

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.

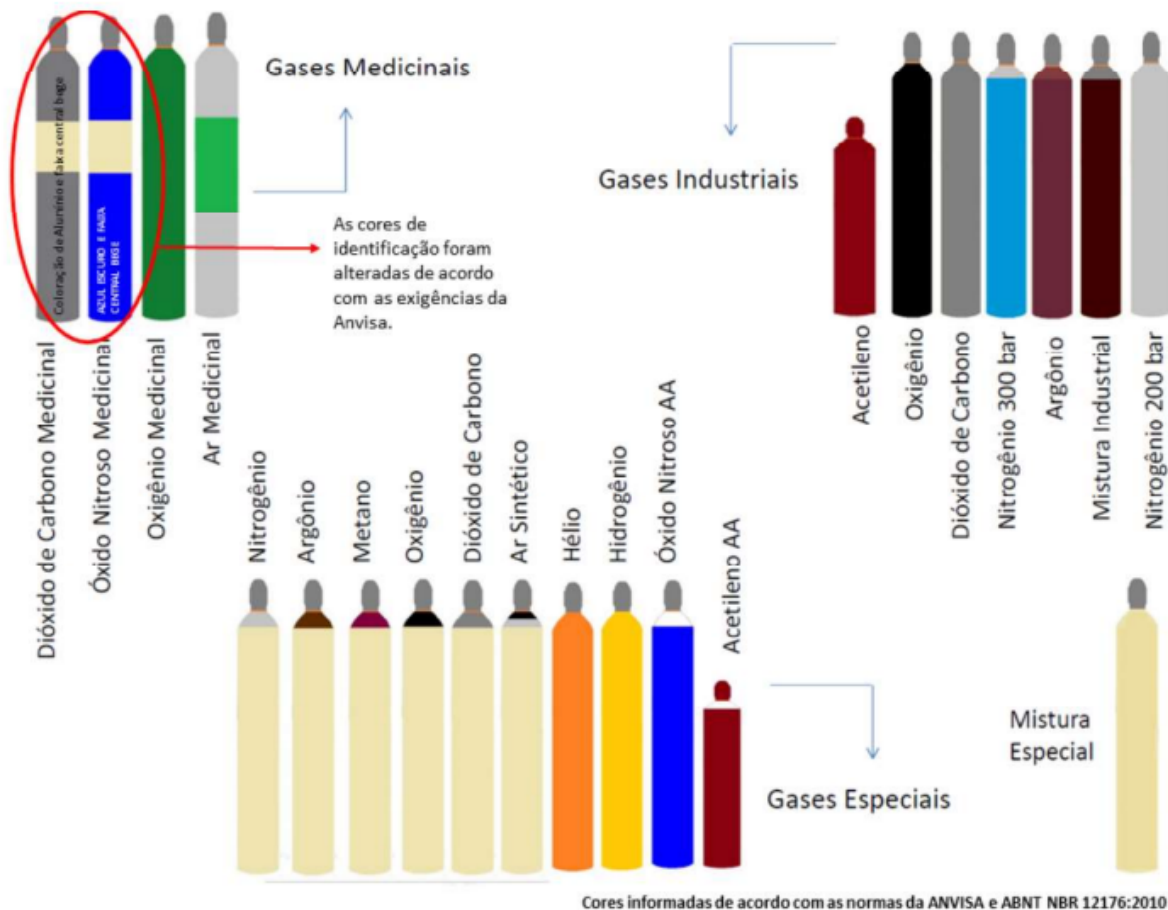
Hoje já existe um contrato de fornecimento de gases para o Biobanco, para alguns gases, através de participação em Pregão de SRP que foi realizado pelo Instituto Oswaldo Cruz – IOC, contudo é necessária uma nova contratação que visa atender ao novo empreendimento – Centro de Pesquisas, do Campus Fiocruz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

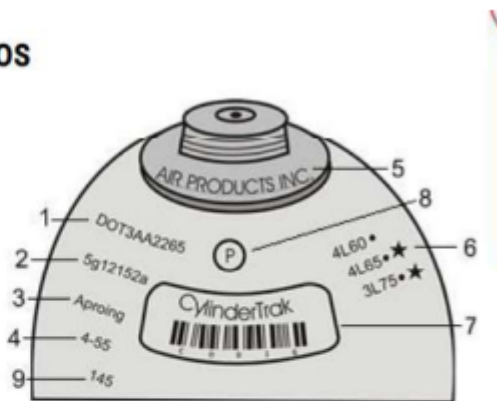
A figura abaixo mostra o padrão de cores regulamentado pela ANVISA e NBR 121760/2010 para identificação dos cilindros de gases.



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 |
|---|----------------|-------|--|
| AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m ³ 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 ³ | 350 | 3 |
| ARGÔNIO AR - UP (ULTRAPURO) , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m ³ 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 ³ | 360 | 3 |
| GÁS HÉLIO He 6.0 , Cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m ³ 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 ³ | 310 | 3 |
| HIDROGÊNIO H2 6.0 , UP (ULTRA PURO), cilindro tipo “T” (capacidade igual a 7,0m ³ ou superior), Grau de Pureza mínima: 99,9999%, Característica adicional: Massa | m ³ | 180 | 3 |

| | | | |
|---|----|-----|---|
| molecular: 2,016 G/MOL , FISPQ P-4604 - Número de referência química: CAS: 1333-74-0 | | | |
| NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0 , 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 | 9 |
| OXIGÊNIO MEDICINAL >_3,0 O2 , 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 | AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ 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 |
| 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 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|--------|--|----|-----|
| 03 | 430609 | GÁS HÉLIO He 6.0 , 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 |
| 04 | 448549 | HIDROGÊNIO H2 6.0 , 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 |
| 05 | 448550 | NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6.0 , 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 |
| 06 | 366173 | OXIGÊNIO MEDICINAL >_3,0 O2 , 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 |

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 | AR SINTÉTICO 5.0 AR Mistura , Cilindro tipo "T" (capacidade igual a 7,0m³ 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 |
| | | ARGÔNIO AR - UP | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---|----|-----|------------|-----------------------|
| 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 | GÁS HÉLIO He 6.0 , 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 | HIDROGÊNIO H2 6.0 , 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 | NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0 , 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 | OXIGÊNIO MEDICINAL >_3,0 O2 , 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 |
| Valor Total: | | | | | | R\$ 293.843,50 |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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 sintético 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 |



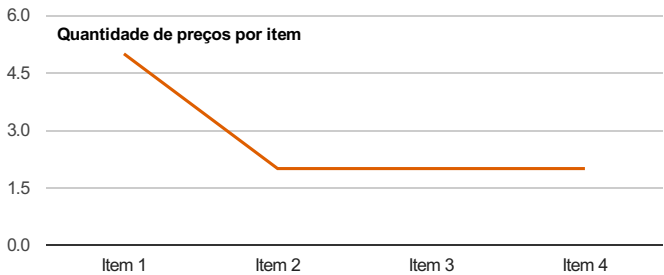
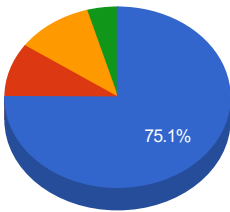
| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Item 3: NITROGÊNIO N2 ULTRA PURO 6,0 | | Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 107,16 | | Média dos Preços Obtidos: R\$ 107,16 | | |
| PREÇOS / 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

| | |
|--|---|
| Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo | Data: 27/02/2023 09:00 |
| 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.. | Modalidade: Pregão Eletrônico |
| 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 | SRP: SIM |
| CatMat: 430609 - GÁS COMPRIMIDO | Identificação: N°Pregão:102023 / UASG:742050 |
| | Lote/Item: /7 |
| | Ata: Link Ata |
| | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br |
| | Quantidade: 455 |
| | Unidade: Metro Cúbico |
| | UF: SP |

| CNPJ | Razão Social do Fornecedor | Valor da Proposta Final |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| 35.820.448/0213-03 *VENCEDOR* | WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA 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 | R\$ 627,86 |
| 67.423.152/0001-78 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA 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 | R\$ 1.500,00 |

Preço (Compras Governamentais) 2: Menor Preço

R\$ 627,86

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

| | |
|--|---|
| Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro de Intendência Tecnológico da Marinha em São Paulo | Data: 27/02/2023 09:00 |
| 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.. | Modalidade: Pregão Eletrônico |
| 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 | SRP: SIM |
| CatMat: 430609 - GÁS COMPRIMIDO | Identificação: N°Pregão:102023 / UASG:742050 |
| | Lote/Item: /30 |
| | Ata: Link Ata |
| | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br |
| | Quantidade: 120 |
| | Unidade: Metro Cúbico |
| | UF: 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: 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. Telefone: (21) 3279-9000 Email: guilherme_oliveira@praxair.com | | |

| | | |
|--|--|------------|
| 67.423.152/0001-78 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA | R\$ 900,00 |
| 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) 3: Menor Preço R\$ 496,85

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

| | |
|--|---|
| Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro Decanato de Assuntos Administrativos Departamento de Material e Serviços Auxiliares Objeto: Aquisição de gases especiais.. 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: 27/10/2022 10:00 Modalidade: Pregão Eletrônico SRP: SIM Identificação: N°Pregão:762022 / UASG:153166 Lote/Item: /4 Ata: Link Ata Adjudicação: 27/10/2022 16:22 Homologação: 28/10/2022 16:40 Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br Quantidade: 17 Unidade: Metro cúbico UF: 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 |
| Marca: messer Fabricante: messer Modelo: messer Descrição: 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: (21) 2772-2010 Email: 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 Marca: WHITE MARTINS Fabricante: WHITE MARTINS Modelo: WHITE MARTINS Descrição: 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. Telefone: (21) 2773-7821 | R\$ 375,93 Email: rodrigo_lima@praxair.com |
| 67.423.152/0001-78 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA Marca: PROPRIA Fabricante: PROPRIIO Modelo: PROPRIIO Descrição: 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. Telefone: (11) 2136-8505 | R\$ 410,00 Email: 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

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: 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: 14/07/2022 09:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: N°Pregão:22022 / UASG:240104
Lote/Item: /7
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 15/07/2022 10:47
Homologação: 18/07/2022 14:54
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 40
Unidade: Metro Cúbico
UF: RJ



| CNPJ | Razão Social do Fornecedor | Valor da Proposta Final |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| 24.380.578/0020-41 *VENCEDOR* | WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA. Marca: White Martins Fabricante: White Martins Modelo: White Martins Descrição: 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. Telefone: (81) 3476-8046 | R\$ 320,08 |
| 67.423.152/0001-78 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA Marca: Própria Fabricante: Próprio Modelo: Próprio Descrição: 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 Telefone: (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

| | |
|---|--|
| Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTAIS | Data: 03/02/2023 09:00 |
| Objeto: 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. | Modalidade: Pregão Eletrônico |
| 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 | SRP: SIM |
| CatMat: 448549 - GÁS COMPRIMIDO | Identificação: N°Pregão:12023 / UASG:984403 |
| | Lote/Item: 1/8 |
| | Ata: Link Ata |
| | Adjudicação: 03/02/2023 12:18 |
| | Homologação: 03/02/2023 12:21 |
| | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br |
| | Quantidade: 200 |
| | Unidade: Metro Cúbico |
| | UF: MG |

| CNPJ | Razão Social do Fornecedor | Valor da Proposta Final |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| 21.942.511/0001-00 *VENCEDOR* | COMERCIAL PITIA LTDA Marca: Gifel Fabricante: Gifel Modelo: cilindro c/ 10M3 Descrição: Locação de cilindro de Ar Comprimido Gasoso Medicinal (uso hospitalar) Telefone: (35) 3214-1183 | R\$ 59,00 |
| | Email: 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 |
| Marca: Própria Fabricante: Próprio Modelo: Próprio Descrição: 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. | | |
| Telefone: (11) 2136-8505 | | Email: 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

| | |
|---|--|
| Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA - MG | Data: 12/01/2023 09:00 |
| Objeto: Aquisição eventual e parcelada de oxigênio gasoso medicinal, oxigênio industrial e argônio em atendimento à solicitação da Sec. de Saúde e Sec. de Obras.. | Modalidade: Pregão Eletrônico |
| 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 | SRP: SIM |
| CatMat: 366173 - GÁS COMPRIMIDO | Identificação: N°Pregão:1152022 / UASG:984643 |
| | Lote/Item: /3 |
| | Ata: Link Ata |
| | Adjudicação: 13/01/2023 09:04 |
| | Homologação: 13/01/2023 09:06 |
| | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br |
| | Quantidade: 100 |
| | Unidade: Metro Cúbico |
| | UF: MG |

| CNPJ | Razão Social do Fornecedor | Valor da Proposta Final |
|--|------------------------------------|--|
| 04.680.175/0001-48 | AGAS GASES LTDA. | R\$ 36,00 |
| *VENCEDOR* | | |
| Marca: AIR LIQUIDE Fabricante: AIR LIQUIDE Modelo: AIR LIQUIDE Descrição: OXIGENIO MEDICINAL EM CILINDROS DE 4 M3 | | |
| Nome de Contato: EUGENIO | Telefone: (37) 3242-4386 | Email: 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 Marca: PRÓPRIA Fabricante: PRÓPRIA Modelo: PRÓPRIO Descrição: 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) Nome de Contato: Tiago Augusto de Souza Santos Telefone: (31) 3119-9200 Email: tiago.santos@airliquide.com | R\$ 15,11 |
| 24.380.578/0020-41 | WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS DO NORDESTE LTDA. Marca: White Martins Fabricante: White Martins Modelo: White Martins Descrição: (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. Telefone: (81) 3476-8046 Email: maria_alice@praxair.com | R\$ 34,00 |



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 conterá: 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

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

Quantidade: 400

Unidade: Metro Cúbico

UF: PE



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

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>

| | | |
|--|---|-------------------------|
| 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 enitrogênio, grau de pureza teormínim o de 99,999%, característica adicional grau analítico. Unidade: Metro Cúbico,Quantidade: 180, Validade da proposta 60 (Sessenta) dias. Registro da ANVISA sus penso conforme RDC 25/2015. Procedência Nacional. | | |
| Estado: | Cidade: | Endereço: |
| PE | Jaboatão dos Guararapes | ROD BR 101 SUL, S/N |
| | | Telefone: |
| | | (81) 3476-8046 |
| | | Email: |
| | | 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

| | |
|--|--|
| Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | Data: 12/07/2022 09:00 |
| Universidade Federal da Paraíba | Modalidade: Pregão Eletrônico |
| Objeto: 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.. | SRP: SIM |
| | Identificação: NºPregão:32022 / UASG:153065 |
| | Lote/Item: /1 |
| | 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: 10/08/2022 15:04 |
| | Homologação: 10/08/2022 15:23 |
| CatMat: 377322 - GÁS COMPRIMIDO | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br |
| | Quantidade: 221 |
| | Unidade: Metro Cúbico |
| | UF: PB |

| | | |
|--|---|--|
| 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: |
| PB | João Pessoa | RUA ESTEVAO GERSON CARNEIRO DA CUNHA, 00145 |
| | | Telefone: |
| | | (21) 3215-3503 / (21) 3279-9000 / (21) 3431-2006 |
| | | Email: |
| | | 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

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

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: trw3o5iwNFlh5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=trw3o5iwNFlh5qQPSfZkNDHZQyCsyV8eGJShhJu90SYqHU8nPtm6WA%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



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>

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: Link Ata Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br 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
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

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

 **WHITE MARTINS**



siga-nos nas redes sociais

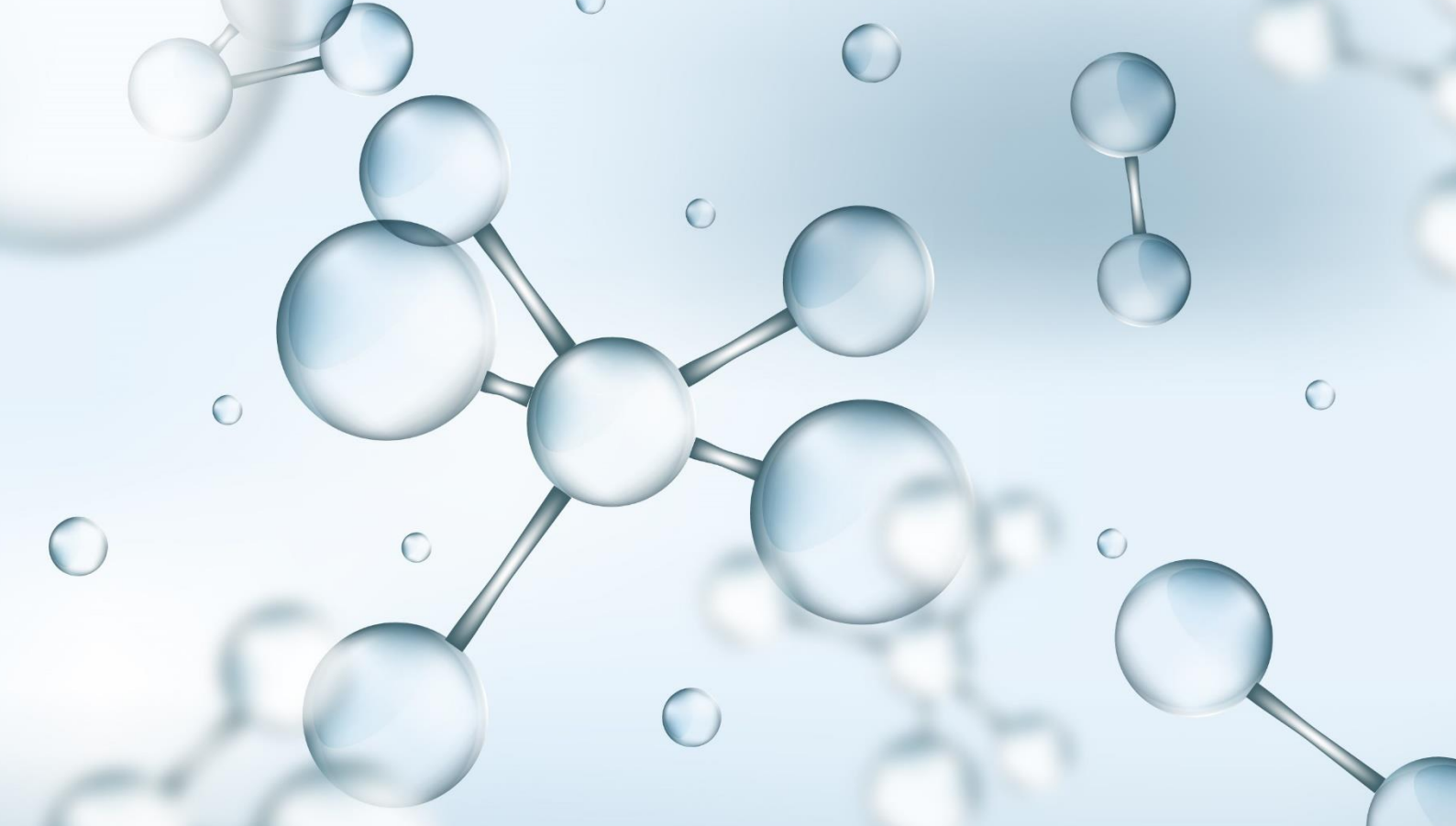


www.whitemartins.com.br



0800 709 9000
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

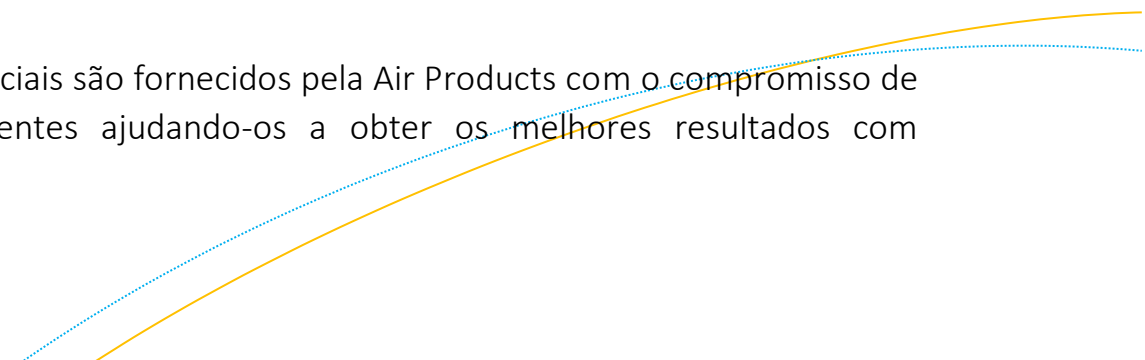
Multinacional americana, fundada em 1940, com operações em mais de 50 países, atendendo clientes em uma ampla variedade de setores, mantendo o compromisso com a segurança e o meio ambiente. Nossos funcionários talentosos e comprometidos, de diversas origens, são impulsionados pelo propósito maior de 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 consisting of two curved lines, one solid yellow and one dotted blue, starting from the bottom left and curving upwards towards the right, passing behind the final paragraph of text.

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.

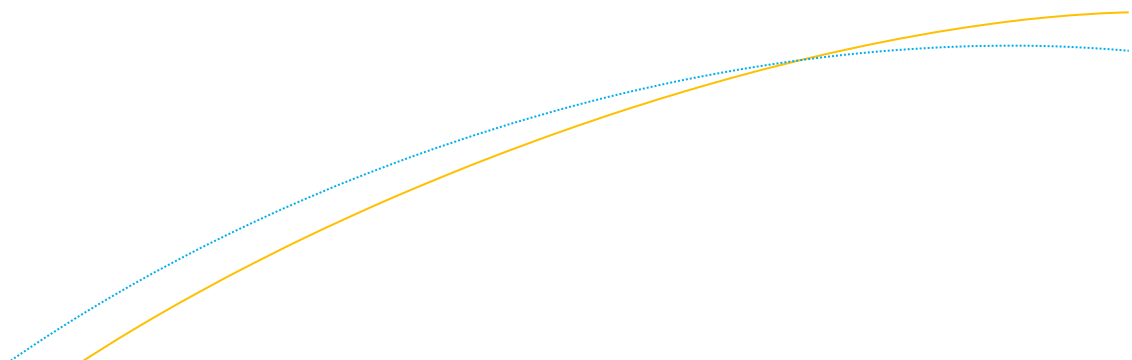
Os gases puros são produzidos sob rígidos controles de contaminantes que garantem alta qualidade no ponto de consumo.

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



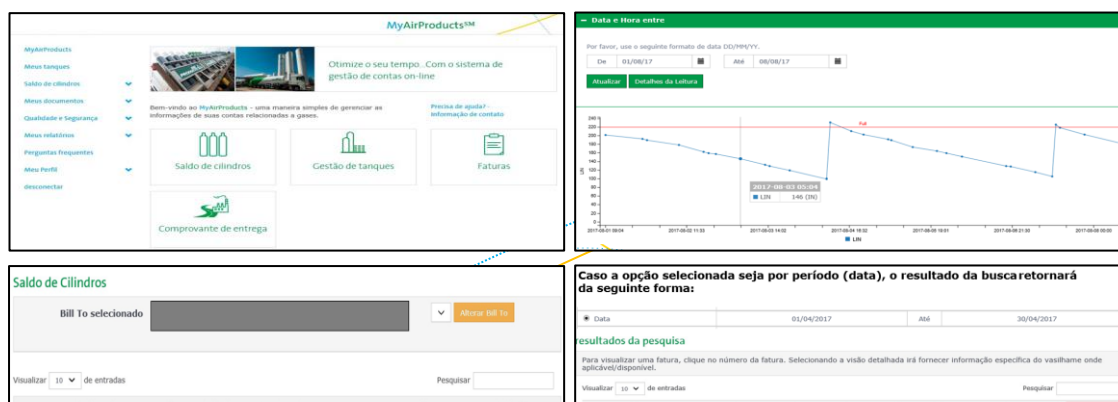
Dewars



Microbulk

MyAirProductsSM

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.



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

 Siga a Air Products no LinkedIn

[tell me more](#)



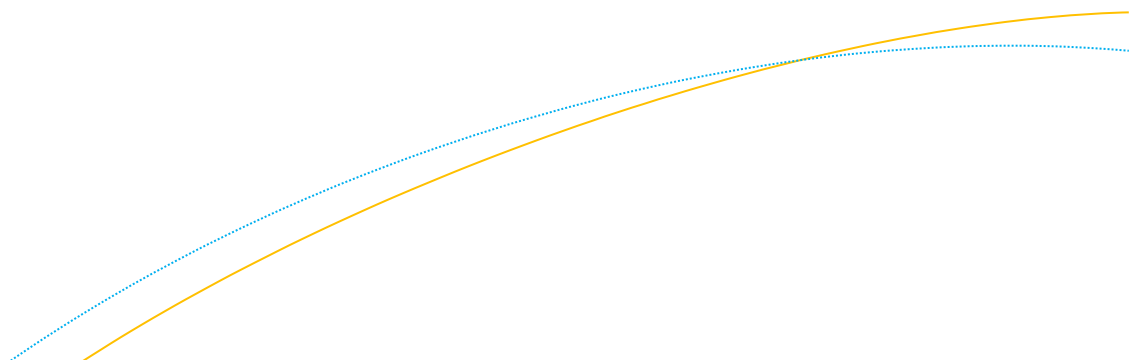
Agora no MyAirProductsSM
Faça seu pedido on-line
Otimize seu tempo

Aproveite este e mais benefícios on-line
Acesse airproducts.com.br/MyAirProducts



Para acesso a ferramenta utilize o link www.airproducts.com.br/MyAirProducts ou

www.airproducts.com.br e acesse o MyAirProducts.



Anexo V - Estimativa de preços gases novos valores .pdf

