

Unidade Despesa: 9 - Faculdade de Ciências Farmacêuticas

Centro Gerencial: \DIR\DIR\ÁREA ADMIN.\DIR\ÁREA ADMIN.MANUT ((Manutenção))

DFD (gov.br): 102109-117/2024

Valor Total Estimado: Há itens com Preço Unitário não informado!

Requisitante: 3575838 - Alexandre de Ataíde (ataidema@usp.br)

Telefone: (0xx11)3091-3627

Endereço de Entrega: Manutenção/Elétrica - Av. Prof. Lineu Prestes, nº 580 - Butantã - São Paulo/SP - CEP: 05508-000 | Conjunto das Químicas - Andar: Subsolo - Bloco: 13B

Finalidade: Gases para manutenção de refrigeração

Data de Cadastro: 20/02/2025 07:42

Última Alteração: 28/05/2025 15:31

| Nº Item                                                                                                                         | Classe Contabiliza | Cód.Mat.             | Cód.Bem | Cód. Contabiliza | Qtd.            | Unid.Compra  | Situação     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 1                                                                                                                               | 6695               | 337072               | 8806667 | 5176840          | 2               | METRO CUBICO | Para compras |
| Preço Unitário                                                                                                                  | Item do DFD        | Contratação (gov.br) |         |                  | Item Despesa    |              |              |
| 0,0000                                                                                                                          | #null              |                      |         |                  | 33903090        |              |              |
| Descrição - Grupo/Item/Subitem                                                                                                  |                    |                      |         |                  | Processo Compra |              |              |
| INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE MEDICAO E DE GASES COMPRIMI / GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS INDUSTRIAIS / OXIGENIO |                    |                      |         |                  | -               |              |              |
| Características                                                                                                                 |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| UNIDADE DE COMPRA: METRO CUBICO                                                                                                 |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| TIPO: TIPO COMUM                                                                                                                |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| FORMULA: PARA SOLDA                                                                                                             |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| IDENTIF. DO CONTEUDO 1: ACONDICIONADO EM CILINDRO METALICO APROPRIADO                                                           |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| IDENT. DO CONTEUDO 2: IDENTIFICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12176                                                         |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| Complemento:                                                                                                                    |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| *Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não                                              |                    |                      |         |                  |                 |              |              |

| Nº Item                                                                                                                                 | Classe Contabiliza | Cód.Mat.             | Cód.Bem | Cód. Contabiliza | Qtd. | Unid.Compra     | Situação     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------|------------------|------|-----------------|--------------|
| 2                                                                                                                                       | 6695               | 337080               | 6851827 | 3371980          | 2    | QUILOGRAMA      | Para compras |
| Preço Unitário                                                                                                                          | Item do DFD        | Contratação (gov.br) |         |                  |      | Item Despesa    |              |
| 0,0000                                                                                                                                  | #null              |                      |         |                  |      | 33903090        |              |
| Descrição - Grupo/Item/Subitem                                                                                                          |                    |                      |         |                  |      | Processo Compra |              |
| INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE MEDICAO E DE GASES COMPRIMI / GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS INDUSTRIAIS / ACETILENO (C2H2) |                    |                      |         |                  |      | -               |              |
| Características                                                                                                                         |                    |                      |         |                  |      |                 |              |
| UNIDADE DE COMPRA: QUILOGRAMA                                                                                                           |                    |                      |         |                  |      |                 |              |
| PUREZA MINIMA: 99,0% (COMUM) ± 1,0% PARA SOLDA                                                                                          |                    |                      |         |                  |      |                 |              |
| IDENTIF. DO CONTEUDO 1: IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR 12176                                                                |                    |                      |         |                  |      |                 |              |
| CARACTERISTICAS 1: FORNECIMENTO EM CILINDRO COM 1 KG                                                                                    |                    |                      |         |                  |      |                 |              |
| Complemento:                                                                                                                            |                    |                      |         |                  |      |                 |              |
| *Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não                                                      |                    |                      |         |                  |      |                 |              |

| Nº Item                                                                                                                                     | Classe Contabiliza | Cód.Mat.             | Cód.Bem | Cód. Contabiliza | Qtd.            | Unid.Compra  | Situação     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 3                                                                                                                                           | 207                | 488887               | 8114676 | 94951            | 13              | METRO CUBICO | Para compras |
| Preço Unitário                                                                                                                              | Item do DFD        | Contratação (gov.br) |         |                  | Item Despesa    |              |              |
| 0,0000                                                                                                                                      | #null              |                      |         |                  | 33903916        |              |              |
| Descrição - Grupo/Item/Subitem                                                                                                              |                    |                      |         |                  | Processo Compra |              |              |
| SERVICOS ESPECIALIZADOS / SERVICOS ESPECIALIZADO DE PRODUCAO E FORNECIMENTO DE GASES / SERVICO DE PRODUCAO E FORNECIMENTO DE GAS INDUSTRIAL |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| Características                                                                                                                             |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| UNIDADE DE COMPRA: METRO CUBICO                                                                                                             |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| DESCRIÇÃO: NITROGENIO                                                                                                                       |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| Complemento:                                                                                                                                |                    |                      |         |                  |                 |              |              |
| *Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não                                                          |                    |                      |         |                  |                 |              |              |

| Nº Item                                                                            | Classe Contabiliza | Cód.Mat.             | Cód.Bem | Cód. Contabiliza | Cód. Compras Gov | Qtd. | Unid.Compra               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------|------------------|------------------|------|---------------------------|
| 4                                                                                  | 4190               | 545821               | 9114882 | 5465990          | 377651           | 2    | CILINDRO 13.62 QUILOGRAMA |
| Preço Unitário                                                                     | Item do DFD        | Contratação (gov.br) |         |                  | Item Despesa     |      |                           |
| 0,0000                                                                             | #null              |                      |         |                  | 33903050         |      |                           |
| Descrição - Grupo/Item/Subitem                                                     |                    |                      |         |                  | Processo Compra  |      |                           |
| EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERACAO, CONDICIONAMENTO E PURIFICA                         |                    |                      |         |                  | -                |      |                           |
| CAO DE AR / MATERIAIS E PECAS DE REP.PARA EQUIPAMENTOS DE                          |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| REFRIGERACAO , CONDICIONAMENTO E CIRCULACAO DE AR E SISTEMA                        |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| DE EXAUSTAO / GAS REFRIGERANTE                                                     |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| Características                                                                    |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| UNIDADE DE COMPRA: CILINDRO 13.62 QUILOGRAMA                                       |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| CODIGO: R22                                                                        |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADO EM CILINDRO DESCARTAVEL, COM INFORMACOES DO        |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| PRODUTO                                                                            |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| LEGISLACAO: CONFORME: ABNT NBR 14725 E RESOLUCAO CONAMA 267/2000                   |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| COMPOSICAO I: COM ACOMPANHAMENTO DA FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO            |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| PRODUTO QUIMICO - FSPQ                                                             |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| Complemento:                                                                       |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |
| *Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não |                    |                      |         |                  |                  |      |                           |

| Nº Item                                                                                                                                                                                                                  | Classe Contabiliza | Cód.Mat.             | Cód.Bem  | Cód. Contabiliza | Qtd. | Unid.Compra               | Situação     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------|------------------|------|---------------------------|--------------|
| 5                                                                                                                                                                                                                        | 4190               | 545821               | 10184546 | 6482449          | 2    | CILINDRO 13.60 QUILOGRAMA | Para compras |
| Preço Unitário                                                                                                                                                                                                           | Item do DFD        | Contratação (gov.br) |          |                  |      | Item Despesa              |              |
| 0,0000                                                                                                                                                                                                                   | #null              |                      |          |                  |      | 33903050                  |              |
| Descrição - Grupo/Item/Subitem                                                                                                                                                                                           |                    |                      |          |                  |      | Processo Compra           |              |
| EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERACAO, CONDICIONAMENTO E PURIFICA<br>CAO DE AR / MATERIAIS E PECAS DE REP.PARA EQUIPAMENTOS DE<br>REFRIGERACAO , CONDICIONAMENTO E CIRCULACAO DE AR E SISTEMA<br>DE EXAUSTAO / GAS REFRIGERANTE |                    |                      |          |                  |      | -                         |              |

Características

UNIDADE DE COMPRA: CILINDRO 13.60 QUILOGRAMA

CODIGO: R32

ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADO EM CILINDRO DESCARTAVEL, COM INFORMACOES DO PRODUTO

LEGISLACAO: CONFORME: NORMA ABNT / NBR 14725 E RESOLUCAO CONAMA 267

APLICACAO: APLICACAO EM: EQUIPAMENTO DE REFRIGERACAO

COMPOSICAO I: CONTENDO FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO - FSPQ

Complemento:

\*Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não

| Nº Item                                                                                                                                                                                                                  | Classe Contabiliza | Cód.Mat.             | Cód.Bem | Cód. Contabiliza | Cód. Compras Gov | Qtd.            | Unid.Compra               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 6                                                                                                                                                                                                                        | 4190               | 545821               | 8692092 | 4970527          | 400047           | 2               | CILINDRO 11.35 QUILOGRAMA |
| Preço Unitário                                                                                                                                                                                                           | Item do DFD        | Contratação (gov.br) |         |                  |                  | Item Despesa    |                           |
| 0,0000                                                                                                                                                                                                                   | #null              |                      |         |                  |                  | 33903050        |                           |
| Descrição - Grupo/Item/Subitem                                                                                                                                                                                           |                    |                      |         |                  |                  | Processo Compra |                           |
| EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERACAO, CONDICIONAMENTO E PURIFICA<br>CAO DE AR / MATERIAIS E PECAS DE REP.PARA EQUIPAMENTOS DE<br>REFRIGERACAO , CONDICIONAMENTO E CIRCULACAO DE AR E SISTEMA<br>DE EXAUSTAO / GAS REFRIGERANTE |                    |                      |         |                  |                  | -               |                           |

Características

UNIDADE DE COMPRA: CILINDRO 11.35 QUILOGRAMA

CODIGO: R410A

ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADO EM CILINDRO DESCARTAVEL

LEGISLACAO: CONFORME: RESOLUCAO CONAMA 267/2000

APLICACAO: APLICACAO EM: EQUIPAMENTOS DE REFRIGERACAO

Complemento:

\*Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Não

\*Conforme § 2º do Art. 19 da Lei Federal 14.133/21 e parágrafo único do Art. 10 do Decreto Estadual 68.021/23, justifico que o presente item não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, mencionado no inciso II do mesmo artigo da lei federal.

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

**I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.**

A aquisição de insumos para manter equipamentos de refrigeração funcionando, é essencial assim como equipamentos de ar condicionado, geladeiras, especialmente em atividades que envolvem pesquisas. A falta de um fornecimento contínuo e adequado desses insumos pode comprometer a segurança de amostras e condições adequadas de trabalho, principalmente em laboratórios.

**II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.**

A aquisição de gases industriais foi devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), conforme os critérios estabelecidos pela Lei nº 14.133/21 e o Decreto Estadual nº 68.185/2023. A demanda foi identificada como prioritária no planejamento das ações, considerando o papel essencial desses insumos para a continuidade das atividades. A inclusão dessa contratação no PCA garante o alinhamento estratégico com as metas institucionais e com as necessidades operacionais previstas, visando o cumprimento das metas de qualidade e eficiência no atendimento ao público.

**III - Requisitos da contratação.**

A aquisição deve garantir o fornecimento regular de gases industriais – oxigênio, acetileno, nitrogênio e gases para refrigeração, R22, R32 e 410A – que atendam aos padrões de qualidade e segurança exigidos pela legislação vigente, com certificação de conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT) e internacionais. O fornecedor deverá atender às condições estabelecidas para a entrega pontual, com rastreabilidade dos lotes e controle de validade, além de garantir a integridade dos cilindros e recipientes utilizados no transporte e armazenamento dos gases.

Os gases devem ser fornecidos de acordo com as especificações técnicas detalhadas no termo de referência, observando as quantidades mínimas e máximas, além de atender a requisitos específicos, como o controle rigoroso da pressão, pureza e composição dos gases. O contrato deverá também prever a manutenção da integridade dos cilindros e fornecer suporte técnico em caso de qualquer necessidade de ajustes nos equipamentos ou possíveis ocorrências durante a operação.

**IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.**

As memórias de cálculo que sustentam essas estimativas foram elaboradas a partir dos dados operacionais e ajustadas conforme a necessidade de atendimento das diversas áreas. Além disso, a análise de interdependências com outras contratações foi considerada para garantir a otimização do uso de recursos e a maximização da economia de escala. Prazo de entrega de 15 dias úteis.

**V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.**

Após a realização de pesquisa de mercado, verificou-se que a aquisição direta de gases industriais, por meio de fornecedores especializados, é a solução mais vantajosa. A comparação com outras alternativas, como a locação de cilindros ou o fornecimento em sistema de consórcio, demonstrou que, em termos de custo-benefício, a compra direta oferece maior vantagem financeira, uma vez que elimina custos adicionais de manutenção e devolução de cilindros, além de garantir preços mais competitivos pela aquisição em maior volume.

**VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.**

A estimativa de valores para a aquisição de gases industriais nos últimos três meses apresentou as seguintes médias de preços, conforme levantamento anexo.

Vide anexo para o elemento VI.

**VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.**

Com a aquisição dos gases. A manutenção da FCF poderá atender as solicitações de manutenção corretivas dos equipamentos de refrigeração e ar condicionado com rapidez mantendo o fluxo de trabalho em conformidade com as exigências de segurança.

#### **VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.**

Considerando o volume anual de gases necessários e a previsão de fornecimento em maior escala, não há justificativa para parcelamento da contratação. A aquisição será realizada de forma única, permitindo a negociação de melhores preços devido ao volume total contratado e simplificando o processo de gestão e fiscalização.

#### **IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.**

A aquisição de gases industriais visa à obtenção de melhores condições de compra, com economia de escala e otimização do uso de recursos financeiros, ao eliminar a necessidade de aquisições emergenciais e possibilitar a centralização dos processos de fornecimento. O controle rigoroso dos custos permitirá o melhor aproveitamento dos recursos públicos, garantindo o cumprimento das demandas operacionais sem comprometer o orçamento da autarquia.

Além disso, a centralização da contratação possibilitará a redução de custos administrativos e operacionais, já que serão eliminados custos adicionais de transporte e manutenção relacionados a outras alternativas de fornecimento.

#### **X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.**

Não há necessidade de providencias por parte da Administração.

#### **XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.**

Correlata.

#### **XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.**

O fornecimento de gases industriais deve observar as normas ambientais, incluindo a destinação correta de cilindros vazios e a minimização do impacto ambiental. O fornecedor será responsável pela implementação de logística reversa e pela correta destinação dos resíduos gerados durante o fornecimento. Além disso, será dada atenção ao consumo eficiente de energia, utilizando processos que reduzam o desperdício e a emissão de substâncias nocivas ao meio ambiente.

#### **XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.**

A contratação proposta é plenamente adequada para o atendimento das necessidades da autarquia, considerando a viabilidade técnica, econômica e ambiental. O processo de contratação garantirá o fornecimento contínuo e seguro dos gases necessários, com condições vantajosas de preço e qualidade, alinhadas ao interesse público.

FRIGELAR



Meu carrinho



Identificação



Entrega e pagamento



Concluído

## MEU CARRINHO

| Produto                                                                                                                          | Quantidade       | Valor                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  Gas Refrigerante R22 EOS Cilindro de 13,5Kg    | <div>- 2 +</div> | <div><del>R\$ 2.386,00</del><br/>R\$ 2.266,64</div> |
|  Gás Refrigerante R32 EOS Cilindro de 3Kg       | <div>- 2 +</div> | <div><del>R\$ 336,00</del><br/>R\$ 860,00</div>     |
|  Gás Refrigerante R410a EOS Cilindro de 11,34Kg | <div>- 2 +</div> | <div><del>R\$ 1.374,00</del><br/>R\$ 1.304,12</div> |

## Resumo

Subtotal: **R\$ 4.430,76**Total: **R\$ 3.987,68**

à vista com 10% de desconto no PIX

**R\$ 4.430,76 em até 8x de R\$ 553,85 sem juros****FINALIZAR COMPRA**[Continuar comprando](#)

Possui cupom? Você poderá usá-lo na etapa de pagamento.

Entrega

**Calcular**[Não sei meu CEP](#)

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Empresa:</b> EUTOX GASES E SOLDA LTDA<br><b>CNPJ.:</b> 69.323.244/0001-01 <b>IE.:</b> 113.698.270.115<br><b>C.E.P.:</b> 05376-070<br><b>Endereço:</b> RUA GUAJARAÚNA, 76<br><b>Cidade:</b> VILA ANTÔNIO - SÃO PAULO-SP<br><b>Fone.:</b> 113714-9148 <b>FAX:</b> 113714-9148<br><b>E-mail:</b><br><b>Site:</b> <a href="http://www.eutox.com.br">www.eutox.com.br</a>                                             | <b>COTAÇÃO</b><br><b>00025154</b><br><b>20/02/2025</b><br><br><b>Atendente</b><br><b>BRUNO</b> |
|                                                                                  | <b>Cliente:</b> UNIVERSIDADE DE SAO PAULO (FACULDADE CIENCIAS FARMACEUTICAS)<br><b>C.N.P.J.:</b> 63.025.530/0015-00<br><b>Endereço:</b> AVENIDA PROFESSOR LINEU PRESTES, 580<br><b>Cidade:</b> BUTANTÃ - SÃO PAULO-SP<br><b>Contato:</b> Edilson Feitosa dos Santos<br><b>Email:</b> <a href="mailto:tmilani@usp.br">tmilani@usp.br</a><br><br><b>I.E.:</b><br><b>C.E.P.:</b> 05508-000<br><b>Fone:</b> 113815-3575 |                                                                                                |

| Item | Código | Produto                           | Qtde.             | Unid. | Valor Unit. | Total         |
|------|--------|-----------------------------------|-------------------|-------|-------------|---------------|
| 1    | 7      | OXIGENIO INDUSTRIAL - CARGA 1 M3  | 1                 | UN    | 145,00      | 145,00        |
| 2    | 10     | ACETILENO DISSOLVIDO - CARGA 1 KG | 1                 | UN    | 310,00      | 310,00        |
| 3    | 9      | NITROGENIO INDUSTRIAL             | 10                | M3    | 27,00       | 270,00        |
|      |        |                                   | <b>Frete:</b>     |       |             |               |
|      |        |                                   | <b>Sub-total:</b> |       | <b>12</b>   | <b>725,00</b> |
|      |        |                                   | <b>Total:</b>     |       |             |               |

**Previsão de Entrega:**  
**Validade desta Cotação:** 26/02/2025  
**Forma de Pagto.:** DEPOSITO BANCARIO  
**Prazo de Pagto.:** A VISTA  
**Obra:**  
**Observações:**

É necessario os cilindros estar com o teste hidrostatico Ok. Para ser feito a base de troca  
Valores para entregar na USP Butantã



## USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

### Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código Y4QF-KEGN-EFZ7-YG6E no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/Y4QF-KEGN-EFZ7-YG6E>

#### **Alexandre de Ataide**

Nº USP: 3575838

Data: 28/05/2025 09:09

#### **Erbert Antao da Silva**

Nº USP: 2503359

Data: 28/05/2025 09:08



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

### DEMANDA DE COMPRA N° 52310/2025

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

**Risco:** Falta de potenciais fornecedores

**Probabilidade de ocorrência:** 2 - moderada

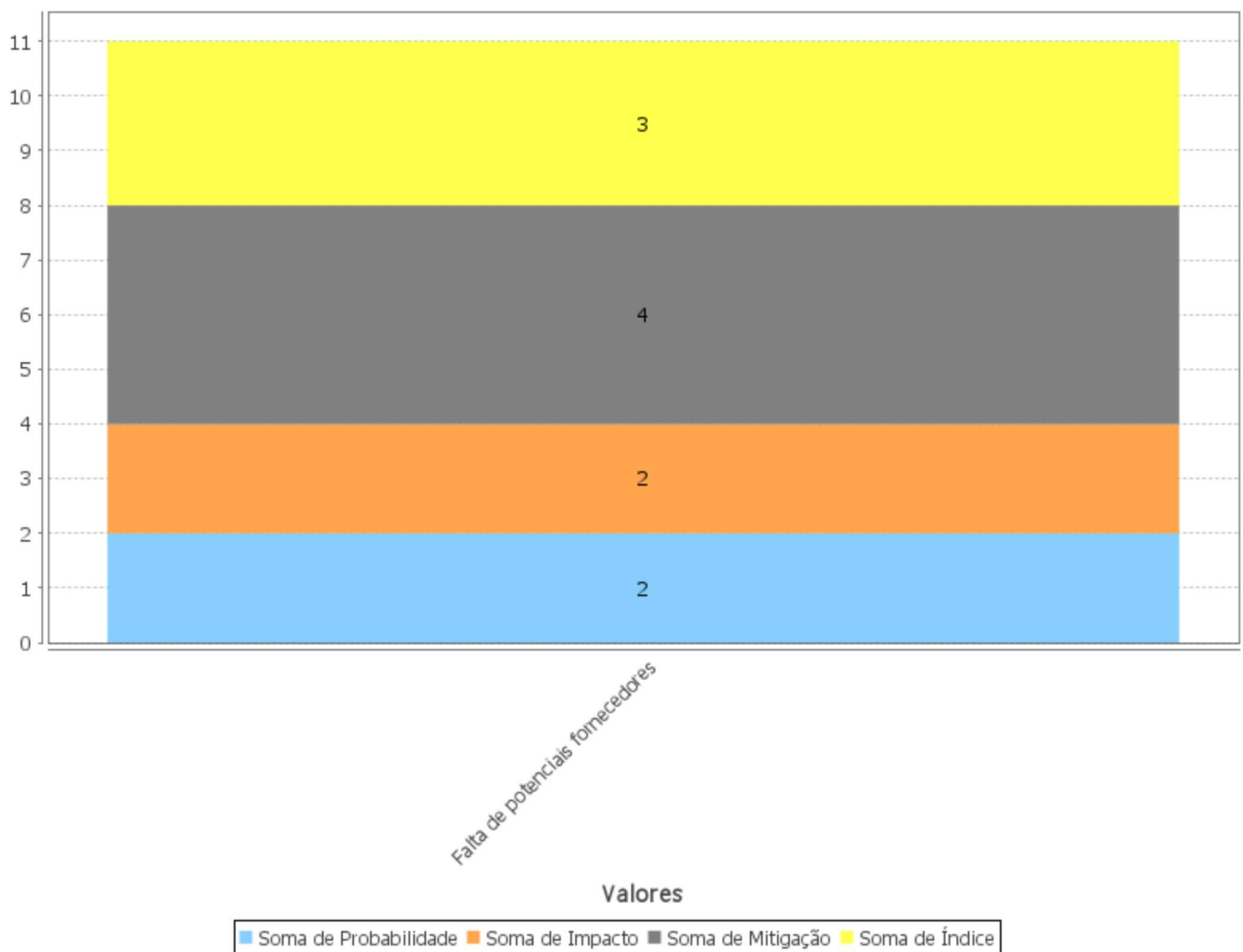
**Impacto estimado:** 2 - moderado

**Possibilidade de mitigação:** 4 - baixa

**Índice do risco:** 3 - alto

**Soluções:** Solicitar materiais/serviços amplamente disponíveis no mercado

## ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





## USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

### Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 5C1M-DJLH-C8PF-6ASK no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/5C1M-DJLH-C8PF-6ASK>

#### **Alexandre de Ataide**

Nº USP: 3575838

Data: 28/05/2025 09:09

#### **Erbert Antao da Silva**

Nº USP: 2503359

Data: 28/05/2025 09:08



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

### DEMANDA DE COMPRA Nº 52310/2025

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

**Observação -**

**Anexo:** Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
Faculdade de Ciências Farmacêuticas  
Seção de Serviços Gerais

São Paulo, 19 de fevereiro de 2025.

## **ANEXO PARA "TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR"**

### **OBJETO**

Constitui o objeto desta licitação a de gases para a manutenção corretivas de equipamentos de ar condicionado, geladeiras e freezers **desta Faculdade de Ciências Farmacêuticas – FCF/USP.**

### **FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A aquisição se faz necessária para a manutenção dos equipamentos, como geladeiras, freezers e ar condicionado desta unidade.

### **ENDEREÇO DE ENTREGA**

➤ Faculdade de Ciências Farmacêuticas – FCF/USP

CNPJ: 63.025.530/0015-00

Av. Prof. Lineu Prestes, 580 – Bloco 13B

Cidade Universitária

05508-000 – São Paulo / SP

### **DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
Faculdade de Ciências Farmacêuticas  
Seção de Serviços Gerais

| Material                                      | Características                       | Quantidade           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Gás R22</b>                                | Botija 13,6 kilos                     | 2 unidades           |
| <b>Gás R32</b>                                | -Botija de 9,5 kilos                  | 2 unidades           |
| <b>Gás R410A</b>                              | -Botija de 11,35 kilos                | 2 unidades           |
| <b>Oxigênio Industrial</b>                    | -Recarga nos cilindros existentes     | 2 metro<br>cúbicos   |
| <b>Acetileno Dissolvido para<br/>maçarico</b> | Recarga nos cilindros existentes      | 2 Kilos              |
| <b>Nitrogenio industrial</b>                  | Recarga nos cilindros existente, 3m   | 3 metros<br>cúbicos  |
| <b>Nitrogenio Industrial</b>                  | Recarga nos cilindros existente, 10 m | 10 metros<br>cúbicos |



## USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

### Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código KDCM-XEBW-XMIJ-VYLL no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/KDCM-XEBW-XMIJ-VYLL>

#### **Alexandre de Ataíde**

Nº USP: 3575838

Data: 28/05/2025 09:08

#### **Erbert Antao da Silva**

Nº USP: 2503359

Data: 28/05/2025 09:09