: [dropdown] Alterar Bill To

Visualizar 10 de entradas Pesquisar

**Caso a opção selecionada seja por período (data), o resultado da busca retornará da seguinte forma:**

Data: 01/04/2017 Até: 30/04/2017

**resultados da pesquisa**

Para visualizar uma fatura, clique no número da fatura. Selecionando a visão detalhada irá fornecer informação específica do vasilhame onde aplicáveis/disponíveis.

Visualizar 10 de entradas Pesquisar

## Aplicações e Desenvolvimento

A linha de Gases Especiais da Air Products oferece as mais diversas soluções em gases puros, misturas padrão, gasosas e liquefeitas.

Aplicações	Equipamentos para análise	Gases								Segmento
		Acetileno e Óxido Nitroso	Argônio PRM/BIP /BIP+	Ar sintético Zero	Descartáveis	Hélio PRM/BIP /BIP+	Hidrogênio PRM	Misturas Padrão	Nitrogênio PRM/BIP	
Análise de compostos orgânicos	Cromatografia gasosa			●		●	●	●	●	Indústrias química, petroquímica, farmacêutica, análise ambiental, resíduos e pesticidas
Análise de metais	Absorção atômica	●								Bioquímica, ambiental, metalurgia, química, alimentícia
	ICP		●							
Análise e controle de qualidade da composição química de amostras metálicas	Emissão ótica		●							Metalurgia
Análise de catalisadores, matérias-primas, análise do solo e efluentes, análise de enxofre	Fluorescência de raio X					●		●		Indústrias automotivas, metalurgia, mineração, química, petroquímica, alimentícia
Calibração de detectores	Detectores de gases				●					Segurança e higiene industrial, offshore, ambiental, química e petroquímica
Processos industriais	Analisadores e detectores	●	●	●		●	●	●	●	Indústrias automotivas, química, petroquímica, farmacêutica, análise ambiental
Detectores de gases tóxicos e inflamáveis	Analisadores e detectores				●			●		Segurança e higiene industrial, ambiental, química e petroquímica
Controle de combustão em chaminés	Analisadores e detectores			●	●			●	●	Indústrias em geral



## Proposta Comercial

A proposta abaixo apresenta as soluções para os gases e serviços solicitados, visando o melhor modelo de atendimento em adequação a sua aplicação.

### Condição comercial:

Nome Comercial	Pureza (%)	Especificação	Capacidade hidráulica do cilindro (L)	Volume de gás (m³)	Pressão (bar)	Conexão	Preço Gross por m³	Preço total Gross Carga	QUANTIDADE	VALOR TOTAL DO PEDIDO	LOCAÇÃO DIÁRIA	FRETE
Oxigênio Medicinal	(2.5) 99.50000%	H2O < 67 ppm CO < 5 ppm CO2 < 300 ppm	50L	10,5	200 bar	DIN6	R\$ 28,00	R\$ 294,00	6	R\$ 1.764,00	R\$ 1,90	ISENTO
Hélio BIP +	(6.7) 99.999970%	O2 ≤ 10 ppb H2O ≤ 20 ppb THC ≤ 50 ppb CO+CO2 ≤ 50 ppb N2 ≤ 100 ppb H2 ≤ 100 ppb	50L	8,3	182 bar	CGA 580	R\$ 798,80	R\$ 6.631,70	6	R\$ 39.790,20	R\$ 1,90	ISENTO
Nitrogênio BIP	> (6.0) 99.99990%	O2 < 0,01ppm H2O < 0,02ppm THC < 0,1ppm CO2+CO < 0,5ppm NO < 0,1ppm NH3 < 0,1ppm	50L	8,7	182 bar	CGA 580	R\$ 145,60	R\$ 1.266,72	8	R\$ 10.133,76	R\$ 1,90	ISENTO
Ar Sintético Zero	> (5.0) 99.9990%	H2O < 3 ppm O2 20.9% +/-1% THC < 0,2ppm CO + CO2 < 1ppm	50L	8,7	182 bar	CGA296	R\$ 60,00	R\$ 522,00	6	R\$ 3.132,00	R\$ 1,90	ISENTO
Hidrogênio Premier	> (5.2) 99.99920%	H2O < 2 ppm O2 < 1ppm CO+CO2 < 0,5ppm N2 < 5 ppm	50L	8,1	182 bar	DIN1	R\$ 149,00	R\$ 1.206,90	3	R\$ 3.620,70	R\$ 1,90	ISENTO

Fornecimento: segunda a sexta

**Preço Cross – com impostos.**

(\*) Preços com impostos inclusos. IPI SOBRE O ICMS. PIS, COFINS

Reajustes de Preços anual :

Locação: variação positiva IGP-M

Produto: 70% de Energia Elétrica + 30% de IGP-M

**Prazo de Pagamento:** 30 dias

**FRETE : ISENTO , exceto fora de rota .**

**\* Locação do cilindro: diária**

**Para atendimento pela filial de Duque de Caxias a nota fiscal é emitida com o CNPJ da Filial do Duque de Caxias:**

AIR PRODUCTS BRASIL LTDA – CNPJ 43.843.358/0005-12

R: RODOVIA WASHINGTON LUIZ, 19872

SANTA CRUZ DA SERRA, DUQUE DE CAXIAS, RJ - Cep 25240-000

Fone 21-2676-1068 Fax 21-2676-1068

**A fatura de locação é emitida com o CNPJ da Matriz:**

Av. Francisco Matarazzo, 1400 – 11º e 12 andares

Condomínio Edifício Milano – Água Branca

05001-903 - São Paulo – SP

Fone: (011) 3856-1600 - Fax: (011) 3856-1783/1784

CNPJ: 43.843.358/0001-99 I.E: 109.098.556.118

Thank you/Gracias/Obrigado,

Att,

**Geylso Baptista**

Executivo de Vendas RJ

**Air Products Brasil**

Rod. Washington Luiz – 19872- Chácara Arcampo

Duque de Caxias – RJ – Brasil – cep: 25251-745

M 55 21 9 9944-1051

P 0800 545 1600

E [baptisgf@airproducts.com](mailto:baptisgf@airproducts.com)

 Siga a Air Products no LinkedIn

[tell me more](#)



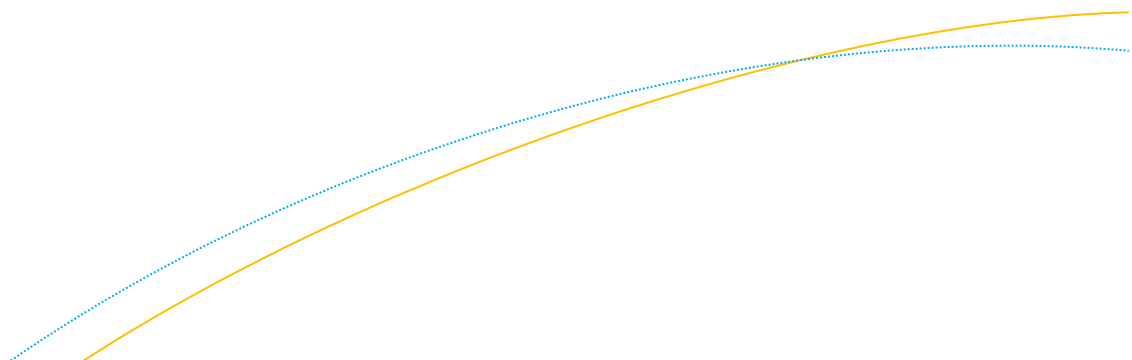
**Agora no MyAirProducts<sup>SM</sup>**  
**Faça seu pedido on-line**  
Otimize seu tempo

Aproveite este e mais benefícios on-line  
Acesse [airproducts.com.br/MyAirProducts](http://airproducts.com.br/MyAirProducts)



Para acesso a ferramenta utilize o link [www.airproducts.com.br/MyAirProducts](http://www.airproducts.com.br/MyAirProducts) ou

[www.airproducts.com.br](http://www.airproducts.com.br) e acesse o MyAirProducts.



## **Anexo V - Estimativa de preços gases novos valores .pdf**

