

Estudo Técnico Preliminar - 28/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23111.036098/2021-70

2. Descrição da necessidade

Tal processo de Contratação de gases especiais, Hélio Líquido, cilindros para armazenamento de gases e reguladores de pressão, de fluxo e válvulas, que serão utilizados em equipamentos de análise química e física, treinamento de discentes, manutenção de equipamentos, e experimentos de pesquisa científica em cursos de Pós-Graduação e Laboratórios de Pesquisa da UFPI. Esta compra visa atender a demanda dos Campi Ministro Petrônio Portela, Professora Cinobelina Elvas, Amílcar Ferreira Sobral e Senador Helvídio Nunes de Barros da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste estudo e seus anexos. A demanda foi levantada junto a cada programa e laboratório.

Atualmente as demandas não estão sendo atendidas por pregão da UFPI devido a problemas de ordem técnica do último pregão formalizado no processo de 23111.0722022019-21 e processo apensado nº 23111.0715462019-79, que não obtiveram sucesso. Portanto, é mister para o funcionamento adequado dos nossos laboratórios, o êxito dessa contratação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa- PROPESQI	Anderson de Oliveira Lobo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deve atender aos preceitos legais em vigor, observando no que couber, dentre estes, as normas da ABNT e legislações pertinentes ao objeto licitado. Os cilindros deverão estar em adequado estado de conservação.

O fornecimento do gás contempla a retirada dos cilindros vazios, a entrega dos cilindros abastecidos, e as respectivas instalações e manutenção dos cilindros e acessórios.

Pureza: a pureza indicada para aquisição dos cilindros deve ser certificada com os devidos procedimentos de limpeza a fim de evitar contaminações.

Válvulas: na aquisição de cilindros novos, todos devem ser entregues com as respectivas válvulas segundo padrão de roscas ABNT NBR 12176, 11725. Os cilindros, reguladores e fluxômetros deverão ter identificações e padrões conforme as normas supracitadas.

Os itens objeto deste ETP deverão, sempre que possível, seguir as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto sobre os recursos naturais, maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia, maior vida útil, menor custo de manutenção do bem, origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e elaboração do material

5. Objeto

Objetiva-se a compra de Cilindros, Hélio Líquido e Gases Especiais, visando suprir demandas dos laboratórios da UFPI

6. Levantamento de Mercado

Levantamento das Alternativas:

- 1) Fazer adesão à ata de registro de preços (ARP) vigente;
- 2) Fazer licitação (pregão eletrônico) para a contratação de empresas que forneçam as mercadorias.

Análise das Alternativas Existentes:

1) Fazer adesão a ARP vigente: Conforme disposto no Decreto Federal nº 7.892/13, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666/93, a licitação por registro tem como objetivo permitir que diversos órgãos com interesses comuns na contratação de determinados serviços e aquisição de bens o faça de forma mais célere e eficiente. Entretanto, tendo em vista as particularidades na contratação do objeto pleiteado e o não envolvimento preliminar desta IES ao processo de contratação no detalhamento de todas as condições de execução e especificidades para o correto dimensionamento de quantitativos e preços referenciais, figura o instituto da adesão à ata de registro de preços como uma alternativa inviável, logo não há como comprovar vantagem da adesão sobre o sistema convencional, que indubitavelmente deve importar em uma vantagem superior a um novo processo, conforme descrito no art. 22 do Decreto 7.892/13.

2) Fazer licitação (pregão eletrônico) para a contratação de empresas que forneçam as mercadorias.

A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ressalvados os casos previstos na legislação pertinente ao assunto, está obrigada a contratar mediante processo de licitação pública. Desse modo, para a compra dos itens deste ETP, respeitando a isonomia entre os licitantes ao selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos produtos a custos mais reduzidos, contribuindo para diminuição dos gastos governamentais, deve-se adotar o instituto da licitação previsto na legislação vigente. Ademais, tendo em vista que os objetos pleiteados figuram-se como bens comum, compreendido entre aqueles “cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado” conforme preceitua o art. 1º, parágrafo único da Lei nº 10.520/2002 e o inciso II do art. 3º do Decreto nº 10.024/2019, em princípio, atende-se a um critério legal definido para adoção do “Pregão” como a modalidade cabível, logo, é a solução mais adequada para atender à necessidade da Administração por bens e serviços comuns. Quanto à adoção do Pregão, na forma eletrônica, apoia-se ao disposto nos §§ 1º e 3º do art. 1º do Decreto 10.024/19, que estabelece como obrigatória sua utilização pelos órgãos da administração pública federal direta, pelas autarquias, pelas fundações e pelos fundos especiais, em aquisições de bens ou contratação de serviços com a utilização de recursos da União decorrentes de transferências voluntárias, tais como convênios e contratos de repasse, salvo, nos casos em que a lei ou a regulamentação específica que dispuser sobre a modalidade de transferência discipline de forma diversa as contratações ou devidamente justificada e comprovada pela autoridade competente a inviabilidade técnica ou a desvantagem para a administração na realização da forma eletrônica, que não é o caso.

Justificativa da Solução Escolhida

Objetiva-se contratar empresas fornecedoras de materiais de consumo a fim de atender as necessidades dos setores da UFPI, viabilizando a continuidade das atividades dos laboratórios e o alcance dos objetivos e metas da universidade como instituição promotora de ensino, pesquisa e extensão e garantir plenas condições de atendimento aos anseios da comunidade acadêmica no desempenho de suas atividades habituais. Dessa forma a escolha por fazer licitação na modalidade pregão eletrônico é amais indicada e

única viável no momento pela transparência e por convocar um grande número de interessados, estimulando a competitividade e consequentemente lançando o menor preço, que será o mais vantajoso para a Administração, ademais, as possíveis contratações semelhantes que poderíamos aderir não suportam essa modalidade.

Os valores inicialmente foram são obtidos a partir de orçamentos solicitados por e-mail enviados a diversas empresas que fornecem os materiais objeto do pleito da licitação. Sendo obtido 2 (dois) orçamentos das empresas: NITROGAS- Solução em gases especiais, WHITE MARTINS Gases Industriais LTDA, Mussambê Representações e Comercio LTDA e F. BRASILEIRO FILHO & CIA. LTDA-ME. Mas o período de validade dos orçamentos foi expirado, procedendo-se novamente de pedidos de orçamentos para diversas empresas do setor à nível nacional e regional. Que restou infrutífero. Esta dificuldade pode ser fundamentada no Anexo II onde o fornecedor da empresa Messer deixa claro o não atendimento logístico desta região e consequentemente a inviabilidade de orçar os itens, o que poderia ser atribuído a falta de interesse e não resposta de vários outros fornecedores. A UFPI conta com diversos campi em regiões distintas, localizações estas que muitas vezes pela distância ocasionam o desinteresse logístico de entrega pelos fornecedores.

Outra situação que corrobora com a perspectiva supracitada foi o último pregão de gases especiais, protocolado no nº 23111.0722022019-21 frustrado pela falta de ofertas de preços, iniciado em 2019 e desde então sem o abastecimento devido de itens que estão incluídos no pregão atual.

Com essa dificuldade de ter-se diversidade de orçamentos, foi usado o valor médio de alguns itens de acordo com o sistema PAINEL DE PREÇO de a contratações semelhantes realizadas por outras IFES, atendo as orientações da IN 73/2020- Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

7. Descrição da solução como um todo

Os materiais de consumo a serem adquiridos são necessários para a manutenção do fornecimento contínuo dos laboratórios da Universidade Federal do Piauí - UFPI e enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto nº 10.024, de 2019, sendo possível, portanto, a possibilidade de uso da modalidade de licitação pregão, na forma eletrônica. t. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

Espera-se ainda, com esta contratação os seguintes efeitos:

Otimização de custos administrativos de gerenciamento de todo o processo de contratação, da força de trabalho que possuímos tanto na gestão quanto fiscalização de contratos;

Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;

Mitigar chances do inadimplemento contratual por parte da(s) empresa(s) que possa gerar desgastes ou custos para esta instituição;

Garantir a boa execução dos contratos, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade;

Economicidade ao colocar os itens em lote, para estimular a competitividade e evitar que a licitação seja deserta

Os itens de consumo- Cilindros e Gases Especiais, a serem adquiridos obedecem levantamento de descritivo técnico realizado pelos setores usuários dos itens da Universidade. Não há previsão do ponto de vista de manutenção ou assistência técnica para tais itens de consumo. A contratação do objeto por meio do processo licitatório de pregão eletrônico com o emprego do registro de preço, com definição de quantidades mínimas e máximas a serem adquiridas ao longo da vigência da ata, no número de vezes que a Administração achar adequado para o uso correto do orçamento e a necessidade de uso do objeto. Dessa forma se trará a maior segurança de execução do objeto, pois neste procedimento licitatório os fornecedores cotam os produtos a serem entregue no campus com todos os encargos inclusos, cito: 1- Frete;2- Descarga de mercadoria;3- Impostos 4- Seguros.

Os itens terão suas entregas em diferentes campi da UFPI, dependendo da necessidade do setor requisitante. A solicitação dos itens registrados, ficará a cargo dos laboratórios usuários dessa demanda. A solicitação será pautada no planejamento, que terá, também, como foco assegurar o uso adequado do orçamento, pois é analisado antes de cada empenho o cenário atual do órgão e do mundo.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa total e seus quantitativos por campus solicitante estão demonstrados na tabela do ANEXO IV.

9. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa é baseada na média aritmética dos preços orçados pelos fornecedores, conforme a tabela e memória de cálculo do ANEXO V.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Dar-se-á de forma parcelada dado o local de entrega dos gases e instrumentos serem diversos, em todos os campi da UFPI, seja no interior ou na capital.

A presente solução admite o parcelamento do objeto, uma vez que ao parcelarmos a aquisição permitimos um melhor aproveitamento de mercado, concorrência mais ampla e, conseqüentemente, melhores preços para a Administração Pública. Assim o parcelamento do objeto é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição dos Gases Especiais e Hélio Líquido guardam correlação com a aquisição de acessórios e cilindros para armazenamento, a serem pleiteados em pregão único, devido ao lapso sem abastecimento, como já relatado, pelo insucesso de pregão anterior.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação de todos os itens foi inserida no planejamento anual de compras (PAC) da IES referente a 2022.

O quantitativo a ser pleiteado neste pregão é baseado em levantamento realizado este ano, por unidade, centro, laboratório, onde fora questionado quais os materiais e suas respectivas quantidades para atender as demandas hodiernas destes sujeitos, gerando uma contratação mais fidedigna.

Alinhando-se também ao PDI e PDU da Unidade solicitante e da própria IES. Na medida em que fomenta a atividade acadêmica e científica da Universidade Federal do Piauí.

13. Resultados Pretendidos

Os itens demandados estão alinhados a demanda anual de produtos utilizados para abastecer os campi da Universidade Federal do Piauí, almeja-se com a contratação:

- propiciar a continuidade das pesquisas científicas e o funcionamento dos laboratórios que demandem Gases Especiais, Hélio Líquido e os demais acessórios e cilindros;
- incentivo as atividades acadêmicas e consequentemente fomentar produções no ramo científico;
- efetivar aquisições oportunas, eficientes, econômicas e contribuir para a boa gestão do patrimônio público;
- atender aos princípios da administração pública e seus requisitos técnicos e legais, para que seja efetivada uma contratação que represente ganho nas dimensões ambientais, humanas e financeiras.

14. Providências a serem Adotadas

Os setores demandantes deverão treinar e advertir os funcionários quanto ao uso e manuseio dos botijões criogênicos, posto que os gases líquidos, por causa da baixa temperatura, causam queimaduras e em caso de salas fechadas, sua evaporação pode causar asfixia.

Sempre que houver alguma recarga ou fornecimento no gás, todos os procedimentos de segurança deverão ser adotados, incluindo a conferência para averiguação de qualquer tipo de vazamento ou avaria.

Os setores demandantes devem manter-se atualizados com normas de segurança, manuais e recorrer aos sites das grandes fornecedoras de gases, onde disponibilizam o documento "Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)" que contém normas de segurança, advertência, primeiros socorros, incêndio, armazenamento, entre outros. Fundamentais a boa utilização e segurança dos manipuladores deste tipo de material. Tais como:

- <https://www.praxair.com.br/resource-library/safety-data-sheets>
- <http://www.messer-br.com/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/2019/08/HELIO-L%c3%8dQUIDO-REFRIGERADO.pdf>
- https://www.praxair.com.br/-/media/corporate/praxair-brazil/documents/specialty-gases/vimpressa--catlogo-ge--miolo--ago_2013--layout-02--pgs-independentes.pdf?la=pt-br

15. Possíveis Impactos Ambientais

O Hélio líquido demanda cuidados especiais na manipulação para evitar prejuízos ao meio ambiente e conforme manual da empresa Messer, ipsis litteris:

"Precauções ao meio ambiente: Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos. Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no

ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. Isolamento da área: Guia 121 (ABIQUIM) - Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções. Métodos e materiais para a limpeza: Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ."

Fonte: <http://www.messer-br.com/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/2019/08/HELIO-L%3%8dQUIDO-REFRIGERADO.pdf>

Gases como o Argônio são relatados no manual da empresa praxair, como:

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Produto sem risco ecológico.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Argônio (7440-37-1)

Persistência e degradabilidade Produto sem risco ecológico.

12.3. Potencial bioacumulativo

Argônio (7440-37-1)

Log Pow Não aplicável.

Log Kow Não aplicável.

Potencial bioacumulativo Produto sem risco ecológico.

12.4. Mobilidade no solo

Argônio (7440-37-1)

Mobilidade no solo Não existem dados disponíveis.

Ecologia - solo Produto sem risco ecológico.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

Vide, link: <https://www.praxair.com.br/-/media/corporate/praxair-brazil/documents/sds/12argniocomprimidop4563.pdf>

Gases como o Acetileno, constam no manual da empresa praxair, como:

Precauções ambientais:

Evitar a contaminação do solo e da água. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial.

Fonte: <https://www.praxair.com.br/-/media/corporate/praxair-brazil/documents/sds/03acetilenodissolvidop4559.pdf>

Sem excluir fontes sobre segurança de outros materiais pleiteados no pregão, entende-se razoável estudar e conhecer os impactos de cada material solicitado pela unidade que o aplicará em seu cotidiano, deve-se prezar pela segurança do meio ambiente, pela correta manipulação dos gases, pela leitura dos manuais, rótulos e contato imediato com a fornecedora em casos de dúvidas ou avarias. O que foi destacado no item 13 "providências a serem adotadas", onde a equipe solicitante deve adotar as boas práticas do material a ser utilizado. Instruções essas que devem ser estendidas aos demais gases e acessórios não mencionados acima.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

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

17. Responsáveis

ANDERSON DE OLIVEIRA LOBO
COORDENADOR

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 - emails com pedidos atendidos e negativas de orçamentos.pdf (1.29 MB)
- Anexo II - orçamentos dos fornecedores.pdf (2.2 MB)
- Anexo III - MAPAS DE RISCO.pdf (548.6 KB)
- Anexo IV - E-mail negativos e não respondidos.pdf (466.08 KB)
- Anexo V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS.pdf (324.81 KB)
- Anexo VI - VALOR DE CONTRATAÇÃO.pdf (346.25 KB)
- Anexo VII - PGC 2022.pdf (64.0 KB)

**Anexo I - emails com pedidos atendidos e negativas
de orçamentos.pdf**



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: DECLINIO_COTAÇÃO_MESSER_GASES.

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 16:48

----- Forwarded message -----

De: **Ana Maria Frasson** <ana.maria.frasson@messer-br.com>

Date: sex., 12 de mar. de 2021 às 17:43

Subject: DECLINIO_COTAÇÃO_MESSER_GASES.

To: Ana Maria Frasson <ana.maria.frasson@messer-br.com>

Prezado(a) Senhor(a), boa tarde,

Agradecemos a cotação enviada a Messer Gases Brasil, porém neste momento estamos

Declinando da cotação e possibilidade de seguir no processo.

Atenciosamente**ANA MARIA FRASSON****Messer Brasil**

Rep. De Vendas Publicas - SP

Rua do Taboão, S/N - Marg. Direita Via Anchieta Km 13,5 ,

CEP: 04247-002 - São Paulo – Brasil

e-mail: ana.maria.frasson@messer-br.commobile **+55 11 98423.0880**www.messer-br.com





Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Orçamento gases

6 mensagens

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

6 de agosto de 2021 10:29

Para: gases_granel@airproducts.com, cilindros@airproducts.com

Prezados (as) bom dia.

Estamos em busca de orçamentos para dar início ao Pregão de Registro de Preços. Aceitamos orçamentos de qualquer dos itens que constam na tabela e que seja possível o futuro fornecimento.

Atenciosamente

--

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa - CIP
Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação - PROPESQI
Universidade Federal do Piauí - UFPI
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

**DEMANDA DA UFPI E SEUS 4 CAMPI.docx**

22K

Vendas Internas <VENDAIN@airproducts.com>

9 de agosto de 2021 16:46

Para: "cip@ufpi.edu.br" <cip@ufpi.edu.br>

Prezados, boa tarde!

Agradecemos o seu contato, porém informamos que não há abrangência de nossa logística para atendimento na região informada.

Salientamos também que, a solicitação na qual nos propõem orçamento dos itens em anexo, informamos declinar da participação em função da Air Products produzir e comercializar somente gases medicinais, especiais e industriais, estando fora do nosso escopo de atuação o fornecimento de regulador de pressão e manômetro.

Atenciosamente,

Anderson Dourado

Internal Sales-Packaged Gases

Air Products Brasil☎ 0800-545-1600 (**Opção 1 Cilindros/Opção 2 Assuntos Comerciais/Opção 1 Clientes SP**)

Cel 11 96370-9335

T 55 11 3856-1609

E vendaint@airproducts.com

 Siga a Air Products no LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/air-products-brasil/>



De: Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Enviada em: sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:30

Para: Venda_Granel <gases_granel@airproducts.com>; Pedidos de Clientes Packaged Gases <CILINDROS@airproducts.com>

Assunto: [External] Orçamento gases

This email is from an external source. Please exercise caution in opening attachments or links.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



DEMANDA DA UFPI E SEUS 4 CAMPI.docx

22K

gasmanager.contato@gmail.com <gasmanager.contato@gmail.com>

12 de agosto de 2021 09:41

Para: cip@ufpi.edu.br

Prezados, bom dia!

Peço a gentileza de todos em informar se quantidade de Hélio Líquido 450 L será entregue parcial ou fracionada.

Aguardo retorno para o envio da proposta.

Ficamos a sua disposição para quaisquer informações que se façam necessárias.

Att,

Rita de Cássia Pimentel

Auxiliar Administrativo

Gas Manager Representações e Serviços de Gases Ltda Representante Air Products [Brasil \(Região Nordeste \)](#).

[Rua das Rosas, 179, Sala 302](#), EDF San Juan - Pituba | CEP: 41810-070| Salvador-BA | Brasil

Tels:(71) 3451-6000 | Celular (OI)- (71) 98666-3403 | Whatsapp (71) 99197-6892 |

E-mail: gasmanager.contato@gmail.com

contato com o remetente desta mensagem.

De: Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Enviada em: sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:30

Para: Venda_Granel <gases_granel@airproducts.com>; Pedidos de Clientes Packaged Gases <CILINDROS@airproducts.com>

Assunto: [External] Orçamento gases

This email is from an external source. Please exercise caution in opening attachments or links.

Prezados (as) bom dia.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



DEMANDA DA UFPI E SEUS 4 CAMPI.docx

22K

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

12 de agosto de 2021 10:36

Para: Vendas Internas <VENDAINT@airproducts.com>

Será fracionado prezados (as) .

Agradeço o retorno.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Prof. Titular-Livre Anderson de Oliveira Lobo

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Vendas Internas <VENDAINT@airproducts.com>

12 de agosto de 2021 10:56

Para: Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Prezados, bom dia!

Salientamos que não há abrangência de nossa logística para atendimento no Estado do Piauí.

Desde já, agradecemos pelo contato!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

12 de agosto de 2021 11:05

Para: gasmanager.contato@gmail.com

Será fracionado prezados (as) .

Agradeço o retorno.

20/08/2021

E-mail de Universidade Federal do Piaui - Orçamento gases

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Prof. Titular-Livre Anderson de Oliveira Lobo

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Fwd: Orçamento para Gases Especiais

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 16:59

Forwarded Conversation**Subject: Orçamento para Gases Especiais**

De: Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 09:52
To: <suellen.ssilva@airliquide.com>

Bom Dia,

solicitamos o envio de orçamento para Gases Especiais e acessórios da Universidade Federal do Piauí. A demanda planejada, em anexo, é para o atendimento do exercício 2021.

Atenciosamente,

Igor Pinto.

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa/PROPESQI
Universidade Federal Do Piauí
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

De: Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 17:37
To: Suellen SSILVA <suellen.ssilva@airliquide.com>

São 4 Campis em cidades diferentes, ou seja, 4 propostas:
DEMANDA CMPP - Campus Ministro Petrônio Portela, cidade Teresina/PI
Planilha 3, DEMANDA PICOS - Campus Senador Helvídio Nunes de Barros, cidade Picos/PI
Planilha 4, DEMANDA CPCE - Campus Professora Cinobelina Elvas, cidade Bom Jesus/PI
Planilha 5, DEMANDA CAFS - Campus Professora Amílcar Ferreira Sobral, cidade Floriano/PI

Planilha 2,



Levantamento Gases completo 2021 #.xlsx
47K



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: Orçamento para Gases Especiais

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 16:45

Forwarded Conversation**Subject: Orçamento para Gases Especiais**

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 11:22
To: <ibg7@ibg.com.br>

Bom Dia,

solicitamos o envio de orçamento para Gases Especiais e acessórios da Universidade Federal do Piauí. A demanda planejada, em anexo, é para o atendimento do exercício 2021.

Atenciosamente,

Igor Silva Pinto.

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa/PROPESQI
Universidade Federal Do Piauí
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

De: **Filial IBG Suape** <ibg7@ibg.com.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 16:21
To: Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>

Prezado, boa tarde.

Infelizmente não dispomos de rota para vossa localidade.

Agradecemos o contato.

Atenciosamente,**Joice Luiza**

Enc. Farmacêutica Adm.



IBG - Indústria Brasileira de Gases Ltda.

Rod PE 060, nº 8047, Dist. Industrial de SUAPE

Cabo de Santo Agostinho/PE - CEP: 54.5420-600

Tel.: +55 (81) 3527-4077 - +55 (81) 3527-1308

E-mail: ibg7@ibg.com.br

www.ibg.com.br

Esta mensagem é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou legalmente privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de divulgar, copiar, distribuir, examinar ou, de qualquer forma, utilizar a informação contida nesta mensagem, por ser ilegal. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, pedimos que nos retorne este E-Mail, promovendo, desde logo, a eliminação do seu conteúdo em sua base de dados, registros ou sistema de controle. Fica desprovida de eficácia e validade a mensagem que contiver vínculos obrigacionais, expedida por quem não detenha poderes de representação.



Levantamento Gases completo 2021 #.xlsx

47K



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: Orçamento para Gases Especiais

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 16:45

Forwarded Conversation**Subject: Orçamento para Gases Especiais**
-----De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 10:50
To: <atendimento@sac.whitemartins.com.br>

Bom Dia,

solicitamos o envio de orçamento para Gases Especiais e acessórios da Universidade Federal do Piauí. A demanda planejada, em anexo, é para o atendimento do exercício 2021.

Atenciosamente,

Igor Silva Pinto.

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa/PROPESQI
Universidade Federal Do Piauí
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 12:13
To: <atendimento@sac.whitemartins.com.br>

Universidade Federal do Piauí CNPJ 06.517.387/0001-34.

De: **Canal Direto White Martins** <atendimento@sac.whitemartins.com.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 16:49
To: <igorpinto@ufpi.edu.br>

Prezados boa tarde,

Informamos que sua solicitação foi direcionada ao setor responsável que entrará em contato.

Protocolos: 1-6355053768 e 1-6355053771.

Agradecemos a sua compreensão e nos colocamos à disposição para qualquer esclarecimento que se faça necessário.

Atenciosamente,

Thamires C Amaral Iracema

Central de Relacionamento White Martins

Telefone: 0800 709 9000

Fax: 0800 709 9001

E-mail: atendimento@sac.whitemartins.com.br

-----Original Message-----

From: Igor Silva Pinto

Sent: Monday, March 15, 2021 10:50:22 AM

To: atendimento@sac.whitemartins.com.br

Subject: Orçamento para Gases Especiais



Levantamento Gases completo 2021 #.xlsx

47K



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: Orçamento para Gases Especiais

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 16:44

Forwarded Conversation**Subject: Orçamento para Gases Especiais**

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 15:42
To: <vendas@airlabanalitica.com.br>

Bom Dia,

solicitamos o envio de orçamento para Gases Especiais e acessórios da Universidade Federal do Piauí. A demanda planejada, em anexo, atenderá o exercício 2021.

Atenciosamente,

Igor Silva Pinto.

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa/PROPESQI
Universidade Federal Do Piauí
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 17:38
To: <vendas@airlabanalitica.com.br>

São 4 Campis em cidades diferentes, ou seja, 4 propostas:

Planilha 2, DEMANDA CMPP - Campus Ministro Petrônio Portela, cidade

Teresina/PI

Planilha 3, DEMANDA PICOS - Campus Senador Helvídio Nunes de Barros, cidade Picos/PI

Planilha 4, DEMANDA CPCE - Campus Professora Cinobelina Elvas, cidade Bom Jesus/PI

Planilha 5, DEMANDA CAFS - Campus Professora Amílcar Ferreira Sobral, cidade Floriano/PI

De: <alessandro.quirino@airlabanalitica.com.br>
Date: ter., 16 de mar. de 2021 às 07:38
To: Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>, <vendas@airlabanalitica.com.br>

Igor,

Obrigado pelo contato.

Infelizmente, esse fornecimento não faz parte de nosso portfólio.

Caso necessite ANÁLISE DE AR COMPRIMIDO, AR MEDICINAL, AR INTERIOR ANVISA RE-09, EMISSÕES ATMOSFÉRICAS, conte conosco.

Atenciosamente,

ALESSANDRO QUIRINO
ESPECIALISTA

R. GARIBALDI, 123 - PIRATININGA, OSASCO - SP, CEP: 06233-080
+55 (11) 3656-2323 | (11) 97477-7862
ALESSANDRO.QUIRINO@AIRLABANALITICA.COM.BR
WWW.AIRLABANALITICA.COM.BR

AIRLAB[®]
ANALÍTICA

LABORATÓRIO ACREDITADO NBR ISO/IEC 17025

Para ir direto ao meu Whatsapp, clique [AQUI!](#)

The information contained in this message is CONFIDENTIAL and/or PRIVILEGED and protected by legal secrecy. IF you are not the addressee of this

message, you are immediately notified to keep from publishing, copying, distributing or in any way using the information contained in this message,

and you should, at once, remove its content from your database, records or control system, or you Will be held legally accountable.



Levantamento Gases completo 2021 #.xlsx

47K



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: Orçamento para Gases Especiais e acessórios

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 16:49

Forwarded Conversation**Subject: Orçamento para Gases Especiais e acessórios**

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>
Date: sex., 12 de mar. de 2021 às 11:23
To: <mixandi@mixandi.com.br>

Bom Dia,

seria possível o envio de orçamento para Gases Especiais e acessórios da Universidade Federal do Piauí. A demanda é para atendimento do exercício 2021.

Atenciosamente,

Igor Pinto.

De: <mixandi@mixandi.com.br>
Date: sex., 12 de mar. de 2021 às 15:54
To: Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>

Boa tarde!

Obrigada por seu contato, mas não temos logística para sua região!

Atenciosamente,

Camila Goes
Auxiliar Administrativa



11 2954-2030

11 94506-0569

www.mixandi.com.br www.facebook.com/mixandi www.instagram.com/mixandigases



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: Orçamento para Gases Especiais

1 mensagem

Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

19 de agosto de 2021 17:00

----- Forwarded message -----

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>

Date: seg., 15 de mar. de 2021 às 16:27

Subject: Orçamento para Gases Especiais

To: <solucaogases.fabiano@gmail.com>

Boa Tarde,

solicitamos o envio de orçamento para Gases Especiais e acessórios da Universidade Federal do Piauí. A demanda planejada, em anexo, atenderá o exercício 2021.

Atenciosamente,

Igor Silva Pinto.

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa/PROPESQI
Universidade Federal Do Piauí
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

**Levantamento Gases completo 2021 #.xlsx**

47K



Igor Silva Pinto <igorpinto@ufpi.edu.br>
para Prof. Dr. Anderson de Oliveira Lobo

Você está vendo uma mensagem anexa. O E-mail de Universidade Federal do Piauí não p

Boa Tarde,

Segue o único orçamento fornecido ao longo dos meses do corrente ano referente aos Gases Especiais, em junto a todos os fornecedores indicados por V.Sa. e pesquisado exhaustivamente por este servidor.

Atenciosamente,

Igor Silva Pinto.

Forwarded Conversation

Subject: Orçamento para Gases Especiais UFPI

De: **Igor Silva Pinto** <igorpinto@ufpi.edu.br>

Date: ter., 22 de jun. de 2021 às 09:25

To: <atendimento@sac.whitemartins.com.br>

Bom Dia,

A pedido do Coordenador de Infraestrutura de Pesquisa, Prof. Anderson de Oliveira Lobo

Com o intuito de iniciar o processo licitatório para Gases Especiais da Universidade F diferentes (Picos, Bom Jesus e Teresina) da demanda planejada, em anexo.

No caso da impossibilidade de contemplação de todos os gases, pedimos o atendimento

Atenciosamente,

Igor Silva Pinto.

Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa – Fone: 86 3237 2082

Universidade Federal Do Piauí – CNPJ: 06.517.387/0001-34

Campus Universitário Ministro Petrônio Portella

Bairro Ininga - Teresina - PI

CEP: 64049-550

De: **Canal Direto White Martins** <atendimento@sac.whitemartins.com.br>

Date: qua., 23 de jun. de 2021 às 09:25

ORÇAMENTOS

2 mensagens

José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>
Para: Cip <cip@ufpi.edu.br>

13 de agosto de 2021 11:54

Bom dia,
Segue conforme solicitação, estamos a disposição para quaisquer esclarecimento que se faça necessário:

Atenciosamente,

José Agostinho Furtado
Fone: (98) 3011-2657
Móvel: (98) 99171-1050



4 anexos



UFPI DEMANDA PICOS.docx
384K



UFPI DEMANDA CAFS.docx
384K



UFPI DEMANDA CMPP (1).docx
394K



UFPI DEMANDA CPCE.docx
387K



Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>

Fwd: PLANILHAS POR DEMANDAS

6 mensagens

José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>
Para: cip@ufpi.edu.br

24 de março de 2021 16:49

Reenviando

Atenciosamente,

José Agostinho Furtado
Fone: (98) 3011-2657
Móvel: (98) 99171-1050



----- Mensagem original -----

Assunto:PLANILHAS POR DEMANDAS**Data:**2021-03-24 16:47**De:**José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>**Para:**cip@ufpi.edu.br

Boa tarde,

Segue para análise:

Verificar unidade e ou volume que não fecha com capacidade do cilindro



4 anexos**UFPI DEMANDA CAFS.docx**
384K**UFPI DEMANDA CMPP (1).docx**
393K**UFPI DEMANDA CPCE.docx**
387K**UFPI DEMANDA PICOS.docx**
385K

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>
Para: MARCUS VINICYOS DA SILVA OLIVEIRA <marcusoliveira@ufpi.edu.br>

1 de julho de 2021 11:30

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--
Prof. Titular-Livre Anderson de Oliveira Lobo
Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa - CIP
Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação - PROPESQI
Universidade Federal do Piauí - UFPI
Campus Universitário Ministro Petrônio Portella
Bairro Ininga - Teresina - PI
CEP: 64049-550

4 anexos

-  **UFPI DEMANDA CAFS.docx**
384K
-  **UFPI DEMANDA CMPP (1).docx**
393K
-  **UFPI DEMANDA CPCE.docx**
387K
-  **UFPI DEMANDA PICOS.docx**
385K

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>
Para: José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>

5 de julho de 2021 12:34

Bom dia Sr. Agostinho,

Segue em anexo as tabelas consolidadas para orçamento, conforme conversamos.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

4 anexos

-  **UFPI DEMANDA CAFS.docx**
384K
-  **UFPI DEMANDA CMPP (1).docx**
239K
-  **UFPI DEMANDA PICOS.docx**
235K
-  **UFPI DEMANDA CPCE.docx**
235K

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>
Para: José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>

15 de julho de 2021 10:24

Bom dia Sr. Agostinho. Alguma novidade do orçamento?

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>
Para: José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>

21 de julho de 2021 11:10

Bom dia prezados! Gostaríamos de um retorno, positivo ou negativo sobre o orçamento.

Atenciosamente.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa UFPI <cip@ufpi.edu.br>
Para: José Agostinho Furtado <josefurtado@nitrogasma.com.br>

2 de agosto de 2021 08:21

Prezado Sr. Agostinho,

Estamos no aguardo do orçamento.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Anexo II - orçamentos dos fornecedores.pdf

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
COORDENADORIA de INFRAESTRUTURA de PESQUISA / PROPESQI
DEMANDA CAFS
Att: Sr. Igor Pinto (86)988833296

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$
B	3	Und	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara CO M, capacidade 4 litros	1.900,00	5.700,00
C	5	Und	Régua de Oxigênio e Ar Comprimido Quadrupla Entrada Inferior, com perfil de duralumínio "03 x 01", com pontos de consumo com identificação do gás, niples com pino de impacto e conexões, padrão ABNT NBR 11906 para alimentação do gás, com 04 pontos de consumo, sendo 02 de Oxigênio e 02 de Ar comprimido.	5.900,00	29.500,00
				TOTAL	35.200,00,

São Luis – MA, 12 de Agosto 2021.

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
  nitrogasma

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
COORDENADORIA de INFRAESTRUTURA de PESQUISA / PROPESQI
DEMANDA CMPP
Att: Sr. Igor Pinto (86)988833296

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$
C	6	Kg	Dióxido de Carbono Líquido, USP, em cilindro de 33Kg.	N/C	N/C
D	1.652	Kg	Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	195,00	322.140,00
E	6		Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%, cilindro de 9,7 m ³	575,00	3.450,00
F	3	Und	Regulador de pressão reguladora para cilindros com fluxômetro para Oxigênio . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kg/cm2, pressão fixa de 3,5 Kg/cm2.	695,00	2.085,00
G	15	Und	Regulador de pressão para cilindro de Ar Sintético . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.490,00	22.350,00
H	1	Und	Regulador de pressão para cilindro de Óxido Nitroso (N2O) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.300,00	1.300,00
I	13	Und	Regulador de pressão para cilindro de Oxigênio (O2) . Duplo estágio. Em latão forjado e cromado. Com pressão de entrada de 400 psig, pressão de saída de 0 a 15 psig, conexão entrada saída ¼" NPTF, de acordo com ABNT 218- 1.	1.495,00	19.435,00
J	3	Und	Regulador de pressão para cilindro de H2 (Hidrogênio) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.592,00	4.776,00
K	4	Und	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Carbogênica (CO2 5% + O2 95%): Latão	795,00	3.180,00
L	2	Und	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Padrão . Duplo estágio. Pressão máxima de entrada de 3000 psig e saída máxima de 15 psig. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado. Com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo T e saída com conexão espigão.	1.591,00	3.182,00

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
f @nitrogasma



NITROGAS

M	6	Und	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono), grau USP, com cilindro tipo T.	795,00	4.770,00
N	6	Und	Regulador de pressão duplo estágio com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo K, pressão máxima de entrada de 300 kgf/cm2 e saída máxima de 15 kgf/cm2, corpo de latão forjado e cromado, faixa de temperatura entre -17 e 57°C.	1.595,00	9.570,00
O	12	Und	Regulador de pressão para cilindro de Hélio (He). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.595,00	19.140,00
P	13	Und	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.591,00	20.683,00
Q	1	Und	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2). Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	695,00	695,00
R	8	Und	Regulador de pressão para cilindro de Ar (Argônio). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.490,00	11.920,00
S	33	Kg	Acetileno, 2.8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	290,00	9.570,00
T	93,6	M3	Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	220,00	20.592,00
U	240,2	M3	Ar Sintético, 4.7 Analítico pureza mínima 99,997%, cilindro de 9,6 m³	230,00	55.246,00
V	143,4	M3	Ar Sintético, 5.0 FID pureza mínima 99,999%. Cilindro 9,6 m³.	230,00	32.982,00
W	148,4	M3	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	275,00	40.810,00
X	2	Und	Cilindro para armazenamento de mistura de gás Ar /CO2 (Argônio/Dióxido de Carbono), tipo T (torpedo), com capacidade para 10,0 m3, identificação de acordo com a norma ABNT NBR 12176.	2.500,00	5.000,00
Y	16	Und	Cilindro para armazenamento de gás Argônio 5,0 analítico (99,999%) com capacidade de 9,6 m3, tipo T (torpedo), identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	2.700,00	43.200,00
Z	5	Und	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	2.900,00	14.500,00
AA	19	Und	Cilindro para armazenamento de gás N2 (Nitrogênio) 6.0 (99,9999%), tipo T (torpedo), com capacidade para 9,0 m3, pressão 200 kgf/cm2.	2.500,00	47.500,00

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
  nitrogasma



NITROGAS

AB	2	Und	Cilindro para armazenamento de mistura padrão (ou Gás Verde), 95% Nitrogênio e 5% Hidrogênio, tipo T (torpedo), com capacidade para 9,7 m ³ , identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	2.900,00	5.800,00
AC	11	Und	Cilindro para Dióxido de Carbono, pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	2.900,00	31.900,00
AD	36	M3	Gás Especial, mistura padrão industrial Hidrogênio 6%, Hélio 94%, cilindro de 7,2 m ³	950,00	34.200,00
AE	79	M3	Gás verde, mistura padrão industrial Hidrogênio 5%, Nitrogênio 95%, cilindro de 7,9 m ³	790,00	62.410,00
AF	45,4	Kg	Gás amônia NH ₃ - pureza mínima 99,4% acondicionado em cilindro tipo K	N/C	N/C
AG	450	M3	HelioLiquidoDewar. HELIO, LIQUIDO REFRIGERADO 2.2. para espectrômetro de RMN.	N/C	N/C
AH	17	M3	Hélio 4.5, pureza mínima 99,995%, cilindro de 8,5 m ³	395,00	6.715,00
AI	127,5	M3	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m ³	430,00	54.825,00
AJ	116	M3	Hélio 5.0 ANALÍTICO, pureza mínima 99,999%, cilindro de 8,5 m ³	415,00	48.140,00
AK	3	M3	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m ³	375,00	1.125,00
AL	22,6	M3	Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m ³	395,00	8.927,00
AM	21,4	M3	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m ³	390,00	8.346,00
AO	432	M3	Nitrogênio 4.6 FID, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	290,00	125.280,00
AP	2	M3	Nitrogênio 4.6, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	290,00	580,00
AQ	2	M3	Nitrogênio 5.0, pureza mínima 99,999%, cilindro de 1,0 m ³	320,00	640,00
AR	167,4	M3	Nitrogênio 5.0, pureza mínima 99,999%, cilindro de 9,0 m ³	320,00	53.568,00
AS	126	M3	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m ³	340,00	42.840,00
AT	100	M3	Oxigênio Medicinal, cilindro de 10 m ³ .	35,00	3.500,00
AU	133	M3	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m ³ .	35,00	4.655,00
AV	72	M3	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m ³	220,00	15.840,00
AW	253	M3	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m ³ .	270,00	68.310,00
AX	71	Kg	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	320,00	22.720,00
AY	3	Und	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara CO M, capacidade 4 litros	1.900,00	5.700,00
AZ	26	Kg	Gás liquefeito do petróleo (GLP), botijão de 13,0 kg.	N/C	N/C

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
  nitrogasma



BA	4,8	M3	Metano 4.0. Volume 1,20 m 3	N/C	N/C
BC	1	Und	Regulador de pressão para cilindro metano 4.0, 1,20 m 3 .	N/C	N/C
TOTAL					1.324.097,00

São Luis – MA, 12de Agosto 2021.

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
  nitrogasma

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
COORDENADORIA de INFRAESTRUTURA de PESQUISA / PROPESQI
DEMANDA CPCE
Att: Sr. Igor Pinto (86)988833296

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$
C	1	Und	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	1.591,00	1.591,00
D	2	Und	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	695,00	1.390,00
E	270	Kg	Acetileno, 2.8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	290,00	78.300,00
F	1104	M3	Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico Pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m ³ .	220,00	242.880,00
G	48	M3	Ar Sintético, 5.0 FID pureza mínima 99,999%. Cilindro 9,6 m ³ .	230,00	11.040,00
H	67,2	M3	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m ³	275,00	18.480,00
I	13	Und	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	2.900,00	37.700,00
J	93,5	M3	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m ³	430,00	40.205,00
K	21,6	M3	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m ³	375,00	8.100,00
L	36	M3	Hidrogênio 6.0 Pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m ³	395,00	14.220,00
M	8,2	M3	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m ³	390,00	3.198,00
N	162	M3	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m ³	340,00	55.080,00
O	84	M3	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m ³ .	35,00	2.940,00
P	80	M3	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m ³	220,00	17.600,00
Q	190	M3	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m ³ .	270,00	51.300,00
R	132	Kg	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	320,00	42.240,00
TOTAL					626.264,00

São Luis – MA, 12 de 2021

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
f @nitrogasma

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI
COORDENADORIA de INFRAESTRUTURA de PESQUISA / PROPESQI
DEMANDA PICOS
Att: Sr. Igor Pinto (86)988833296

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$
B	100	Und	Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg)	195,00	19.500,00
C	1	Und	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) USP, com cilindro tipo T.	795,00	795,00
D	2	Und	Cilindro para Dióxido de Carbono , pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	2.900,00	5.800,00
TOTAL					26.095,00

- Quantidades/Unidades Gases: sempre M3/KG
- Colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento que se faça necessário

São Luis – MA, 12 de Agosto 2021.

CNPJ: 22.608.267/0001-07
Rua trinta e três, 17, Areinha
São Luís – MA, CEP: 65032-160

98 3011.2657 / 3222.9051
contato@nitrogasma.com.br
www.nitrogasma.com.br
  nitrogasma



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE
PESQUISA



ORÇAMENTO WHITE MARTINS – Gases Especiais

Rafael Tobias

Rafael.tobias@linde.com

(31) 98314-7231

Gerente de Aplicações e Processos

Campus Senador Helvídio Nunes de Barros

Cidade: Picos/PI, Cep: 64607-670

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$	
1.	100		Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	R\$ 152,00	R\$ 5.016,00	Volume do cilindro 33 kg
2.	2	Und	Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	R\$ 152,00	R\$ 5.016,00	Volume do cilindro 33 kg
TOTAL						

P I C O S

Campus Professora Cinobelina Elvas

Cidade: Bom Jesus/PI, Cep: 64.900-00

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$	
1.	270	Kg	Acetileno, 2.8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	R\$ 330,00	R\$ 2.970,00	Volume do cilindro 9 kg
2.	1104	M3	Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m ³ .	R\$ 240,00	R\$ 2.304,00	Volume do cilindro 9,6 m3
3.	48	M3	Ar Sintético, 5.0 FID pureza mínima 99,999%. Cilindro 9,6 m ³ .	R\$ 240,00	R\$ 2.304,00	Volume do cilindro 9,6 m3
4.	67,2	M3	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m ³	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00	Volume do cilindro 10 m3
5.	93,5	M3	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m ³	R\$ 610,00	R\$ 5.185,00	Volume do cilindro 8,5 m3
6.	21,6	M3	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 240,00	R\$ 1.728,00	Volume do cilindro 7,2 m3
7.	36	M3	Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 390,00	R\$ 2.808,00	Volume do cilindro 7,2 m3
8.	8,2		Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 310,00	R\$ 2.232,00	Volume do cilindro 7,2 m3
9.	162	M3	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m ³	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00	Volume do cilindro 9 m3
10.	84	M3	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m ³ .	R\$ 85,00	R\$ 595,00	Volume do



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE
PESQUISA**



						cilindro 7 m3
11.	80	M3	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m ³	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00	Volume do cilindro 10 m3
12.	190	M3	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m ³ .	R\$ 310,00	R\$ 3.100,00	Volume do cilindro 10 m3
13.	132	Kg	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	R\$ 240,00	R\$ 7.920,00	Volume do cilindro 33 kg
TOTAL						

CPCE

Campus Ministro Petrônio Portella

Cidade: Teresina/PI - CEP: 64.049-550

Item	Quant	Unid	Produtos	Unit R\$	Total R\$	Obs.:
1.	6		Dióxido de Carbono Líquido, USP, em cilindro de 33Kg.	R\$ 130,00	R\$ 4.290,00	Volume do cilindro 33 kg
2.	1.652		Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	R\$ 122,00	R\$ 4.026,00	Volume do cilindro 33 kg
3.	6		Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%, cilindro de 9,7 m ³	R\$ 148,00	R\$ 1.435,60	Volume do cilindro 9,7 m3
4.	33		Acetileno, 2.8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	R\$ 198,00	R\$ 1.782,00	Volume do cilindro 9 kg
5.	93,6		Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m ³ .	R\$ 162,00	R\$ 1.555,20	Volume do cilindro 9,6 m3
6.	240,2		Ar Sintético, 4.7 Analítico pureza mínima 99,997%, cilindro de 9,6 m ³	R\$ 151,00	R\$ 1.449,60	Volume do cilindro 9,6 m3
7.	143,4		Ar Sintético, 5.0 FID pureza mínima 99,999%. Cilindro 9,6 m ³ .	R\$ 162,00	R\$ 1.555,20	Volume do cilindro 9,6 m3
8.	148,4		Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m ³	R\$ 182,00	R\$ 1.820,00	Volume do cilindro 10 m3
9.	36	M3	Gás Especial, mistura padrão industrial Hidrogênio 6%, Hélio 94%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 292,00	R\$ 2.102,4	Volume do cilindro 7,2 m3
10.	79	M3	Gás verde, mistura padrão industrial Hidrogênio 5%, Nitrogênio 95%, cilindro de 7,9 m ³	R\$ 115,00	R\$ 908,50	Volume do cilindro 7,9 m3
11.	45,4		Gás amônia NH3 - pureza mínima 99,4% acondicionado em cilindro tipo K	R\$ 260,00	R\$ 5.902,00	Volume do cilindro 22,7 kg
12.	17	M3	Hélio 4.5, pureza mínima 99,995%, cilindro de 8,5 m ³	R\$ 420,00	R\$ 3.570,00	Volume do cilindro 8,5 m3
13.	127,5	M3	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m ³	R\$ 480,00	R\$ 4.080,00	Volume do cilindro 8,5 m3



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE
PESQUISA**



14.	116		Hélio 5.0 ANALÍTICO, pureza mínima 99,999%, cilindro de 8,5 m ³	R\$ 450,00	R\$ 3.825,00	Volume do cilindro 8,5 m3
15.	3		Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 180,00	R\$ 1.296,00	Volume do cilindro 7,2 m3
16.	22,6		Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 275,00	R\$ 1.980,00	Volume do cilindro 7,2 m3
17.	21,4		Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m ³	R\$ 225,00	R\$ 1.620,00	Volume do cilindro 7,2 m3
18.	432	M3	Nitrogênio 4.6 FID, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	R\$ 152,00	R\$ 1.368,00	Volume do cilindro 9 m3
19.	2		Nitrogênio 4.6, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	R\$ 152,00	R\$ 1.368,00	Volume do cilindro 9 m3
20.	2		Nitrogênio 5.0, pureza mínima 99,999%, cilindro de 1,0 m ³	R\$ 840,00	R\$ 840,00	Volume do cilindro 1 m3
21.	167,4		Nitrogênio 5.0, pureza mínima 99,999%, cilindro de 9,0 m ³	R\$ 170,00	R\$ 1.530,00	Volume do cilindro 9 m3
22.	126	M3	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m ³	R\$ 260,00	R\$ 2.340,00	Volume do cilindro 9 m3
23.	100	M3	Oxigênio Medicinal, cilindro de 10 m ³ .	R\$ 55,00	R\$ 550,00	Volume do cilindro 10 m3
24.	133	M3	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m ³ .	R\$ 62,00	R\$ 434,00	Volume do cilindro 7 m3
25.	72		Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m ³	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00	Volume do cilindro 10 m3
26.	253		Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m ³ .	R\$ 190,00	R\$ 1.805,00	Volume do cilindro de 9,5 m3
27.	71		Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	R\$ 198,00	R\$ 6.534,00	Volume do cilindro 33 kg
28.	26	Kg	Gás liquefeito do petróleo (GLP), botijão de 13,0 kg.	Não trabalhamos com esse item		
29.	4,8	M3	Metano 4.0. Volume 1,20 m ³	R\$ 1.100,00	R\$ 1.320,00	Volume do cilindro 1,2 m3
30.	2		Metano 4.0. Volume 1,20 m ³	R\$ 1.100,00	R\$ 1.320,00	Volume do cilindro 1,2 m3
TOTAL						

CMPP

Anexo III - MAPAS DE RISCO.pdf

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PESQUISA	
--	--	--

ANÁLISE DE RISCOS

Objeto da Contratação: Aquisição de gases especiais, Hélio Líquido, cilindros para armazenamento de gases e reguladores de pressão, de fluxo e válvulas, que serão utilizados em equipamentos de análise química e física, treinamento de discentes, manutenção de equipamentos, e experimentos de pesquisa científica em cursos de Pós-Graduação e Laboratórios de Pesquisa da UFPI.

Processo nº 23111.036098/2021-70

1. Identificação dos Riscos (Ameaças)

Risco 1	Não obtenção de orçamentos suficientes para solicitar todos os itens do pregão		
Probabilidade	Alta	Impacto	Não realização do pregão, ou realização parcial e probabilidade de desabastecimentos de itens
Ação preventiva		Responsável	
Diálogo do setor requisitante com o licitante para busca conjunta dos orçamentos		CIP/CCL	
Ação de Contingência		Responsável	
Suspender a licitação		CIP/CCL	

Risco 2	Desconhecimento da disponibilidade de itens obtidos no pregão		
Probabilidade	Média	Impacto	Perda de prazos de solicitação de itens e consequente desabastecimento de unidades.
Ação preventiva		Responsável	
Ampla divulgação da finalização do pregão e início dos pedidos.		CIP	
Ação de Contingência		Responsável	
Verificação do levantamento anual de demandas, para constatar a eventual falta de formalização de demandas pelos requisitantes de itens.		CIP	

2. Análise de Riscos sobre o Serviço

O presente setor pode deparar-se com dificuldades iniciais na obtenção dos orçamentos devido a questões de mercado e desinteresse de fornecimentos para alguns Campi e posterior perda de prazos para efetivar os pedidos, considerando o tempo considerável de tramitação do processo do pregão. Dificuldades que deverão ser sanadas com a colaboração de setores afins nos trabalhos de pregão da UFPI e contato contínuo com unidades no sentido de orientação e alerta sobre prazos.

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PESQUISA	
--	---	--

Equipe de Planejamento (Membros da Propesqi)

Anderson de Oliveira Lobo

Marcus Vinicyos da Silva Oliveira

Maria Eduarda Silva Alcântara



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

ANÁLISE DE RISCOS

1. Identificação dos Riscos (Ameaças)

Risco 1	EVENTUAL CONTINGENCIAMENTO ORÇAMENTÁRIO COM RISCO DE NÃO LIBERAÇÃO DA TOTALIDADE DO ORÇAMENTO.		
Probabilidade	ALTA	Impacto	ALTO
Ação preventiva	Responsável		
ADEQUAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS COM OS DISPONÍVEIS E PERCENTUAIS ELEVADOS DE POSSIBILIDADES DE SUPRESSÃO	GESTORES DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES		
Ação de Contingência	Responsável		
ADEQUAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS COM OS DISPONÍVEIS, APÓS OS CONTINGENCIAMENTO	GESTORES DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES		

Risco 2	EVENTUAIS REPACTUAÇÕES PODEM IMPACTAR NO ORÇAMENTO.		
Probabilidade	ALTA	Impacto	ALTO
Ação preventiva	Responsável		
ADEQUAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS COM OS DISPONÍVEIS E PERCENTUAIS ELEVADOS DE POSSIBILIDADES DE SUPRESSÃO.	GESTORES DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES		
Ação de Contingência	Responsável		
ADEQUAÇÃO DOS VALORES REPACTUADOS DOS CONTRATOS COM DISPONÍVEIS NO ORÇAMENTO.	GESTORES DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES		

Risco 3	EVENTUAIS CONTRATOS ORÇADOS ACIMA DO EXECUTADO		
Probabilidade	ALTA	Impacto	ALTO
Ação preventiva	Responsável		
ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM OS EXECUTADOS	GESTORES DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES		
Ação de Contingência	Responsável		
REMANEJAMENTO DO EXCEDENTE ORÇAMENTÁRIO	GESTORES DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES		

RISCOS ORÇAMENTÁRIOS: Eventos que podem comprometer a capacidade da instituição de contar com os recursos orçamentários necessários á realização de suas atividades ou eventos que possam comprometer a própria execução orçamentária, "como atrasos no cronograma das licitações, Greve de servidores e outros".



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Membro da comissão

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE CONTABILIDADE E FINANÇAS
MAPA DE RISCOS NAS CONTRATAÇÕES

Objeto da Contratação: Aquisição de gases especiais, Hélio Líquido, cilindros para armazenamento de gases e reguladores de pressão, de fluxo e válvulas, que serão utilizados em equipamentos de análise química e física, treinamento de discentes, manutenção de equipamentos, e experimentos de pesquisa científica em cursos de Pós-Graduação e Laboratórios de Pesquisa da UFPI.

Processo nº 23111.036098/2021-70

Unidade Administrativa Macro: Diretoria de Contabilidade e Finanças

Responsável Geral: Simonne Saraiva Nunes Santana

UNIDADE SETORIAL	CATEGORIA DO RISCO	PROCESSO CRÍTICO	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO CAUSADO	RESPOSTA AO RISCO	PRAZO DE IMPLEMENTAÇÃO	RESPONSÁVEL
EMPENHO	OPERACIONAL	SICAF DO FORNECEDOR VENCIDO IMPEDINDO A EMISSÃO DO EMPENHO	MÉDIA	ALTO	NOTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA REGULARIZAÇÃO DA SITUAÇÃO FISCAL	APÓS CONHECIMENTO DO FATO	GERÊNCIA DE CONTRATOS/GERÊNCIA DE EXECUÇÃO CONTÁBIL
EMPENHO	OPERACIONAL	REGISTRO NO SÍDEC COM CLASSIFICAÇÃO DA NATUREZA DE DESPESA ERRADA	BAIXA	ALTO	ANTES DA PUBLICAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO E ANTES DA EMISSÃO DO SÍDEC, CONFIRMAR JUNTO À GERÊNCIA DE EXECUÇÃO CONTÁBIL A CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO DA DESPESA CORRETO	DURANTE A EDIÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO E DIVISÃO DE COMPRAS
EMPENHO	ESTRATÉGICO	SOLICITAÇÃO DE EMPENHO SEM O DETALHAMENTO DO CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO	BAIXA	BAIXO	ENCAMINHAR O PROCESSO PRIMEIRAMENTE À COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA DETALHAMENTO DO CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO NA RUBRICA CORRETA	NO ATO DA SOLICITAÇÃO DO EMPENHO	PRAD/DA/PROPLAN
EMPENHO	ESTRATÉGICO	CRÉDITO DISPONÍVEL INFERIOR AO VALOR DA DESPESA SOLICITADA	BAIXO	MÉDIO	ADEQUAÇÃO DOS VALORES SOLICITADOS COM OS DISPONÍVEIS NO ORÇAMENTO; ANTES DO ENCAMINHAMENTO DA SOLICITAÇÃO DE EMPENHO VERIFICAR JUNTO À COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO A DISPONIBILIDADE DE CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO	APÓS A SOLICITAÇÃO E ABERTURA DO PROCESSO	SETORES SOLICITANTES/ PRAD/DA/PROPLAN
LIQUIDAÇÃO	OPERACIONAL	NOTA FISCAL NÃO ATESTADA OU ATESTE INCOMPLETO	MÉDIA	ALTO	APÓS A ENTREGA DO MATERIAL/ PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, O FISCAL OU RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO DEVERÁ ATESTAR A NOTA FISCAL	ANTES DA ABERTURA DO PROCESSO DE PAGAMENTO	FISCAIS DE CONTRATOS E/OU RESPONSÁVEIS PELA SOLICITAÇÃO

LIQUIDAÇÃO	OPERACIONAL	PROCESSO DE PAGAMENTO COM GPS VENCIDA	MÉDIA	ALTO	NO TRÂMITE PROCESSUAL OS SETORES DEVERÃO OBSERVAR A DATA DE VENCIMENTO DA GPS E ENCAMINHAR AO SETOR DE CONTABILIDADE ANTES DO SEU VENCIMENTO. SOLICITAR A AUTORIZAÇÃO DO DESCONTO DA MULTA AO FORNECEDOR, SE O MESMO TIVER DADO CAUSA AO ATRASO DO PROCESSO.	DURANTE TODA A EXECUÇÃO	FISCAIS DE CONTRATOS/PRAD/DA/DCF
LIQUIDAÇÃO	OPERACIONAL	PREENCHIMENTO DA NOTA FISCAL COM ERRO OU PREENCHIMENTO INCOMPLETO DOS CAMPOS (RETENÇÃO TRIBUTÁRIA E DESCRIÇÃO DO OBJETO DE DESPESA)	BAIXA	ALTO	APÓS A ENTREGA DO MATERIAL/ PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, O FISCAL OU RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO DEVERÁ OBSERVAR SE O PREENCHIMENTO FOI FEITO DA FORMA CORRETA. O PROCESSO SERÁ DEVOLVIDO PARA CORREÇÃO OU EMISSÃO DE UM NOVA NOTA.	NA ABERTURA DO PROCESSO E NA FASE DE EXECUÇÃO	FISCAIS DE CONTRATOS/DCF
LIQUIDAÇÃO	OPERACIONAL	VALOR DA NOTA DE EMPENHO DIFERENTE DO VALOR DA NOTA FISCAL	BAIXA	BAIXO	APÓS A ENTREGA DO MATERIAL/ PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, O FISCAL OU RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO DEVERÁ OBSERVAR SE A NOTA FISCAL FOI EMITIDA DE ACORDO COM A NOTA DE EMPENHO. CASO AS INFORMAÇÕES ESTEJAM DIFERENTES, O FISCAL OU RESPONSÁVEL DEVERÁ SOLICITAR A GLOSA/CARTA DE CORREÇÃO/EMIÇÃO DE NOVA NOTA E/OU O CANCELAMENTO DO SALDO DO EMPENHO, A DEPENDER DO CASO.	NA ABERTURA DO PROCESSO E NA FASE DE EXECUÇÃO	FISCAIS DE CONTRATOS/SOLICITANTES/DCF
LIQUIDAÇÃO	OPERACIONAL	ABERTURA DE PROCESSO DE PAGAMENTO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM AUSÊNCIA DE TÍTULOS E DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DA RESPECTIVA DESPESA.	BAIXO	ALTO	APÓS A ENTREGA DO MATERIAL/ PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, O FISCAL OU RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO DEVERÁ OBSERVAR SE O PROCESSO FOI INSTRUÍDO COM TODA A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DA DESPESA.	NA ABERTURA DO PROCESSO	FISCAIS DE CONTRATOS/SOLICITANTES
PAGAMENTO	OPERACIONAL	PAGAMENTO DE PROCESSO SEM A CONFORMIDADE DE GESTÃO	MÉDIO	ALTO	O PROCESSO DE PAGAMENTO DEVERÁ SER PREVIAMENTE ANALISADO PELO CONFORMISTA DE GESTÃO.	ANTES DO PAGAMENTO	CONFORMISTA DE GESTÃO.
PAGAMENTO	OPERACIONAL	AUSÊNCIA DE DADOS BANCÁRIOS NO PROCESSO DE PAGAMENTO	BAIXO	ALTO	APÓS A ENTREGA DO MATERIAL/ PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, O FISCAL OU RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO DEVERÁ	NA ABERTURA DO PROCESSO	FISCAIS DE CONTRATOS/SOLICITANTES

					OBSERVAR SE O PROCESSO FOI INSTRUÍDO COM TODA A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DA DESPESA, INCLUSIVE OS DADOS BANCÁRIOS DO CREDOR.		
--	--	--	--	--	--	--	--

- Orientações:**
- Categoria do risco: OPERACIONAL OU ESTRATÉGICO
 - Processo crítico: DESCRIÇÃO DO RISCO
 - Probabilidade de ocorrência: ZERO / BAIXA / MÉDIA /ALTA
 - Impacto causado: ZERO / BAIXA / MÉDIA /ALTA
 - Resposta ao risco: AÇÃO TOMADA EM FUNÇÃO DO RISCO
 - Prazo de implementação: PRAZO PARA IMPLEMENTAÇÃO DA RESPOSTA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PORTARIA Nº. 77/2021 – PRAD

PROCESSO Nº. 23111.036098/2021-70

OBJETO: Aquisição de Nitrogênio Líquido, que será utilizado em equipamentos de análise química e física, bem como experimentos de pesquisa científica em cursos de Pós-Graduação e Laboratórios de Pesquisa da UFPI. Esta demanda visa atender a demanda dos Campi Ministro Petrônio Portela, e Professora Cinobelina Elvas da Universidade Federal do Piauí, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no Edital e seus anexos.

ANÁLISE DE RISCOS

UNIDADE SETORIAL: COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

Identificação dos Riscos (Ameaças)

Risco 1	Licitação com estudos técnicos preliminares inexistentes ou insuficientes.		
Probabilidade	Alta	Impacto	Questionamentos ao Edital. Contratação deficiente.
Ação preventiva:		Responsável:	
Planejamento e adoção de controles que assegurem que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar (ETP-Digital), que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter a necessidade da contratação, reserva do orçamento, os requisitos da contratação, a relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item pretendido, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de contratação, estimativas preliminares dos preços, descrição do objeto licitado como um todo, justificativas para o parcelamento ou não, bem como declaração da viabilidade da contratação.		Equipe de planejamento	
Ação de Contingência:		Responsável:	
Suspender a licitação		Comissão de licitação	

Risco 2	Pregoeiro com pouca capacitação para decidir sobre a aceitabilidade e exequibilidade da proposta e planilha de preços dos licitantes.		
Probabilidade	Média	Impacto	A licitação torna-se morosa e cheia de conflitos, podendo,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

			inclusive, ferir os princípios da economicidade, objetividade e isonomia.
Ação preventiva:		Responsável:	
Capacitar o pregoeiro para o exercício da função. Não sobrecarregando-o com outras atividades que não sejam de sua responsabilidade.		CCL	
Ação de Contingência:		Responsável:	
Suspender a sessão e solicitar assessorias externas.		Pregoeiro	

Risco 3	Falta de investigação para verificar a Declaração da Licitante quanto aos contratos com a Administração Pública e Setor Privado em vigência (quando se tratar de pregão de serviços)		
Probabilidade	Média	Impacto	Dificuldade de verificar o preço mais vantajoso para a Administração. As licitantes autodeclaram seus contratos, contudo, é importante buscar se foram de fato listados todos os contratos da empresa, pois implica-se diretamente na qualificação econômico-financeira e capacidade de a empresa gerir um novo contrato.
Ação preventiva:		Responsável:	
Buscar em sites oficiais (Portal da Transparência, Compras Governamentais, Contratos no Diário Oficial, etc) e em outras licitações a informação da declaração apresentada para constatar a veracidade.		Pregoeiro	
Ação de Contingência:		Responsável:	
Suspender a sessão e solicitar auxílio dos demais membros da CCL para a devida investigação.		Pregoeiro	

Risco 4	Formação de grupo inadequado, diminuindo a competição entre os participantes, caso haja agrupamento de itens		
Probabilidade	Média	Impacto	A formação de grupos prejudica a competição, pois pode limitar participantes, já que empresas menores tendem a ser inabilitadas na



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

			qualificação econômico-financeira quando da comprovação do patrimônio líquido. A formação de grupo eleva o valor estimado da contratação.
Ação preventiva:		Responsável:	
Avaliar objeto para fins de similaridade, avaliação de mercado, compatibilidade para viabilizar a competitividade. Além de avaliação de logística de entrega e execução e demais formas de controle e fiscalização que viabilizem a execução do objeto.		Comissão de Planejamento	
Ação de Contingência:		Responsável:	
Desfazer o grupo e abrir novo processo administrativo para fins de uma nova licitação ou, excepcionalmente, dispensa de licitação.		CCL e Comissão de Planejamento	

Risco 5	Seleção de empresa com incapacidade de fornecer os itens que lhe foram adjudicados e registrados em ata de registro de preços (atrasa a entrega de material, entrega parcial de material ou não entrega o material, não responde aos chamados do Fiscal (caso haja fiscal) para apresentação de documentos entre outros).		
Probabilidade	Alta	Impacto:	Empresas que, por inexperiência ou por capacidade econômico-financeira já no limite, tendem a quebrar contrato/ata, descumprindo obrigações, principalmente as trabalhistas como falta de pagamento de salários ou não entregando os materiais licitados nas quantidades e prazos estabelecidos no edital, e portanto, deixando a Administração descoberta dos serviços, com empregados revoltados e insatisfeitos ou sem os itens licitados.
Ação preventiva:		Responsável:	
Promover diligências da proposta e documentação de habilitação e qualificação técnica. Criar cláusulas no Edital acerca das obrigações para fins dos descontos legais da conta vinculada.		Pregoeiro/ equipe de elaboração do edital	
Ação de Contingência:		Responsável:	
Aplicação de sanção e motivar a contratação com saldo remanescente		Fiscal do Contrato e Administração da UFPI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Risco 6	Contratadas que não apresentam preposto para solução de problemas.	
Probabilidade	Baixa	Impacto: As contratadas devem apresentar preposto para fins de facilitar o diálogo e solução de possíveis problemas. Mas muitas vezes se limitam a deixar telefone ou e-mail para contatos, que às vezes nem são atendidos ou respondidos.
Ação preventiva: Definir previamente no Termo de Referência sobre a necessidade da apresentação de preposto, definindo suas atribuições.		Responsável: Setor Demandante
Ação de Contingência: Aplicação de sanção		Responsável: Fiscal do Contrato

Risco 7	Seleção do licitante vencedor sem critérios de sistematização e igualdade de atendimento.	
Probabilidade	Baixa	Impacto: A isonomia no certame é prejudicada, ferindo também a objetividade da licitação.
Ação preventiva: Alinhar a equipe de pregão quanto aos procedimentos e já determinar uma sistemática clara e definida antecipadamente a abertura do certame.		Responsável: CCL
Ação de Contingência: Rever os atos dentro da sessão ou abrir sessão complementar a fim de corrigir o ato falho.		Responsável: Pregoeiro

Risco 8	Desprezo às ponderações do Parecer Jurídico fazendo a condução da licitação sem as devidas correções, levando-as para quando finalizar o processo administrativo.	
Probabilidade	Baixa	Impacto: Os pareceres são opinativos e orientam o rito dos atos administrativos. O retardamento em corrigir ou fazer as observações pontuadas pela PGF implicam em processos administrativos incompletos e dependendo da situação levam a nulidade do ato. Acontecem de processos administrativos serem arquivados sem a devida ponderação por ser considerada subentendida ou já conter no processo, mas não tão expressamente.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Ação preventiva:	Responsável:
Fazer constar nos autos as considerações do parecer jurídico e encostar aos autos o que se foi indicado no parecer.	CCL
Ação de Contingência:	Responsável:
Cancelar a licitação para rever os pontos do parecer jurídico.	CCL

Risco 9	Na seleção do vencedor, não verificar adequadamente quais os custos e preços que foram definidos para constar na planilha de formação de preços e custos/ proposta do licitante.	
Probabilidade	Baixa	Impacto: A análise de exequibilidade fica prejudicada, pois se deve atentar a todos os custos que devem ser informados nas planilhas/propostas dos licitantes para fins de não prejudicar o julgamento da proposta.
Ação preventiva:	Responsável:	
Ler, antecipadamente a abertura do certame, o Edital e seus anexos, assim como, os modelos de planilhas/ proposta definidos no edital. O pregoeiro poderá buscar junto a técnicos da Administração, pareceres para assim apoiar-se na seleção da proposta vencedora.	Pregoeiro	
Ação de Contingência	Responsável:	
Cancelar a licitação para reformulação de planilhas/ propostas com nova composição de preços e custos.	CCL	

MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (CCL) – Portaria Nº 77/2021

Rômulo José Pereira Lima – SIAPE 2352225

Anexo IV - E-mail negativos e não respondidos.pdf



Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

Proposta fornecimento Hélio Líquido

4 mensagens

gasmanager.contato@gmail.com <gasmanager.contato@gmail.com>
Para: rodrigolopes@ufpi.edu.br

6 de abril de 2022 16:48

Boa tarde!

Prezado Rodrigo,

Conforme solicitado, segue anexa proposta para fornecimento de 500 L de Hélio Líquido; para os demais gases estamos sem condições para o momento de atendê-los.

Ficamos a sua disposição para quaisquer informações que se façam necessárias.

Att,

Rita de Cássia Pimentel
Auxiliar Administrativo

Gas Manager Representações e Serviços de Gases Ltda Representante Air Products [Brasil \(Região Nordeste \)](#).
[Rua das Rosas, 179, Sala 302](#), EDF San Juan - Pituba | CEP: 41810-070| Salvador-BA | Brasil Tels:(71) 3451-6000 |
Celular (OI)- (71) 98666-3403 | Whatsapp (71) 99197-6892
E-mail: gasmanager.contato@gmail.com



Pr Univ. Federal do Piauí 500 L 06.04.22.pdf
182K

Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

6 de abril de 2022 19:57

Para: samuelrosa@ufpi.edu.br, ANDERSON DE OLIVEIRA LOBO <lolo@ufpi.edu.br>

Senhores, de forma que me surpreendeu uma das empresas que informava não entregar Hélio líquido em Teresina mudou o posicionamento e enviou proposta.

Gostaria que os senhores pudessem apreciar se existe alguma diferenciação nesse orçamento. Não compreendi bem.

At.te,

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Pr Univ. Federal do Piauí 500 L 06.04.22.pdf
182K



Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

Solicitação de Orçamento

2 mensagens

Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>
Para: ana.maria.frasson@messer-br.com

4 de abril de 2022 11:47

Caríssimos,

Encaminho esse e-mail para que possam nos fornecer 2 orçamentos (com assinatura), quais sejam:

1. Entrega de 500 L de Hélio Líquido para RMN, na Universidade Federal do Piauí - TERESINA, tal qual a descrição abaixo:

GÁS COMPRIMIDO, NOME:HÉLIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA:HE, MASSA MOLECULAR:4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7440-59-7

CATMAT: 392725.

2. Grupo de gases e instrumentos anexo..

UFPI CNPJ: 06.517.387/0001-34

Telefone para contato: 31 - 982304544

 **LISTA PARA ORÇAMENTO.docx**
40K

Ana Maria Frasson <ana.maria.frasson@messer-br.com>
Para: Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

4 de abril de 2022 17:55

Olá Rodrigo, boa tarde,

Não temos operação de entrega nesta localidade, portanto estamos declinando!

ANA MARIA FRASSON**Messer Brasil**

Rep. De Vendas Publicas - SP

Rua do Taboão, S/N - Marg. Direita Via Anchieta Km 13,5 ,

CEP: 04247-002 - São Paulo – Brasil

e-mail: ana.maria.frasson@messer-br.commobile **+55 11 98423.0880**www.messer-br.com

12/05/2022 22:11

E-mail de Universidade Federal do Piaui - Solicitação de Orçamento



[Texto das mensagens anteriores oculto]



Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

Pedido de Orçamento - URGENTE

1 mensagem

Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

3 de maio de 2022 10:54

Para: Rafael.Tobias@linde.com

Caríssimo Rafael, venho reiterar a solicitação de orçamento para os gases especiais e materiais feito no mês de março.

Rodrigo Lopes
Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa - UFPI
(31) 982330-4544



LISTA PARA ORÇAMENTO.pdf

332K



Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

Orçamento GASES - UFPI

1 mensagem

Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>
Para: ibg7@ibg.com.br

27 de abril de 2022 09:15

Caríssimos, caso possível, ofertem orçamento do itens abaixo:

1. Entrega de 500 L de Hélio Líquido para RMN, na Universidade Federal do Piauí - TERESINA, tal qual a descrição abaixo:

GÁS COMPRIMIDO, NOME:HÉLIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA:HE, MASSA MOLECULAR:4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7440-59-7

CATMAT: 392725.

2. Grupo de gases e instrumentos anexo..

UFPI CNPJ: 06.517.387/0001-34

Telefone para contato: 31 - 982304544



LISTA PARA ORÇAMENTO.pdf

332K



Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

FORNECIMENTO HELIO LIQUIDO, GASES E VALVULAS - TRIGAS BRASIL

5 mensagens

Jessé dos Santos <cryotecniquetrigas@gmail.com>
Para: rodrigolopes@ufpi.edu.br

8 de abril de 2022 16:49

Boa tarde, Rodrigo

Segue em anexo a apresentação de minha empresa.

Qualquer coisa estou a disposição,

--
Atenciosamente

*Jessé dos Santos
Cryotechnique Representações e Serviços de Gases
Representante Trigas Brasil - Região Nordeste
Tel: 71 99902-7574 / 71 99330-1408*

Livre de vírus. www.avast.com.

Apresentacao TRIGAS 2019.pdf
9375K

Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>
Para: Jessé dos Santos <cryotecniquetrigas@gmail.com>

27 de abril de 2022 08:57

Olá, Jessé.

Você poderia responder essas duas demandas de orçamento?!

1. Entrega de 500 L de Hélio Líquido para RMN, na Universidade Federal do Piauí - TERESINA, tal qual a descrição abaixo:

GÁS COMPRIMIDO, NOME:HÉLIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA:HE, MASSA MOLECULAR:4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7440-59-7

CATMAT: 392725.

2. Grupo de gases e instrumentos anexo..

UFPI CNPJ: 06.517.387/0001-34

Telefone para contato: 31 - 982304544

[Texto das mensagens anteriores oculto]



LISTA PARA ORÇAMENTO.pdf
332K

Jessé dos Santos <cryotecniquetrigas@gmail.com>
Para: Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

27 de abril de 2022 16:08

Ok. vou providenciar.

Grato,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Tel: 71 3105-4970 / 71 99330-1408 / 98282-5501

Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>
Para: Jessé dos Santos <cryotecniquetrigas@gmail.com>

3 de maio de 2022 10:57

Jessé, bom dia.

Ainda irá ofertar o orçamento?

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Jessé dos Santos <cryotecniquetrigas@gmail.com>
Para: Rodrigo Lopes <rodrigolopes@ufpi.edu.br>

3 de maio de 2022 15:23

Boa tarde, Rodrigo

Infelizmente ainda não conseguir a sua proposta. Já cobrei novamente mais ainda não obtive resposta.



Livre de vírus. www.avast.com.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Anexo V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS.pdf

ANEXO 1- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

LOTE 01: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores DEMANDA DO CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
1.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono , Massa Molecular: 44,0 G/Mol, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9%, Fórmula Química: Co2. em cilindros tipo T de 33 Kg	426556	Kg	99
2.	REGULADOR	Regulador de pressão para C02 (Dióxido de Carbono) Tipo Equipamento: Manômetro Modelo: Jet Control Plus 300 Material Corpo: Aço Cromado Material Diafragma: Polipropileno Tipo Conexão Saída: Uns 9/16 Características Adicionais: Graduação Saída 0 - 25L/H; Conexão Entrada 209-1;	273351	Unid	1
3.	CILINDRO	Cilindro para Dióxido de Carbono , pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	370064	Unid	2
LOTE 02: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS AMÍLCAR FERREIRA SOBRAL - CIDADE DE FLORIANO- PI.					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
4.	CONJUNTO OXIGÊNIO MEDICINAL	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	216980	Unid	3
5.	RÉGUA DE OXIGÊNIO	Régua de Oxigênio e Ar Comprimido Quádrupla Entrada Inferior, com perfil de duralumínio "03 x 01", com pontos de consumo com identificação do gás, niples com pino de impacto e conexões, padrão ABNT NBR 11906 para alimentação do gás, com 04 pontos de consumo, sendo 02 de Oxigênio e 02 de Ar comprimido.	425667	Unid	5
LOTE 03: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS PROFESSORA CINOBELINA ELVAS -CIDADE DE BOM JESUS- PI.					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
6.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	414356	Unid.	1
7.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2) . Tipo Equipamento: Manômetro, Pressão Máxima Saída: 1,5 Bar. Pressão Máxima Entrada: 25 Bar. Material Corpo: Latão Forjado Aplicação: Cilindro Gás Acetileno Vazão: 5 M3/H	362251	Unid.	2

8.	GÁS ESPECIAL	Acetileno, 2,8 AA, Aspecto Físico: Incolor, Odor De Alho, Inflamável. Massa Molecular: 26,04 G/Mol Pureza Mínima De 99,8%. Em cilindro de 9,0 kg, peso bruto: 73,0kg.	456087	Kg	315
9.	GÁS ESPECIAL	Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico Pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	377322	M³	1152
10.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	59,2
11.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	442111	UNID	13
12.	GÁS ESPECIAL	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, cilindro de 8,5 m³	430609	M³	93,5
13.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	21,6
14.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 6.0, Pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m³	448549	M³	36
15.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	29,8
16.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	448550	M³	162
17.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m³.	366164	M³	84
18.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m³	366173	M³	80
19.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	427781	M³	190
20.	GÁS ESPECIAL	Óxido Nitroso 2.5 AA, Aspecto Físico: Incolor, Odor E Sabor Adocicado. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%, em cilindro de 33,0kg.	422898	KG	132

--

LOTE 04: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS MINISTRO PETRONIO PORTELLA - CIDADE DE TERESINA- PI.
--

Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
21.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono Líquido, USP, em cilindro de 33Kg.	406929	KG	198
22.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono 2.8 , pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	426556	KG	1652
23.	GÁS ESPECIAL	Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%, cilindro de 9,7 m³	235939	M³	58,2
24.	REGULADOR	Regulador de pressão reguladora para cilindros com fluxômetro para Oxigênio . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kg/cm2, pressão fixa de 3,5 Kg/cm2.	354861	UNID.	3
25.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Ar Sintético . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	342875	UNID	15
26.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Óxido Nitroso (N2O) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	255886	UNID	1

27.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Oxigênio (O2) . Duplo estágio. Em latão forjado e cromado. Com pressão de entrada de 400 psig, pressão de saída de 0 a 15 psig, conexão entrada saída ¼" NPTF, de acordo com ABNT 218- 1.	326018	UNID	13
28.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de H2 (Hidrogênio) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	309088	UNID	3
29.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Carbogênica (CO2 5% + O2 95%) Latão	309088	UNID	4
30.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Padrão . Duplo estágio. Pressão máxima de entrada de 3000 psig e saída máxima de 15 psig. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado. Com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo T e saída com conexão espigão.	333530	UNID	2
31.	REGULADOR	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) , grau USP, com cilindro tipo T.	309088	UNID	6
32.	REGULADOR	Regulador de pressão duplo estágio com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo K, pressão máxima de entrada de 300 kgf/cm2 e saída máxima de 15 kgf/cm2, corpo de latão forjada e cromado, faixa de temperatura entre -17 e 57°C.	255886	UNID	6
33.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Hélio (He). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	334054	UNID	12
34.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	354862	UNID	13
35.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	362251	UNID	1
36.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Ar (Argônio) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	309088	UNID	8
37.	GÁS ESPECIAL	Acetileno, 2.8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	456087	KG	33
38.	GÁS ESPECIAL	Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	377322	M³	240
39.	GÁS ESPECIAL	Ar Sintético, 4.7 Analítico pureza mínima 99,997%, cilindro de 9,6 m³	424601	M³	240
40.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	144
41.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de mistura de gás Ar /CO2 (Argônio/Dióxido de Carbono), tipo T (torpedo), com capacidade para 10,0 m3, identificação de acordo com a norma ABNT NBR 12176.	395368	UNID.	2
42.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Argônio 5,0 analítico (99,999%) com capacidade de 9,6 m3, tipo T (torpedo), identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	395368	UNID.	16
43.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	464986	UNID.	5
44.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás N2 (Nitrogênio) 6.0 (99,99999%), tipo T (torpedo), com capacidade para 9,0 m3, pressão 200 kgf/cm2.	303990	UNID.	19

45.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de mistura padrão (ou Gás Verde), 95% Nitrogênio e 5% Hidrogênio, tipo T (torpedo), com capacidade para 9,7 m ³ , identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	303990	UNID.	2
46.	CILINDRO	Cilindro para Dióxido de Carbono , pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	370064	UNID.	11
47.	GÁS ESPECIAL	Gás Especial, mistura padrão industrial Hidrogênio 6%, Hélio 94%, cilindro de 7,2 m ³	371255	M ³	36
48.	GÁS ESPECIAL	Gás verde, mistura padrão industrial Hidrogênio 5%, Nitrogênio 95%, cilindro de 7,9 m ³	295019	M ³	79
49.	GÁS ESPECIAL	Gás amônia NH3 – pureza mínima 99,4% acondicionado em cilindro tipo K	480073	M ³	45,4
50.	GÁS ESPECIAL	Hélio Líquido Dewar, líquido refrigerado 2.2 para espectrômetro de RMN.	392725	L	800
51.	GÁS ESPECIAL	Hélio 4.5, pureza mínima 99,995%, cilindro de 8,5 m ³	383418	M ³	17
52.	GÁS ESPECIAL	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m ³	430609	M ³	127,5
53.	GÁS ESPECIAL	Hélio 5.0 ANALÍTICO, pureza mínima 99,999%, cilindro de 8,5 m ³	374983	M ³	116
54.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m ³	381871	M ³	3
55.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m ³	448549	M ³	22,6
56.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m ³	381871	M ³	21,4
57.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 4.6 FID , pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	366180	M ³	630
58.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m ³	448550	M ³	126
59.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 10 m ³ .	366164	M ³	100
60.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m ³ .	366164	M ³	133
61.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m ³	366173	M ³	72
62.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m ³ .	427781	M ³	253
63.	GÁS ESPECIAL	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	422898	KG	71
64.	GÁS ESPECIAL	Metano 4.5. Volume 1,20 m ³	396883	M ³	6,8
65.	CONJUNTO OXIGÊNIO MEDICINAL	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	216980	UNID.	3
66.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro metano 4.0, 1,20 m ³	255886	UNID.	1
67.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m ³	391508	M ³	200

Anexo VI - VALOR DE CONTRATAÇÃO.pdf

ANEXO 1- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

LOTE 01: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores							
DEMANDA DO CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS							
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidadede fornecimento	Quantidade a ser contratadaou adquirida	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono , Massa Molecular: 44,0 G/Mol, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9%, Fórmula Química: Co2. em cilindros tipo T de 33 Kg	426556	Kg	99	115,00	11.385,00
2.	REGULADOR	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) Tipo Equipamento: Manômetro Modelo: Jet Control Plus 300 Material Corpo: Aço Cromado Material Diafragma: Polipropileno Tipo Conexão Saída: Uns 9/16 Características Adicionais: Graduação Saída 0 - 25L/H; Conexão Entrada 209-1;	273351	Unid	1	912,00	912,00
3.	CILINDRO	Cilindro para Dióxido de Carbono , pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	370064	Unid	2	2.900,00	5.800,00
LOTE 02: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores							
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS AMÍLCAR FERREIRA SOBRAL - CIDADE DE FLORIANO- PI.							
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
4.	CONJUNTO OXIGÊNIO MEDICINAL	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	216980	Unid	3	1.900,00	5.700,00
5.	RÉGUA DE OXIGÊNIO	Régua de Oxigênio e Ar Comprimido Quádrupla Entrada Inferior, com perfil de duralumínio "03 x 01", com pontos de consumo com identificação do gás, niples com pino de impacto e conexões, padrão ABNT NBR 11906 para alimentação do gás, com 04 pontos de consumo, sendo 02 de Oxigênio e 02 de Ar comprimido.	425667	Unid	5	912,00	4.560,00
LOTE 03:Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores							
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS PROFESSORA CINOBELINA ELVAS -CIDADE DE BOM JESUS- PI.							
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidadede fornecimento	Quantidade aser contratadaou adquirida	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
6.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	414356	Unid.	1	1.900,0 0	1.900,00
7.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2) . Tipo Equipamento: Manômetro, Pressão Máxima Saída: 1,5 Bar. Pressão Máxima Entrada: 25 Bar. Material Corpo: Latão Forjado Aplicação: Cilindro Gás Acetileno Vazão: 5 M3/H	362251	Unid.	2	290,00	580,00

8.	GÁS ESPECIAL	Acetileno, 2.8 AA, Aspecto Físico: Incolor, Odor De Alho, Inflamável. Massa Molecular: 26,04 G/Mol Pureza Mínima De 99,8%. Em cilindro de 9,0 kg, peso bruto: 73,0kg.	456087	Kg	315	90,00	28.350,00
9.	GÁS ESPECIAL	Ar Comprimido Sintético, 5.0 Analítico Pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	377322	M³	1152	103,00	118.656,00
10.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	59,2	98,00	5.801,60
11.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	442111	UNID	13	2.900	37.700,00
12.	GÁS ESPECIAL	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável, cilindro de 8,5 m³	430609	M³	93,5	339,00	31.696,50
13.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	21,6	108,00	2.332,80
14.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 6.0, Pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m³	448549	M³	36	53,5	1.926,00
15.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	29,8	108,00	3.218,40
16.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	448550	M³	162	105,00	17.010,00
17.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m³	366164	M³	84	12,00	1.008,00
18.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m³	366173	M³	80	54,00	4.320,00
19.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	427781	M³	190	35,00	6.650,00
20.	GÁS ESPECIAL	Óxido Nitroso 2.5 AA, Aspecto Físico: Incolor, Odor E Sabor Adocicado. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%, em cilindro de 33,0kg.	422898	KG	132	42,00	5.544,00
LOTE 04: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores							
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS MINISTRO PETRONIO PORTELLA - CIDADE DE TERESINA- PI.							
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida		
21.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono Líquido, USP, em cilindro de 33Kg.	406929	KG	198	51,00	10.098,00
22.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono 2.8 , pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	426556	KG	1652	115,00	189.980,00
23.	GÁS ESPECIAL	Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%, cilindro de 9,7 m³	235939	M³	58,2	195,00	11.349,00
24.	REGULADOR	Regulador de pressão reguladora para cilindros com fluxômetro para Oxigênio . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kg/cm2, pressão fixa de 3,5 Kg/cm2.	354861	UNID.	3	695,00	2.085,00
25.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Ar Sintético . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	342875	UNID	15	1.490,00	22.350,00
26.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Óxido Nitroso (N2O) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	255886	UNID	1	1.300,00	1.300,00

27.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Oxigênio (O2) . Duplo estágio. Em latão forjado e cromado. Com pressão de entrada de 400 psig, pressão de saída de 0 a 15 psig, conexão entrada saída ¼" NPTF, de acordo com ABNT 218- 1.	326018	UNID	13	1.495,00	19.435,00
28.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de H2 (Hidrogênio) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	309088	UNID	3	1.592,00	4.776,00
29.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Carbogênica (CO2 5% + O2 95%) Latão	309088	UNID	4	795,00	3.180,00
30.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Padrão . Duplo estágio. Pressão máxima de entrada de 3000 psig e saída máxima de 15 psig. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado. Com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo T e saída com conexão espigão.	333530	UNID	2	1.591,00	3.182,00
31.	REGULADOR	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) , grau USP, com cilindro tipo T.	309088	UNID	6	795,00	4.770,00
32.	REGULADOR	Regulador de pressão duplo estágio com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo K, pressão máxima de entrada de 300 kgf/cm2 e saída máxima de 15 kgf/cm2, corpo de latão forjada e cromado, faixa de temperatura entre -17 e 57°C.	255886	UNID	6	1.595,00	9.570,00
33.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Hélio (He). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	334054	UNID	12	1.595,00	19.140,00
34.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	354862	UNID	13	1.591,00	20.683,00
35.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	362251	UNID	1	695,00	695,00
36.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Ar (Argônio) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	309088	UNID	8	1.490,00	11.920,00
37.	GÁS ESPECIAL	Acetileno, 2,8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	456087	KG	33	90,00	2.970,00
38.	GÁS ESPECIAL	Ar Comprimido Sintético, 5,0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	377322	M³	240	103,00	24.720,00
39.	GÁS ESPECIAL	Ar Sintético, 4,7 Analítico pureza mínima 99,997%, cilindro de 9,6 m³	424601	M³	240	190,00	45.600,00
40.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	144	98,00	14.112,00
41.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de mistura de gás Ar /CO2 (Argônio/Dióxido de Carbono), tipo T (torpedo), com capacidade para 10,0 m3, identificação de acordo com a norma ABNT NBR 12176.	395368	UNID.	2	2591,00	5.182,00
42.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Argônio 5,0 analítico (99,999%) com capacidade de 9,6 m3, tipo T (torpedo), identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	395368	UNID.	16	2.591,00	41.456,00
43.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	464986	UNID.	5	3.936,00	19.680,00
44.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás N2 (Nitrogênio) 6.0 (99,9999%), tipo T (torpedo), com capacidade para 9,0 m3, pressão 200 kgf/cm2.	303990	UNID.	19	2.500,00	47.500,00

45.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de mistura padrão (ou Gás Verde), 95% Nitrogênio e 5% Hidrogênio, tipo T (torpedo), com capacidade para 9,7 m3, identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	303990	UNID.	2	2.500,00	5.000,00
46.	CILINDRO	Cilindro para Dióxido de Carbono , pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	370064	UNID.	11	1.594,00	17.534,00
47.	GÁS ESPECIAL	Gás Especial, mistura padrão industrial Hidrogênio 6%, Hélio 94%, cilindro de 7,2 m³	371255	M³	36	xx	xx
48.	GÁS ESPECIAL	Gás verde, mistura padrão industrial Hidrogênio 5%, Nitrogênio 95%, cilindro de 7,9 m³	295019	M³	79	xx	xx
49.	GÁS ESPECIAL	Gás amônia NH3 – pureza mínima 99,4% acondicionado em cilindro tipo K	480073	M³	45,4	160,00	7.264,00
50.	GÁS ESPECIAL	Hélio Líquido Dewar, líquido refrigerado 2.2 para espectrômetro de RMN.	392725	L	800	306,96	245.568,00
51.	GÁS ESPECIAL	Hélio 4.5, pureza mínima 99,995%, cilindro de 8,5 m³	383418	M³	17	195,00	3.315,00
52.	GÁS ESPECIAL	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m³	430609	M³	127,5	339,00	43.222,50
53.	GÁS ESPECIAL	Hélio 5.0 ANALÍTICO, pureza mínima 99,999%, cilindro de 8,5 m³	374983	M³	116	220,00	25.520,00
54.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	3	108,00	324,00
55.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	448549	M³	22,6	53,5	1.209,10
56.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	21,4	108,00	2.311,20
57.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 4.6 FID , pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m³	366180	M³	630	35,00	22.050,00
58.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	448550	M³	126	105,00	13.230,00
59.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 10 m³.	366164	M³	100	12,00	1.200,00
60.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m³.	366164	M³	133	12,00	1.596,00
61.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m³	366173	M³	72	54,00	3.888,00
62.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	427781	M³	253	35,00	8.855,00
63.	GÁS ESPECIAL	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	422898	KG	71	42,00	2.982,00
64.	GÁS ESPECIAL	Metano 4.5. Volume 1,20 m³	396883	M³	6,8	628,00	4.270,40
65.	CONJUNTO OXIGÊNIO MEDICINAL	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxico pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	216980	UNID.	3	68,43	205,29
66.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro metano 4.0, 1,20 m³	255886	UNID.	1	1.900,00	1.900,00
67.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	200	98,00	19.600,00

Valor total máximo = 1.261.827,79

Anexo VII - PGC 2022.pdf

Filtros utilizados: Situações: Incluído no PAC Incluído no PAC após a data limiteIncluído no PAC (editado)

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
4549	Materiais e Serviços	CONSUMO	419126	Não Informado	1350	Não	147,50	199.125,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	08/07/2022	Incluído no PAC
5114	Materiais e Serviços	CONSUMO	405954	Não Informado	33150	Não	12,14	402.441,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	13/08/2022	Incluído no PAC
5927	Materiais e Serviços	CONSUMO	415105	Não Informado	432	Não	93,75	40.500,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	09/07/2022	Incluído no PAC
5928	Materiais e Serviços	CONSUMO	422898	Não Informado	240	Não	93,75	22.500,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	16/07/2022	Incluído no PAC
5930	Materiais e Serviços	CONSUMO	415105	Não Informado	2880	Não	93,75	270.000,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5931	Materiais e Serviços	CONSUMO	426460	Não Informado	1440	Não	188,50	271.440,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5932	Materiais e Serviços	CONSUMO	391508	Não Informado	2880	Não	188,50	542.880,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5933	Materiais e Serviços	CONSUMO	406929	Não Informado	12375	Não	140,00	1.732.500,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5936	Materiais e Serviços	CONSUMO	422896	Não Informado	225	Não	250,00	56.250,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5937	Materiais e Serviços	CONSUMO	383418	Não Informado	127	Não	271,87	34.527,49	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5938	Materiais e Serviços	CONSUMO	374983	Não Informado	383	Não	340,00	130.220,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5939	Materiais e Serviços	CONSUMO	235939	Não Informado	388	Não	194,92	75.628,96	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5941	Materiais e Serviços	CONSUMO	366180	Não Informado	15	Não	687,50	10.312,50	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5942	Materiais e Serviços	CONSUMO	366180	Não Informado	1215	Não	188,00	228.420,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5943	Materiais e Serviços	CONSUMO	448550	Não Informado	2363	Não	250,00	590.750,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5945	Materiais e Serviços	CONSUMO	376255	Não Informado	264	Não	35,00	9.240,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5949	Materiais e Serviços	CONSUMO	422898	Não Informado	1609	Não	102,50	164.922,50	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5950	Materiais e Serviços	CONSUMO	366173	Não Informado	788	Não	152,50	120.170,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5951	Materiais e Serviços	CONSUMO	427781	Não Informado	2209	Não	541,80	1.196.836,20	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5952	Materiais e Serviços	CONSUMO	366164	Não Informado	52500	Não	37,51	1.969.275,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5953	Materiais e Serviços	CONSUMO	366164	Não Informado	300	Não	37,79	11.337,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5959	Materiais e Serviços	CONSUMO	419126	Não Informado	3131	Não	124,96	391.249,76	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5960	Materiais e Serviços	CONSUMO	381871	Não Informado	72	Não	107,50	7.740,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5961	Materiais e Serviços	CONSUMO	448549	Não Informado	810	Não	120,00	97.200,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5962	Materiais e Serviços	CONSUMO	448549	Não Informado	1620	Não	150,00	243.000,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5963	Materiais e Serviços	CONSUMO	424601	Não Informado	225	Não	110,00	24.750,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5964	Materiais e Serviços	CONSUMO	295019	Não Informado	47	Não	900,00	42.300,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5965	Materiais e Serviços	CONSUMO	407355	Não Informado	300	Não	445,33	133.599,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5969	Materiais e Serviços	CONSUMO	371255	Não Informado	360	Não	625,30	225.108,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
5970	Materiais e Serviços	CONSUMO	410634	Não Informado	825	Não	44,72	36.894,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6004	Materiais e Serviços	PERMANENTE	104566	Não Informado	10	Não	4.277,29	42.772,90	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6005	Materiais e Serviços	PERMANENTE	104566	Não Informado	10	Não	2.612,51	26.125,10	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6006	Materiais e Serviços	CONSUMO	392725	Não Informado	2550	Não	623,07	1.588.828,50	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6007	Materiais e Serviços	PERMANENTE	303990	Não Informado	40	Não	1.413,66	56.546,40	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6008	Materiais e Serviços	PERMANENTE	441073	Não Informado	60	Não	16.412,90	984.774,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6009	Materiais e Serviços	PERMANENTE	395368	Não Informado	80	Não	1.256,63	100.530,40	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6010	Materiais e Serviços	PERMANENTE	255886	Não Informado	65	Não	1.170,00	76.050,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6011	Materiais e Serviços	PERMANENTE	255886	Não Informado	25	Não	239,61	5.990,25	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6012	Materiais e Serviços	PERMANENTE	354862	Não Informado	100	Não	376,68	37.668,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada é somente para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
6013	Materiais e Serviços	PERMANENTE	362251	Não Informado	25	Não	204,45	5.111,25	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6014	Materiais e Serviços	PERMANENTE	342875	Não Informado	55	Não	293,00	16.115,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6015	Materiais e Serviços	PERMANENTE	309088	Não Informado	70	Não	171,32	11.992,40	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6016	Materiais e Serviços	PERMANENTE	334054	Não Informado	55	Não	912,70	50.198,50	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6017	Materiais e Serviços	PERMANENTE	309088	Não Informado	25	Não	330,50	8.262,50	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6018	Materiais e Serviços	PERMANENTE	352478	Não Informado	80	Não	1.293,41	103.472,80	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6019	Materiais e Serviços	PERMANENTE	309088	Não Informado	30	Não	219,80	6.594,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6020	Materiais e Serviços	PERMANENTE	303990	Não Informado	8	Não	1.180,97	9.447,76	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6021	Materiais e Serviços	PERMANENTE	326018	Não Informado	45	Não	247,00	11.115,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6022	Materiais e Serviços	PERMANENTE	303990	Não Informado	6	Não	900,00	5.400,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6023	Materiais e Serviços	PERMANENTE	309088	Não Informado	20	Não	583,25	11.665,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6024	Materiais e Serviços	PERMANENTE	303990	Não Informado	10	Não	1.299,00	12.990,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6025	Materiais e Serviços	PERMANENTE	309088	Não Informado	10	Não	342,50	3.425,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6026	Materiais e Serviços	PERMANENTE	309088	Não Informado	20	Não	299,80	5.996,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6027	Materiais e Serviços	CONSUMO	366186	Não Informado	600	Não	160,64	96.384,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6125	Materiais e Serviços	CONSUMO	216980	Não Informado	2	Não	2.100,00	4.200,00	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
6126	Materiais e Serviços	CONSUMO	407164	Não Informado	46	Não	17,78	817,88	-	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	02/09/2022	Incluído no PAC
9937	Materiais e Serviços	CONSUMO	396883	GÁS COMPRIMIDO	4	Não	1.100,00	4.400,00	4.400,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	01/09/2022	Incluído no PAC após a data limite
9939	Materiais e Serviços	CONSUMO	461651	GÁS REFINO DE PETRÓLEO	26	Não	125,00	3.250,00	3.250,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	01/09/2022	Incluído no PAC após a data limite
9941	Materiais e Serviços	CONSUMO	333530	REGULADOR PRESSÃO	2	Não	1.591,00	3.182,00	3.182,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/09/2022	Incluído no PAC após a data limite
9942	Materiais e Serviços	CONSUMO	366186	GÁS COMPRIMIDO	800	Não	237,66	190.128,00	190.128,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	01/10/2022	Incluído no PAC após a data limite
9943	Materiais e Serviços	CONSUMO	425667	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	Não	510,00	2.550,00	2.550,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Média	01/09/2022	Incluído no PAC após a data limite

Total: 61 item(s)
Valor total dos itens: **R\$ 12.767.099,05**