

Estudo Técnico Preliminar 14/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104037059/2023-95

2. Descrição da necessidade

Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques para atendimento às atividades de ensino e pesquisa de diversos setores e Campus da UFMS, através do Sistema de Registro de Preços.

COAD/FAMED: As quantidades foram levantadas para suprir as demandas da FAMED pelo período de um ano. visto que essas quantidades prevista foram levantadas pelos Docentes, Técnicos de Laboratórios, para atender às rotinas básicas dos laboratórios em pesquisas, projetos e aulas de Graduação e Pós graduação.

COAD/FAMEZ: As quantidades foram levantadas para atender a FAMEZ pelo período de um ano. Quantidades encaminhadas pelos Docentes, Técnicos de Laboratório para atender às rotinas básicas dos laboratórios em análises clínicas, projetos e aulas de graduação e pós graduação. São reposições referente a materiais usados constantemente.

COAD/FAODO: Os gases especiais previstos, gás acetileno e gás oxigênio, serão adquiridos para atender às rotinas básicas do Laboratório de Prótese Dental, tanto em projetos de extensão com nas aulas práticas para fundição de metais nobres. Atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo;", "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e à prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geograficos diversos".

COAD/INBIO: Realizou-se um levantamento junto aos setores do INBIO para identificar a necessidade de aquisição de gases especiais. Os setores apresentaram demanda de gases como dióxido de carbono e nitrogênio, ambos na forma líquida e gasosa e também do gás argônio.

Os itens contidos nesta formalização de demanda visam atender os laboratórios de Bioquímica, Imunologia, Parasitologia Humana e Microbiologia.

O gás argônio será utilizado para produção de atmosfera anidra e inerte nas reações químicas que requerem esta condição; CO₂ gasoso é utilizado no crescimento de micro-organismos fastidiosos e anaeróbicos, que necessitam do gás para crescerem em condições ideais de cultivo e são utilizados em aulas práticas de laboratório para graduação; CO₂ liquefeito será utilizado para manutenção de culturas de células da linhagem Vero, que são infectadas com Trypanosoma cruzi e também na manutenção de cultura de células que são infectadas com Leishmania spp., ambas utilizados em pesquisa científica; o nitrogênio líquido será utilizado para armazenagem de culturas em temperaturas extremamente baixas e também no congelamento instantâneo de amostras biológicas e químicas; o nitrogênio na sua forma gasosa será utilizado para secagem de amostras sintéticas e biológicas cuja armazenagem requer ausência de umidade.

CPCS: Conforme estabelecido no PDI 2020-2024 a necessidade de aquisição é justificada para: Elevar as publicações de artigos científicos em periódicos com Qualis A1, A2, A3 e A4; Aumentar a taxa de sucesso da graduação; Aumentar a taxa de sucesso da pós-graduação; Aumentar as ações de integração dos cursos de graduação e pós-graduação; Aumentar a eficiência da gestão de materiais.; Qualidade da formação acadêmica a ser oferecida e na quantidade de profissionais necessários para atender às demandas de crescimento sustentável para o país e Apoio às atividades de pesquisa, com recursos para manutenção de programas, projetos e grupos de pesquisa das Pós-graduação;

FAENG: As aquisições de gases especiais são para atender na melhoria das condições dos Laboratórios da FAENG e no desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

GAB/PROPP: O Biotério Central possui demanda de gases especiais para diferentes rotinas realizadas no Laboratório de Controle Sanitário, REPROGEN e setor de Experimentação. Entre outras funções, os laboratórios auxiliam o Setor de Criação no fornecimento de animais para pesquisas, e o setor de experimentação atende diretamente aos pesquisadores que utilizam a estrutura para desenvolvimento de suas pesquisas.

INFI: O Instituto de Física possui 5 laboratórios que possuem demanda de gás para o funcionamento dos equipamentos neles instalados: Laboratório de Nanomateriais e Dispositivos Aplicados, Laboratório de Microscopia e Força Atômica (AFM), Laboratório Multiusuário de Análises de Materiais (Multilam), Laboratório de Tecnologias Avançadas em Energia e Sustentabilidade (LaTES) e Laboratório de Óptica e Fotônica. Os gases especiais são utilizados para as análises químicas, termogravimétricas e síntese de materiais. Esses laboratórios desenvolvem pesquisas e atendem demandas de alunos de graduação, pós-graduação e pesquisadores do INFI e de outras UAS (caso principal do Multilam). Dessa forma, a demanda alinha-se aos princípios básicos do Plano de Desenvolvimento Institucional e Plano de Desenvolvimento da Unidade visando a aquisição de materiais de consumo rotineiros para as demandas de ensino, pesquisa e extensão.

SECAD/INQUI: Aquisição de Gases Especiais para atender os Laboratórios de Ressonância Magnética Nuclear-RMN, Ensino, Pesquisa e Extensão, sendo estes materiais essenciais principalmente nas pesquisas da Graduação e Pós Graduação. O Laboratório de RMN conta com 2 e

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
INFI	DOUGLAS DOS SANTOS COSTA
FAMEZ	RICARDO DE PÁDUA LEITE
FAENG	Everton Shinzato Hokama
UAP - BIOTÉRIO CENTRAL/PROPP	Maria Paula Ferreira Fialho Frazilio
Laboratório LabDip - FAMED	James Venturini
Laboratório LMMB - FAMED	Valter Aragão
Laboratório CeTroGen - FAMED	Rodrigo Juliano
Laboratório de Bioquímica Geral e de Microrganismos - LBq/INBIO	Edson dos Anjos dos Santos
Laboratório de Microbiologia/INBIO	Bruna Castro de Barros
Laboratório de Parasitologia Humana/INBIO	Alessandra Gutierrez de Oliveira
Laboratório de Imunologia/INBIO	Alda Maria Teixeira Ferreira
CPCS	Rafael Felipe Ratke
Lab. Solos/ CPCS	Marileide Soares da Silva
Faodo - Faculdade de Odontologia	Daniel Viegas da Silva
Laboratórios de Ensino e Pesquisa - INQUI	Ademar Alves Ferreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação aos métodos e prazos propostos.

COAD/FAMED: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e os itens atendem ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

COAD/FAMEZ: A proposta de preço foi adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

COAD/FAODO: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar. COAD/INBIO: A proposta de preço foi adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços

CPCS: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e os itens atendem ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

FAENG: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

GAB/PROPP: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e os itens atendem ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

INFI: A proposta de preço foi adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

SECAD/INQUI: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e os itens atendem ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado no Sistema de pesquisa de preço do Governo Federal e painel de preços. A pesquisa prioritária foi realizada no portal de pesquisa de preços do governo federal, filtrando os itens por unidade de fornecimento e agrupamento das aquisições em valores próximos. Destas consultas analisamos item a item o que mais vantajoso e mais representativo em termos de mercado deveria constar do mapa comparativo, sendo para tanto utilizada a média geral dos preços, buscando o critério que melhor reflete e abarca o patamar de valores trabalhados nas aquisições entre a administração pública e o mercado fornecedor, considerando os prazos de entrega e o fator ARP com validade de 12 meses e a alta oscilação de preços neste momento em que houve a cotação.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques para atendimento às atividades de ensino e pesquisa de diversos setores e Campus da UFMS, através do Sistema de Registro de Preços.

COAD/FAMEZ: Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques para atendimento às atividades de ensino e pesquisa da FAMEZ

FAENG: A solução visa suprir as demandas de gases especiais e garantir o pleno funcionamento dos laboratórios da FAENG. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelas unidades da FAENG.

GAB/PROPP: Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques para atendimento da necessidade do Biotério Central, mais especificamente dos laboratórios de controle sanitário e REPROGEN e do setor de experimentação.

INFI: A solução atenderá as demandas para aquisição de gases especiais, para garantir o funcionamento de todas as atividades rotineiras desenvolvidas no Instituto de Física.

SECAD/INQUI: As quantidades foram programadas para atender os laboratórios de ensino do INQUI e demais Unidades

SEPAT/DISERV/PROADI:

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades está descrita nos documentos de formalização de demanda, em anexo, e resumidas pelas unidades abaixo discriminadas:

COAD/FAMED: As quantidades previstas foram baseadas no consumo dos gases no último ano e em levantamento realizado pelos demandantes considerando as demandas para o primeiro e segundo semestres de 2024. O documento de formalização de demanda, com o referido dimensionamento, em anexo XXIV a este documento.

COAD/FAMEZ: As quantidades previstas de materiais foram utilizados critérios com base nas demandas e compras dos exercícios anteriores para garantir o pleno funcionamento dos Laboratórios (ensino, pesquisa e extensão) . Cada Laboratório /Professor/Pesquisador ficou responsável na elaboração da sua previsão com intuito de atender a demanda local. Anexo XXII

COAD/FAODO: As quantidades foram previstas para atender a demanda da FAODO pelo período de um ano. Esse quantitativo foi embasado pela demanda dos últimos três anos, sendo considerado também o quantitativo presente no estoque no almoxarifado interno da unidade e o utilizado no último exercício. Demonstrativo quanto ao quantitativo previsto encontra-se na aba "Dimensionamento" da planilha nomeada "DOC FORM DEMANDA GASES FAODO", no Anexo deste ETP.

COAD/INBIO: O quantitativo estimado pelo Instituto de Biociências consta na "aba" dimensionamento do documento Formalização de Demanda, e consta em anexo neste ETP. Os quantitativos foram dimensionados considerando a demanda dos últimos anos, através de previsão realizada pelo responsável por cada setor.

CPCS: As quantidades demandadas foram realizadas a partir da análise técnica dos docentes responsáveis pelos laboratórios e técnicos de laboratório do CPC, considerando o consumo dos referidos gases em um ano na utilização dos equipamentos, levando em conta aquisições anteriores e previstas.

FAENG: A estimativa das quantidades está no anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelas unidades da FAENG.

GAB/PROPP: As quantidades previstas foram baseadas no consumo dos gases no último ano e em levantamento realizado pelos demandantes considerando as demandas para o primeiro e segundo semestres de 2024. O documento de formalização de demanda, com o referido dimensionamento, encontra-se anexo a este documento.

INFI: As quantidades demandadas foram realizadas a partir da análise técnica dos docentes responsáveis pelos laboratórios e técnicos de laboratório do Instituto de Física, considerando o consumo dos referidos gases em um ano na utilização dos equipamentos, levando em conta aquisições anteriores e previstas.

SECAD/INQUI:

Documento formalização de Demanda (anexo) ao final desse Estudo Técnico Preliminar. As quantidades foram programadas para atender os laboratórios de ensino do INQUI pelo período de um ano. Foram previstas conforme consumos anteriores, para atender a administração e secretarias

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 927.178,92

O valor estimado para contratação é de R\$ 927.178,92 (novecentos e vinte e sete mil cento e setenta e oito reais e noventa e dois centavos).

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS UTILIZADA

ESPACHO

Processo nº 23104.037059/2023-95 - Relatório de Pesquisa de Preços

Uma vez indicada a licitação pretendida para adesão, informamos os procedimentos metodológicos da comprovação da vantajosidade dos valores, conforme as orientações da **IN 73/2020 de 05/08/2020**.

1. Quanto à Formalização:

1.1 - Identificação do(s) agente(s) responsáveis pela cotação:

Consulta ao pesquisa de preços e a correção do IGP-M do mês de janeiro de 2024 4743360 e 4704614 : Camilla Minervini da Silva

1.2 - Caracterização das fontes consultadas:

Pesquisa no site pesquisa de preços.

1.3 - Os resultados apresentados encontram-se nos arquivos 4704614 e 4743360, com os valores resultantes das buscas no pesquisa de preços e no índice de correção do IGP-M de janeiro de 2024 em cima dos valores homologados no pregão do ano de 2023 para a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

2. Justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, se aplicável. (Artigo 6º da IN 73/2020).

2.1 Considerando que a busca de valores comparativos no pesquisa de preços, para embasar a inserção no mercado se baseou na descrição do material licitado, temos:

2.1.1 - Foi utilizada a média ou mediana (o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços ou o que estava compatível com o valor homologado no ano de 2023), dos preços encontrados na consulta ao pesquisa de preços, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

3. Parâmetros Utilizados (conforme os incisos do Artigo 5º da IN 73/2020):

I - Preços coletados no Comprasnet, Plataforma Pesquisa de Preços, analisando o patamar de preços encontrados, para evitar o risco de obtenção de preços equivocados, embora o lançamento represente a unidade de fornecimento pretendida, porém quando o valor se apresentou discrepante, não foi consolidado para compor o resultado.

II - Correção do IGP-M de janeiro de 2024 em cima dos valores homologados no pregão do ano de 2023 para a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Este método tem amparo no § 1º do Artigo 6º da IN 73/2020: *Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente..*

4. Mapa Comparativo de Preços: 4743360.

5. Justificativas Para a metodologia utilizada

5.1 Os resultados apresentados na pesquisa de preços do site comprasnet tiveram como base os filtros pelo código CATMAT, pela quantidade demandada, e pela unidade de fornecimento. Destes resultados, por itens, alguns valores demonstraram ser exacerbadamente altos ou muito baixos em comparação com os valores presentes na última ata vigente da UFMS, não sendo considerados para a formação destes preços. Como exemplo podemos citar os seguintes itens: Item 10 e 11 (366.186), 24 (370.435) e 25 (283.865).

5.2 Foi analisado o patamar de preços encontrados, para evitar o risco de obtenção de preços equivocados, embora o lançamento represente a unidade de fornecimento pretendida, porém quando o valor se apresentou discrepante, não foi computado para compor a busca, considerando o risco do pregão resultar deserto ou item cancelado.

5.3 Houve a solicitação de orçamento encaminhado as empresas, porém não obtivemos retorno. E-mail 4704621.

5.4 Nos itens 15 (372.155) e 23 (461.651) houve necessidade de ajuste, nas quantidades informadas, devido a descrição complementar.

5.5 Em relação ao item 18 (405.954) foi solicitado a SERPRE o aumento na quantidade de 7000 (mil) litros para a unidade COAD/INQUI. A quantidade foi ajustada na SERPRE e será transferida para a COAD/INQUI após a Ata.

5.6 Por fim, buscou-se, durante a análise da consultas, item a item o que mais vantajoso e mais representativo em termos de mercado deveria constar do mapa comparativo, comparando-se com o resultado obtido na última licitação, para os itens registrados em ARP anterior e levando-se em consideração que os prazos de entrega (muitas vezes são parcelados) e a ARP tem validade de 12 meses.

6) Critérios Considerados

6.1 Foram analisados os valores conforme a unidade de fornecimento e com especial atenção à descrição complementar cujas solicitações deverão sempre ser múltiplas destes quantitativos, por parte das Unidades Demandantes.

7) Condições comerciais praticadas:

7.1 – Prazo e Local de entrega: Os materiais deverão ser entregues na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Divisão de Gestão de Almocharifado e Patrimônio DIGAP – Av. Senador Filinto Miller, 1555 - CEP 79074-460 - Vila Ipiranga - UFMS Fone: 067 3345-3508 / 3518.

7.2 – Os bens devem possuir instalação e montagem? () sim (x) não.

7.3 - Aquisição das cargas dos gases em COMODATO.

7.4 – Formas e Prazo de Pagamento: trata-se de ARP válida por 12 meses, em que os valores de mercado poderão oscilar;

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

7.6 - Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

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

7.8 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.9- Demais condições no que se aplicar, seguem o Termo de referência

Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	395.368	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS ARGÔNIO, VOLUME 10 M3	Argônio comprimido pureza > 99,5%. fornecer em cilindros de 8,5 m3. - somente a carga do gás. cilindro em comodato	CIL 8.50 M3	2	R\$ 40,92	R\$ 81,84
2	370.022	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G /MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2 Descrição complementar: Gás acetileno para absorção atômica com pureza mínima de 99,8%	KG	90	R\$ 172,45	R\$ 15.520,50
3	391.508	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440	Gás argônio ultra puro, 99,999%	M3	450	R\$ 81,80	R\$ 36.810,00
4	366.184	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR DO AMBIENTE COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL	Fornecimento / abastecimento - cilindros de 10 m3	M3	130	R\$ 167,62	R\$ 21.790,60
5	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para detector de ionização de chama pureza mínima 99,999%	M3	250	R\$ 110,54	R\$ 27.635,00
6	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para emissão de elétrons com pureza mínima de 99,999%)	M3	60	R\$ 110,54	R\$ 6.632,40
7	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Nitrogênio gasoso ultrapuro, 99,9999% de pureza mínima	M3	60	R\$ 110,54	R\$ 6.632,40
			GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA				

8	422.896	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO. SOMENTE A CARGA EM COMODATO. cilindro tipo ALS (15kg) HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	KG	210	R\$ 50,00	R\$ 10.500,00
9	406.929	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO ₂ , MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	Gás CO ₂ , de pureza 99,995% de pureza mínima - tubo pescador	KG	1100	R\$ 58,19	R\$ 64.009,00
10	366.186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio 99,999% de pureza mínima, para detector de ionização de chama	M3	47	R\$ 293,43	R\$ 13.791,21
11	366.186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio analítico de pureza mínima 99,999%	M3	44	R\$ 293,43	R\$ 12.910,92
12	392.725	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7	Helio liquido	M3	350	R\$ 471,67	R\$ 165.084,50
13	381.871	GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H ₂ , MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 1333-74-0. Descrição complementar: Gás hidrogênio para detector de ionização de chama pureza mínima 99,995%	M3	46	R\$ 151,34	R\$ 6.961,64
14	396.883	GÁS COMPRIMIDO, NOME METANO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA CH ₄ , MASSA MOLECULAR 16,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CILINDRO TIPO T DE 10 M3 - SOMENTE A CARGA EM COMODATO.	M3	30	R\$ 451,40	R\$ 13.542,00

		99,995%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA					
15	372.155	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio - Fornecimento/ Abastecimento em cilindros de 9m3	M3	243	R\$ 39,22	R\$ 9.530,46
16	366.180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio 99,999% de pureza mínima	M3	380	R\$ 71,08	R\$ 27.010,40
17	366.180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	Gás nitrogênio para detector de ionização de chama de pureza mínima 99,996%	M3	12	R\$ 71,08	R\$ 852,96
18	405.954	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO,		L	9000	R\$ 13,08	R\$ 117.720,00
19	376.255	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE	Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Altamente Refrigerado Nome: Nitrogênio Líquido Massa Molecular: 28,96 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V Característica Adicional: Uso Industrial Fórmula Química: N2 Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	L	12416	R\$ 15,82	R\$ 196.421,12
20	376.062	GÁS COMPRIMIDO, NOME ÓXIDO NITROSO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA N2O, MASSA MOLECULAR 38,63, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2	Gás oxido nitroso para absorção atômica de pureza mínima 99,5%	KG	40	R\$ 77,60	R\$ 3.104,00
		GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO GÁS INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA O2,					

21	429.464	MASSA MOLECULAR 31,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-	Fornecimento / abastecimento em cilindros de 10m3	M3	550	R\$ 30,23	R\$ 16.626,50
22	369.771	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-44-7	Gás oxigênio comercial Fornecimento / Abastecimento em cilindros de 10m3	M3	140	R\$ 34,86	R\$ 4.880,40
23	461.651	GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO-GLP, USO INDUSTRIAL	Observar: será entregue a quantidade múltipla de 45 kg.	KG	675	R\$ 10,58	R\$ 7.141,50
24	370.435	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO 0,3% MONÓXIDO CARBONO, 0,3% METANO, 21% OXIGÊNIO, TIPO PADRÃO BALANCEADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM NITROGÊNIO	Cilindro tipo T, pressão de 140,00 KgF/cm2, volume de 6,7 m3 @ 21 graus celsius e 1 ATM. Gases: Oxigênio 21% % mol/mol e Monóxido de Carbono a 0,3% % mol/mol e Metano 0,3% Mol/Mol e balanceado com nitrogênio	M3	70	R\$ 1.099,86	R\$ 76.990,20
25	283.865	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 90% E METANO- 10%, TIPO PADRÃO, APRESENTAÇÃO CILINDRO	cotar em metro cúbico. Fornecer em cilindro de 8,5 m3	M3	34	R\$ 262,17	R\$ 8.913,78
26	301.503	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 93% E HIDROGÊNIO- 7%, APRESENTAÇÃO CILINDRO		M3	30	R\$ 213,65	R\$ 6.409,50
27	383.826	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO CARBONO 11,2% MOL/ MOL, APRESENTAÇÃO CILINDRO DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NITROGÊNIO BALANCEADO	MISTURA GASOSA BALANCEADA 450 PPM DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) em NITROGÊNIO. CILINDRO DE 4m3. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR.	CIL 4.00 M3	3	R\$ 4.673,03	R\$ 14.019,09
28	429.436	MISTURA GASOSA, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO DE CARBONO 5%, OXIGÊNIO 16%, NITROGÊNIO	Cilindro tipo T, pressão de 185,00 KgF/cm2, volume de 8,9 m3 @ 21 graus celsius e 1 ATM. Gases: Oxigênio 16% % mol/mol e Dióxido de Carbono a 5% %mol /mol balanceado com nitrogênio	M3	100	R\$ 356,57	R\$ 35.657,00
VALOR TOTAL							R\$ 927.178,92

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação é por item, obedecendo a regra de que cada item seja adjudicado de forma individualizada, permitindo que empresas distintas sejam contratadas, sendo, portanto a solução parcelada, não sendo necessária a justificativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Este processo não tem contratações interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Além da inclusão dos itens no Plano Anual de Contratações 2024, através do sistema PGC, a aquisição dos bens de consumo objeto da solução aqui referenciada, vai ao encontro do Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS 2020-2024, no que diz respeito à manutenção administrativa e atividade fim que dão suporte às Políticas de Graduação, nas atividades relacionadas ao ensino (aulas práticas, manutenção de objetos de pesquisa, dentre outros); política de pesquisa e pós graduação - alinhada às diretrizes de pesquisa e pós graduação da UFMS.

COAD/FAMED: A aquisição de Gases Especiais para atendimento a Faculdade de Medicina foi prevista no Plano Anual de Contratações (PAC/PGC 2023/2024) e está alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2020-2024), em especial ao fortalecimento da pesquisa e iniciação científica.

COAD/FAMEZ: Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo sócio educacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva. Incentivar o desenvolvimento de Projetos de Pesquisa institucionais em áreas temáticas prioritárias, que produzam resultados de alto impacto científico e social. Fomentar ações de pesquisa, de extensão tecnológica e de inovação relevantes para a sociedade, com impactos na formação dos estudantes de graduação e de pós-graduação.

COAD/FAODO: Atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo"; "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e à prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

COAD/INBIO: As demandas incluídas nesta pesquisa de previsão encontram-se previstas no Plano Anual de Contratações do INBIO por meio da DFD 565/2023.

CPCS: As demandas de gases especiais do CPCS estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

FAENG: As demandas de gases especiais da FAENG estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

GAB/PROPP: A aquisição de Gases Especiais para atendimento ao Biotério Central foi prevista no Plano Anual de Contratações (PAC/PGC 2023/2024) e está alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2020-2024), em especial ao fortalecimento da pesquisa e iniciação científica.

INFI: A aquisição de gases especiais estão de acordo com o Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

SECAD/INQUI: Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2020-2024.

Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo socioeducacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva.

Ampliar a capacidade de atuação dos laboratórios e grupos de pesquisa no desenvolvimento de pesquisa, inovação e serviços tecnológicos, permitindo o compartilhamento e permissão de uso de Laboratórios, equipamentos, instrumentos, materiais e instalações da Universidade;

Com recursos próprios, a UFMS publica anualmente o Edital do Programa de Apoio aos F

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforme o que consta dos documentos de formalização de demanda, os resultados pretendidos com a aquisição dos materiais objeto desta licitação estão abaixo relacionados:

COAD/FAMED: Material a ser adquirido é necessário para a manutenção e continuidade de experimentos voltados para o ensino e a pesquisa nos laboratórios CeTroGen e Labdip, visto que visa a manutenção e continuidade nos experimentos voltados para o ensino e pesquisa da Faculdade de Medicina.

COAD/FAMEZ: Manutenção das atividades do Hospital Veterinário, bem como demais laboratórios que realizam exames clínicos e laboratoriais como suporte direto ou indireto aos atendimentos ambulatoriais e cirúrgicos do H.V. e atendimento à aulas práticas e atividades de pesquisa.

COAD/FAODO: Cumprimento da atividade fim da Instituição, visando o interesse público na formação de profissionais qualificados; Viabilização de pesquisas em laboratórios e aplicações práticas nas aulas do curso de odontologia; Atendimento à requisitos de legalidade e observância das normas vinculadas ao atendimento clínico odontológico; e a variedade na concorrência, proporciona maior competitividade e vantagem nas aquisições dos itens pretendidos.

COAD/INBIO: Assegurar a manutenção das atividades desenvolvidas nos setores, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas, dos projetos de pesquisa e extensão do Instituto de Biociências.

CPCS: Assegurar a manutenção das atividades de pesquisa, ensino e extensão desenvolvidas no CPCS.

FAENG: Manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão da FAENG.

GAB/PROPP: Manutenção das atividades do laboratório de Controle Sanitário, laboratório de Reprodução Assistida (REPROGEN) e setor de experimentação do Biotério Central, garantindo o fornecimento de animais de laboratório para as pesquisas na UFMS e instituições parceiras.

INFI: Assegurar a manutenção das atividades de pesquisa, ensino e extensão desenvolvidas no Instituto de Física.

SECAD/INQUI: Serão beneficiados os Alunos de Graduação, Pós Graduação e Servidores do Inqui

13. Providências a serem Adotadas

As providências adotadas pela administração, concentram-se na gestão da entrega e distribuição dos materiais recebidos ou colocados em comodato, pelos servidores dos locais onde são utilizados.

Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo. Os custos de substituição do material rejeitado correrão exclusivamente a expensas da Contratada.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano; TODAS as NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR; A simples assinatura do servidor da SEPAT - Secretaria de Almoxarifado e Patrimônio, correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte, implica apenas recebimento provisório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A solicitação não vislumbra impactos ambientais expressivos para a contratação tratada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

"Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a contratação é viável, sob a forma de pregão eletrônico, abrindo disputa entre fornecedores do ramo para obtenção das propostas mais vantajosas que atendam ao requisitado, além de que, a aquisição suprirá as necessidades de demanda dos setores envolvidos, essenciais para a realização de práticas e pesquisas relacionadas a várias atividades nos cursos da UFMS. A aquisição está dentro do Plano Anual de Contratação, alinhado ao PDI da Instituição, para atendimento das atividades das unidades requisitantes, e vai ao encontro da atividade fim, com os itens comuns facilmente encontrados no mercado do ramo. Remetemos este estudo para ser referendado pela autoridade competente."

16. Responsáveis

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

[de 13 de novembro de 2020.](#)

Despacho: SERPRE/PROADI

CAMILLA MINERVINI DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 12/04/2024 às 17:44:28.

Despacho: SECAD/INQUI

ADEMAR ALVES FERREIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/04/2024 às 19:12:17.

Despacho: INFI

DOUGLAS DOS SANTOS COSTA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 16/04/2024 às 15:09:07.

Despacho: FAMEZ

RICARDO DE PADUA LEITE

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 16/04/2024 às 08:15:39.

EVERTON SHINZATO HOKAMA

Equipe de apoio

Despacho: GAB/PROPP (UAP-Biotério Central)

MARIA PAULA FERREIRA FIALHO FRAZILIO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/04/2024 às 11:16:19.

FERNANDA TIMOTEO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/04/2024 às 08:35:53.

Despacho: CPCS

ROSILENE ESTEVAO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 26/03/2024 às 14:17:39.

Despacho: COAD/FAMED

JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/04/2024 às 14:24:36.

Despacho: Coad/Faodo

DANIEL VIEGAS DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/04/2024 às 17:37:32.

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 - Famez.zip (345.43 KB)
- Anexo II - DFD FACFAN 1154 E 1155.zip (23.05 KB)
- Anexo III - ETP 175_2023 - ANEXO - Estimativa das Quantidades a serem Contratadas - FAENG.xlsx (21.67 KB)
- Anexo IV - DFD1043_2023.pdf (42.66 KB)
- Anexo V - DFD_INFI_previsao.zip (67.93 KB)
- Anexo VI - DOC FORM DEMANDA MATERIAIS.zip (12.98 KB)
- Anexo VII - DFD872_2023.pdf (49.71 KB)
- Anexo VIII - DFD15_2024_FAMED.pdf (48.88 KB)
- Anexo IX - Pesquisa 1154 - 1155 - CPCX.xlsx (14.9 KB)
- Anexo X - 1154_1155_Interno.zip (37.0 KB)
- Anexo XI - DFD110_2023 GASES ESPECIAIS - INQUI.pdf (52.49 KB)
- Anexo XII - DFD nº 655_2023_gases especiais_INFI PGC.pdf (59.05 KB)
- Anexo XIII - DOC_FORM_DEMANDA_GASES_ESP.zip (11.77 KB)
- Anexo XIV - ETP 14_2024 - ANEXO - Estimativa das Quantidades a serem Contratadas - FAENG.xlsx (16.99 KB)
- Anexo XV - INBIO_Formalização de Demanda 1221 - Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques.zip (34.56 KB)
- Anexo XVI - DFD65_2024.pdf (42.59 KB)
- Anexo XVII - DFD1198_2023.pdf (46.15 KB)
- Anexo XVIII - DOC FORM DEMANDA GASES FAODO.xlsx (14.58 KB)
- Anexo XIX - PREVISÃO_1221_GASES ESPECIAIS_2024_BIOTERIO.xlsx (11.25 KB)
- Anexo XX - DFD_Gases.zip (9.6 MB)
- Anexo XXI - FD_Gases.zip (246.87 KB)
- Anexo XXII - Itens do Processo com valores.pdf (195.75 KB)
- Anexo XXIII - Mapa Comparativo.pdf (130.32 KB)
- Anexo XXIV - Previsao_Total.pdf (485.25 KB)

Anexo IV - DFD1043_2023.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 1043/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Agência de Comunicação Social e Científica - AGECON-RTR	02/04/2024 01:00	154054	DAILA RANIELLY NUNES LIMA
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de camisetas			

2. Justificativa de necessidade

Aquisição necessária para atender eventos e ações institucionais sob responsabilidade da Agecom com objetivo, entre outros, de fortalecimento da imagem da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS		CAMISETA TIPO: UNISSEX, TIPO MANGA: CURTA, TIPO GOLA: REDONDA, COR: VERDE ÁGUA, TAMANHO: VARIADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPRESSÃO EM SILK SCREEN, MATERIAL: MALHA 100% ALGODÃO, FIO 30.1, 160 G/M2, APLICAÇÃO: UNIFORME Unidade de fornecimento: Unidade	4.000,00	20,00	80.000,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

DAILA RANIELLY NUNES LIMA
Assistente em Administração

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo VII - DFD872_2023.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 872/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Faculdade de Educação - FAED	31/12/2023 01:00	154054	RENATO AZAMBUJA FONSECA
Descrição sucinta do objeto			
Materiais de laboratório e vidrarias (consumo) para os laboratórios do Bloco 8			

2. Justificativa de necessidade

Os materiais serão utilizados nas aulas práticas dos recém- inaugurados Laboratório de Fisiologia e Bioquímica do Exercício e Laboratório de Medidas Clínicas, Composição Corporal e Atividade Física, em atendimento às atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, finalidades precípua da UFMS inscritas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), mais especificamente nos seus subitens 2.2.6. Política para inovação tecnológica, empreendedorismo e sustentabilidade, e 3.6.1. Infraestrutura acadêmica (Modernização dos laboratórios e salas de aula da FAED) do PDI 2020-2024.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	MATERIAIS CIRÚRGICOS PARA CURATIVOS	ALGODÃO	MATERIAL: ALVEJADO, PURIFICADO, ISENTO DE IMPUREZAS, TIPO EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, TIPO: HIDRÓFILO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENROLADO EM PAPEL APROPRIADO, APRESENTAÇÃO: EM MANTAS, ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL Unidade de fornecimento: Embalagem 500 G	2,00	30,00	60,00
2	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	BANDEJA LABORATÓRIO	DIMENSÕES: CERCA DE 45 X 30 X 10, TIPO USO: PLÁSTICO Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	20,00	40,00
3	ARTIGOS DE PLÁSTICO	CAIXA PLÁSTICA	MATERIAL: PLÁSTICO, ALTURA: 160, CAPACIDADE: 7,50, COMPRIMENTO: 335, COR: CRISTAL, TIPO: CAIXA ORGANIZADORA, LARGURA: 240, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPA E TRAVAS Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	100,00	200,00
4	ARTIGOS DE PLÁSTICO	CAIXA PLÁSTICA	MATERIAL: PLÁSTICO, ALTURA: 325, APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, COMPRIMENTO: 540, COR: BRANCA, TRANSMITÂNCIA: TRANSPARENTE, LARGURA: 390, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHADA / 45L Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	100,00	200,00
5	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	COLETOR MATERIAL PÉRFURO-CORTANTE	MATERIAL: PAPELÃO, CAPACIDADE TOTAL: 3, COMPONENTES ADICIONAIS: REVESTIMENTO INTERNO EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO USO: DESCARTÁVEL, ACESSÓRIOS: ALÇAS RÍGIDAS E TAMPA Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	6,00	60,00
6	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	FRASCO COLETOR	MATERIAL: PLÁSTICO TRANSPARENTE, CAPACIDADE: CERCA DE 100, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, TIPO: UNIVERSAL, TIPO USO: DESCARTÁVEL, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL Unidade de fornecimento: Unidade	60,00	2,00	120,00
7	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	INDICADOR DE PH	ESCALA: 0 A 14, TIPO: TIRA DE PAPEL Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	1,00	10,00
8	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	LANCETA	USO: DESCARTÁVEL, TIPO: ULTRA FINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, EMBALAGEM INDIVIDUAL, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL, PONTA AFIADA, TRIFACETADA Unidade de fornecimento: Caixa 200 UN	1,00	130,00	130,00
9	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	LUVA DE PROTEÇÃO	MATERIAL: NITRÍLICA, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, COR: AZUL, TAMANHO: MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, TIPO PUNHO: CURTO,	5,00	30,00	150,00

ACABAMENTO PALMA: LISO, ESTERILIDADE: NÃO
ESTERILIZADA

Unidade de fornecimento: Caixa 100 UN

10	EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS	PENEIRA GRANULOMÉTRICA	MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA: 127, ABERTURA MALHAS: 0,500, TAMANHO ABERTURA MALHAS: 32 TYLER, DIÂMETRO: 127 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	500,00	500,00
11	SACOS E BOLSAS	SACOLA		1,00	10.000,00	10.000,00
12	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	CAMISETA		1,00	10.000,00	10.000,00
13	Utensílios domésticos	Toalha mesa		1,00	500,00	500,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

RENATO AZAMBUJA FONSECA

Assistente em Administração

EDVAIR ALVES FERREIRA

Assistente em Administração

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 O setor de compras abriu recentemente pesquisa de previsão para a compra de tecidos, aviamentos e produtos para cama, mesa e banho. Aproveitamos a oportunidade para solicitar camisetas e toalhas de mesa para o evento anual da Faculdade	RENATO AZAMBUJA FONSECA	22/09 /2023 10:16
2 Para abastecimento dos laboratórios recém-inaugurados do curso de educação física (Bloco 8)	RENATO AZAMBUJA FONSECA	01/08 /2023 15:16

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo VIII - DFD15_2024___FAMED.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 15/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Faculdade de Medicina - FAMED	30/12/2024 01:00	154054	JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de materiais de cama, mesa, banho, tecidos, camisetas, aviamentos e outros.			

2. Justificativa de necessidade

Material a ser adquirido é necessário para continuidades de projetos e pesquisas, visto que visa a manutenção e continuidade nos experimentos voltados para o ensino e pesquisa da Faculdade de Medicina.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	CALÇA MASCULINA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PASSADORES P/CINTO, COR: CINZA-815, MATERIAL: BRIM, QUANTIDADE BOLSOS: 2 DIANTEIROS E 1 TRASEIRO, TAMANHO: 40, TIPO BRAGUILHA: COM ZIPPER, TIPO: SOLASOL Unidade de fornecimento: Unidade	6,00	99,00	594,00
2	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	CAMISA UNIFORME	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LOGOTIPO DO ORGÃO CONFORME MODELO, COR: AZUL, MATERIAL: ALGODÃO E POLIÉSTER, TAMANHO: G, TIPO CAMISA: FEMININA, TIPO COLARINHO: GOLA POLO, TIPO MANGA: CURTA Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	95,00	380,00
3	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	CAMISA UNIFORME	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LOGOTIPO DO ORGÃO CONFORME MODELO, COR: AZUL, MATERIAL: ALGODÃO E POLIÉSTER, TAMANHO: G, TIPO CAMISA: FEMININA, TIPO COLARINHO: GOLA POLO, TIPO MANGA: CURTA Unidade de fornecimento: Unidade	6,00	95,00	570,00
4	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	CAMISETA	APLICAÇÃO: PROJETO EDUCACIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIO 24, 170 G/M2, COR: BRANCA, TAMANHO: GRANDE, TIPO: UNISSEX, TIPO GOLA: CARECA, TIPO MANGA: CURTA, TIPO TECIDO: 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	16,50	825,00
5	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	CAMISETA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPRESSÃO, MODELO BÁSICO E ARTE, COR: BRANCA, TAMANHO: GRANDE, TIPO: UNISSEX, TIPO GOLA: RIBANA, PESPONTADO 3 AGULHAS, TIPO MANGA: CURTA, TIPO TECIDO: MALHA FRIA, TIPO COSTURA: DUPLA Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	18,00	900,00
6	MIUDEZAS E AVIAMENTOS PARA COSTURA	FITA MÉTRICA COSTURA	COMPRIMENTO: 150, COR: BRANCA E AZUL, MATERIAL: POLIÉSTER E FIBRA VIDRO Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	15,00	150,00
7	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	JALECO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GOLA, COR: BRANCA, MATERIAL: TECIDO, QUANTIDADE BOLSOS: 3, QUANTIDADE BOTÕES: 5, TAMANHO: M, TIPO: LONGO, TIPO MANGA: COMPRIDA Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	79,00	158,00
8	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	JALECO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GOLA, COR: BRANCA, MATERIAL: TECIDO, QUANTIDADE BOLSOS: 3, QUANTIDADE BOTÕES: 5, TAMANHO: G, TIPO: LONGO, TIPO MANGA: COMPRIDA Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	79,00	237,00
9	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	JALECO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GOLA, COR: BRANCA, MATERIAL: TECIDO, QUANTIDADE BOLSOS: 3, QUANTIDADE BOTÕES: 5, TAMANHO: P, TIPO: LONGO, TIPO MANGA: COMPRIDA Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	79,00	237,00
10	TECIDOS	TNT	COR: AZUL CLARO, GRAMATURA: 100, LARGURA: 1,40 Unidade de fornecimento: Rolo	3,00	150,00	450,00
11	TECIDOS	TNT	COR: VERMELHO, GRAMATURA: 100, LARGURA: 1,40	1,00	150,00	150,00

			Unidade de fornecimento: Rolo		
12	UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS	FRONHA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRAMATURA 159 G/M² / ESPESSURA DE 0,30 MM, COMPRIMENTO: 70, COR: VERDE ÁGUA, LARGURA: 50, MATERIAL: CRETONE 100% ALGODÃO, TIPO: ENVELOPE Unidade de fornecimento: Unidade	30,00 15,00	450,00
13	Utensílios domésticos	Lençol Cama	características adicionais: uso hospitalar com costura dupla, cor: branco, gramatura mínima: 300, impressão: personalizada e resistente a lavagem industrial, material: percal 100% algodão, medidas mínimas (c x l): 2,00 x 1,60 Unidade de fornecimento: Unidade	30,00 39,90	1.197,00
14	Utensílios domésticos	Toalha Mão	comprimento: 60, cor: branca, largura: 30, material: brim Unidade de fornecimento: Unidade	30,00 9,90	297,00
15	Utensílios domésticos	Travesseiro	altura: 30, comprimento: 45, cor: azul, largura: 40, material: espuma, revestimento: courvim Unidade de fornecimento: Unidade	15,00 32,00	480,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo XI - DFD110_2023 GASES ESPECIAIS - INQUI.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 110/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Instituto de Química - INQUI	01/04/2024 01:00	154054	ADEMAR ALVES FERREIRA

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de Gases Especiais para atendimento aos Laboratórios de Ensino , Pesquisa e Ressonância Magnética Nuclear - RMN para os Cursos de Graduação e Pós Graduação do Instituto de Química - INQUI

2. Justificativa de necessidade

Aquisição de Gases Especiais para atender os Laboratórios de Ressonância Magnética Nuclear-RMN, Ensino, Pesquisa e Extensão, sendo estes materiais essenciais principalmente nas pesquisas da Graduação e Pós Graduação. O Laboratório de RMN conta com 2 equipamentos de Ressonância Magnética Nuclear (RMN 300MHz e RMN 500MHz) funcionando ininterruptamente 24 horas por dia, 7 dias por semana. Para a manutenção OBRIGATÓRIA destes equipamentos são necessários gases liquefeitos (líquidos criogênicos) e gases especiais para o abastecimento dos equipamentos. As manutenções são feitas periodicamente, OBRIGATORIAMENTE, com risco de danos permanente e perda do equipamento de alto custo caso a periodicidade não seja obedecida.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS	MISTURA GASOSA	APLICAÇÃO: LABORATORIAL, APRESENTAÇÃO: CILINDRO, COMPOSIÇÃO: ARGÔNIO - 93% E HIDROGÊNIO - 7% Unidade de fornecimento: Cilindro 10 M3	1,00	234,85	234,85
2	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: AR SINTÉTICO, GRAU DE PUREZA: TEOR DE O2 ENTRE 21 E 22,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: USO MEDICINAL, FÓRMULA QUÍMICA: MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	20,00	96,83	1.936,60
3	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, NOME: OXIGÊNIO, MASSA MOLECULAR: 31,99, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: O2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7782-44-7 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	190,00	132,74	25.220,60
4	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: NITROGÊNIO, MASSA MOLECULAR: 28,96, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: N2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	180,00	68,87	12.396,60
5	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: NITROGÊNIO, MASSA MOLECULAR: 28,96, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: N2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	90,00	68,87	6.198,30
6	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, NOME: HÉLIO, MASSA MOLECULAR: 4,00, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99% V/V, FÓRMULA QUÍMICA: HE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	51,00	305,42	15.576,42
7	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, NOME: HÉLIO, MASSA MOLECULAR: 4,00, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99% V/V, FÓRMULA QUÍMICA: HE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	45,00	305,42	13.743,90
8	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO		160,00	32,45	5.192,00

			ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, NOME: OXIGÊNIO, MASSA MOLECULAR: 31,99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: USO INDUSTRIAL, FÓRMULA QUÍMICA: O2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7782-44-7 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico			
9	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, NOME: ACETILENO, MASSA MOLECULAR: 26,04, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: C2H2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 74-86-2 Unidade de fornecimento: Quilograma	18,00	185,69	3.342,42
10	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: NITROGÊNIO, MASSA MOLECULAR: 28,96, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: USO INDUSTRIAL, FÓRMULA QUÍMICA: N2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	120,00	37,96	4.555,20
11	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, INCOLOR, NOME: ÓXIDO NITROSO, MASSA MOLECULAR: 38,63, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99% V/V, FÓRMULA QUÍMICA: N2O, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10024-97-2 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	33,00	76,46	2.523,18
12	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: AR SINTÉTICO, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	144,00	109,73	15.801,12
13	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: AR SINTÉTICO, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	30,00	109,73	3.291,90
14	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, NOME: AR SINTÉTICO, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	30,00	109,73	3.291,90
15	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, NOME: HIDROGÊNIO, MASSA MOLECULAR: 2,01, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: H2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1333-74-0 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	20,00	154,14	3.082,80
16	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, NOME: ARGÔNIO, MASSA MOLECULAR: 39,94, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: AR, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	100,00	71,42	7.142,00
17	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, NOME: HÉLIO, MASSA MOLECULAR: 4,00, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99% V/V, FÓRMULA QUÍMICA: HE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	750,00	530,16	397.620,00
18	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, NOME: NITROGÊNIO LÍQUIDO, MASSA MOLECULAR: 28,96, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: N2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	10.000,00	13,15	131.500,00
19	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, NOME: DIÓXIDO DE CARBONO, MASSA MOLECULAR: 44,0, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,99%, FÓRMULA QUÍMICA: CO2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 124-38-9 Unidade de fornecimento: Quilograma	33,00	60,91	2.010,03
20	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, NOME: DIÓXIDO DE CARBONO, MASSA MOLECULAR: 44,0, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,99%, FÓRMULA QUÍMICA: CO2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 124-38-9 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	33,00	60,91	2.010,03
21	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, NOME: ARGÔNIO, MASSA MOLECULAR: 39,94, GRAU DE PUREZA: PUREZA	20,00	70,86	1.417,20

MÍNIMA DE 99,9%, FÓRMULA QUÍMICA: AR, NÚMERO DE
REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1
Unidade de fornecimento: Metro Cúbico

22	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, NOME: DIÓXIDO DE CARBONO, MASSA MOLECULAR: 44,0, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: CO2, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 124-38-9 Unidade de fornecimento: Quilograma	33,00	42,98	1.418,34
----	-------------------	----------------	---	-------	-------	----------

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

ADEMAR ALVES FERREIRA
SECAD/INQUI

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo XII - DFD nº 655_2023_gases especiais_INFI PGC.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 655/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Instituto de Física - INFI	30/05/2024 01:00	154054	OSMAR CASAGRANDE JUNIOR
Descrição sucinta do objeto			
Produtos para atividades de ensino, pesquisa e extensão em aulas de laboratório.			

2. Justificativa de necessidade

As aquisições são para garantir a manutenção das atividades de pesquisa, ensino, extensão e inovação, demandas administrativas e demais programas institucionais desenvolvidos pelo Instituto de Física (INFI), que se constitui em (dados do semestre letivo 2023/1):

- 3 cursos de graduação (Física - Licenciatura, Física - Bacharelado e Engenharia Física), com 261 graduandos matriculados.
- 2 programas de pós-graduação (PPGs), com mestrado e doutorado (Ensino de Ciências e Ciência dos Materiais), com 175 alunos matriculados, sendo 158 alunos regulares e sob orientação e 17 alunos especiais.
- 32 docentes permanentes, 1 docente contratado e 4 pesquisadores de pós-doutorado. Dentre os docentes, 7 são Bolsistas de Produtividade em Pesquisa.
- Nos 2 PPGs do INFI, dentre os docentes credenciados permanentes, 24 são do próprio Instituto, 21 são de outras unidades e 7 são de outras instituições.
- 9 técnicos de laboratório com formação específica e 7 técnicos administrativos.
- 15 Laboratórios de Pesquisa:
 - Laboratórios Didáticos de Física, composto por 4 ambientes específicos: Sala Experimental 1, 2, 3 e 4, e uma Oficina.
 - Laboratório de Nanomateriais e Nanotecnologia Aplicada, composto por 8 ambientes específicos: Laboratório de Tratamento Térmico; Laboratório de Preparação Química; Laboratório de Análises; Sala de Tratamento de Dados; Laboratório de Dispositivos e Caracterização Elétrica; Laboratório de Conversão de Energia Solar; Sala de Centrífugas; e almoxarifado.
 - Laboratório de Eletroquímica Aplicada e Instrumentação 3D.
 - Laboratório de Catálise e Materiais.
 - Laboratório de Microscopia e Força Atômica.
 - Laboratório de Energias Renováveis.
 - Laboratório de Óptica e Fotônica.
 - Laboratório de Computação Científica.
 - Laboratório de Ciências Atmosféricas.
 - Laboratório de Microscopia Eletrônica.
 - Casa da Ciência, com 2 laboratórios específicos: Laboratório de Automação e Radioastronomia; Clube Carl Sagan - Clube de Astronomia (com Laboratório de Ensino de Astronomia).
 - Laboratório de Informática.
 - Espaço Oficina Maker.
 - Laboratório de Demonstração e Experimentação
 - Laboratório de Pesquisa em Ensino

Em todos os laboratórios são realizadas atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação.

Os laboratórios não atendem apenas os cursos do INFI, mas também outros 6 cursos de graduação: Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção, Química e Ciências da Computação.

Os laboratórios recebem público externo ligados às atividades extensão e eventos.

A média de utilização dos laboratórios soma a circulação diária de 300 pessoas por dia entre alunos, professores, técnicos e /ou outros pesquisadores.

- 9 salas de aula teóricas, 2 salas de estudos, 16 salas de professores, 5 salas administrativas e 1 auditório.

- 1 Copa acadêmica, com uma média de uso de 40 acadêmicos por dia.

- 1 Copa de Servidores utilizada diariamente pela quase totalidade dos 49.

- 1 veículo, caminhonete a Diesel S-10.

- Programas Institucionais:

- Programa Institucional PET-FÍSICA: 18 acadêmicos, sendo 12 bolsistas e 6 voluntários.
- Programa Institucional PIBID: 12 estudantes, sendo 8 bolsistas e 4 voluntários.
- Programa Institucional de Residência Pedagógica: 7 estudantes, sendo 5 bolsistas e 1 voluntário, em ampliação para 10 bolsistas, 2 voluntários, 2 preceptores e 1 orientador.

- Projetos de Pesquisa e Inovação: 11 com fomento e 4 sem fomento.

- Projetos de Extensão: 4 com fomento e 1 sem fomento

- Projetos de Ensino: 3 com fomento e 1 sem fomento

Produtos para atividades de ensino, pesquisa e extensão em aulas de laboratório, incluindo peças de reposição e operacionalidade dos equipamentos já existentes.

A estimativa quantitativa foi realizada levando-se em conta o uso histórico, somando-se a quantidade de equipamentos disponíveis no inventário, a duração média de cada bateria e recomendações técnicas de periodicidade de troca de bateria por tipo e uso para evitar vazão, ferrugem e outros tipos de desgaste que venham a danificar os aparelhos.

A estimativa de valor levou em conta a 35. *Orientação sobre procedimento simplificado para estimar o valor preliminar da contratação para Plano de Contratações Anual*, publicada em 27/01/2022 no Portal de Compras do Governo Federal [<https://www.gov.br/compras/pt-br/agente-publico/orientacoes-e-procedimentos/35-orientacao-sobre-procedimento-simplificado-para-estimar-o-valor-preliminar-da-contratacao-para-plano-de-contratacoes-anual>].

Conforme as *Diretrizes para o Plano de Contratação Anual da UFMS* [Diretriz PCA UFMS 2022-2024 (3812953) SEI 23104.000188/2023-28] foram consultados os agentes da Área Técnica do INFI.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	MANGUEIRAS E TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS		1,00	3.650,00	3.650,00
2	PARAFUSOS SEM PORCA		1,00	750,00	750,00
3	DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO		1,00	8.500,00	8.500,00
4	ANÉIS, BUCHAS E ESPAÇADORES		1,00	90,00	90,00
5	CAPACITORES		1,00	4.500,00	4.500,00
6	FUSÍVEIS INTERRUPTORES, ISOLANTES E PROTETORES		1,00	1.000,00	1.000,00
7	CONECTORES ELÉTRICOS		1,00	11.000,00	11.000,00
8	BORNES, TERMINAIS E LÂMINAS TERMINAIS		1,00	2.000,00	2.000,00
9	CHAVES ELÉTRICAS		1,00	8.600,00	8.600,00
10	DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (CIRCUITOS)		1,00	2.800,00	2.800,00
11	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS		1,00	3.100,00	3.100,00
12	MÓDULOS ELETRÔNICOS		1,00	2.600,00	2.600,00
13	ISOLADORES ELÉTRICOS E MATERIAIS ISOLANTES		1,00	2.000,00	2.000,00
14	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO		1,00	99.000,00	99.000,00
15	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS		1,00	21.200,00	21.200,00
16	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		1,00	25.100,00	25.100,00
17	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E		1,00	1.750,00	1.750,00

	UMIDADE		
18	PRODUTOS QUÍMICOS	1,00 127.000,00	127.000,00
19	GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS	1,00 10.000,00	10.000,00
20	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	1,00 12.100,00	12.100,00
21	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 40.100,00	40.100,00
22	INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS	1,00 4.500,00	4.500,00
23	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	1,00 50.100,00	50.100,00
24	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	1,00 2.000,00	2.000,00
25	FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 10.700,00	10.700,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

OSMAR CASAGRANDE JUNIOR
Secad/INFI

DOUGLAS DOS SANTOS COSTA
Secad/INFI substituto

ALÉM-MAR BERNARDES GONÇALVES
Diretor do INFI

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 O INFI recebeu R\$ 10.000,00 em 2023 para gastos com material permanente. Fizemos análise das DFDs em questão e diminuímos alguns itens de material permanente. Todavia, outros itens são essenciais para o funcionamento dos laboratórios e são de uso específico, e faremos tratativas junto à Reitoria angariar recursos para a aquisição. Segue o detalhamento abaixo.	OSMAR CASAGRANDE JUNIOR	06/11 /2023 15:42
DFD 655/2023:		
17. INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO,TEMPERATURA E UMIDADE (R\$ 3.500,00)		
• Reduzidos:		
1. De 20 para 10 Termômetro digital tipo K de 4 canais Sensor termopar -50~1350 ° C/-58~2462 ° F Função de retenção de dados: De R\$ R\$ 3.500,00 para R\$ R\$ R\$ 1.750,00		
Total da classe atualizado:		
3.500,00 – 1750,00 = R\$ 1.750,00		
Permanente: 1.750,00		
Consumo: 0		
20. Equipamentos de armazenamento de dados:		

Todos os equipamentos são HDs internos, não externos, e cartões de memória, itens de consumo.

2	Considerando - minuciosa análise acerca da DFD; - que há a alguns anos, planejamento centralizado para a alguns tipos de aquisição/contratação de equipamentos / serviços específicos, tais como equipamentos de TIC em geral, aquisição de aparelhos de ar condicionado, serviços de manutenção predial, aquisição de materiais de construção, elétricos, manutenção de ar condicionado, entre outros, cuja dependa a gestão é da AGETIC/UFMS, DISERV/PROADI e DINFRA/PROADI; - que é consabido a escassez dos recursos orçamentários para aquisição de equipamentos permanentes, cujo demanda RECURSOS DE INVESTIMENTOS, e portanto, também é sabido que tais recursos devem ser tratados para destinação às unidades, a partir de tratativas com PROPLAN/RTR, e posteriormente após eventual confirmação de pretensa destinação de recursos à unidade, ai sim, deverão ser promovido o devido PLANEJAMENTO para sua aquisição; Devolvemos o presente, solicitando verificar de forma minuciosa junto à, PROPLAN para confirmação de destinação de recursos para atender a demanda da unidade, DISERV/PROADI, DINFRA/PROADI e AGETIC/RTR, afim de alinhar para que seja inserida a demanda da unidade, junto ao planejado Por uma destas unidades pela gestão do tipo de material ou serviço, para somente após, tal unidade (DINFRA, DISERV ou AGETICO, inserir essa demanda (feita por sua unidade), em suas demandas, pois estas que devem fazer a DFD, já que são as unidades responsáveis pelo gerenciamento geral que atenda à UFMS. Em se referindo a DFD cujo seja para aquisição de bens (RECURSOS DE INVESTIMENTO), que não seja de gerenciamento das unidades acima, a exemplo de equipamento x de uso específico, gentileza, também ratificar junto ao Diretor de sua unidade, se há preliminar previsão de destinação de recursos por parte da PROPLAN, ou mesmo, que tais equipamentos serão financiados com futuras e pretensas parcerias, ou TED – TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZDA, ou RECURSO DE EMENDA PARLAMENTAR, pois nestes casos, poderiam permanecer na DFD. Salientamos que tal avaliação deve ser revisada, e em aso de manutenção da DFD por sua unidade, deve ser reenviada até o dia 06 de novembro de 2023. Conforme o Decreto 10947/2022: Artigo 15, inciso I - no período de 15 de setembro a 15 de novembro do ano de elaboração do plano de contratações anual, para a sua adequação à proposta orçamentária do órgão ou da entidade encaminhada ao Poder Legislativo; O último dia para o retorno é 06 de novembro de 2023.	SILVIA REGINA NASCIMENTO RIBEIRO	31/10 /2023 20:23
3	Reenviamos a DFD com a correção dos valores previstos, pois houve erro de digitação com zeros a mais. Item 15, classe “Conversores elétricos estáticos”: de R\$ 21.200.000,00 para R\$ 21.200,00 Item 16, classe “Instrumentos de teste e de medição de propriedades elétricas e eletrônicas”: de R\$ 25.100.000,00 para R\$ 25.1000,00.	OSMAR CASAGRANDE JUNIOR	30/10 /2023 09:39
4	Para revisão dos valores estimados em R\$21.200.000,00, pois não há previsão de valores para equipamentos desta monta. Solicitamos verificar.	SILVIA REGINA NASCIMENTO RIBEIRO	24/10 /2023 15:16

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo XVI - DFD65_2024.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 65/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Campus de Chapadão do Sul - CPCS	31/12/2025 01:00	154054	ROSILENE ESTEVAO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de gases especiais			

2. Justificativa de necessidade

Conforme estabelecido no PDI 2020-2024 a necessidade de aquisição é justificada para: Elevar as publicações de artigos científicos em periódicos com Qualis A1, A2, A3 e A4; Aumentar a taxa de sucesso da graduação; Aumentar a taxa de sucesso da pós-graduação; Aumentar as ações de integração dos cursos de graduação e pós-graduação; Aumentar a eficiência da gestão de materiais.; Qualidade da formação acadêmica a ser oferecida e na quantidade de profissionais necessários para atender às demandas de crescimento sustentável para o país e Apoio às atividades de pesquisa, com recursos para manutenção de programas, projetos e grupos de pesquisa das Pós-graduação;

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS			1,00	10.000,00	10.000,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

Despacho: CPCS

ROSILENE ESTEVAO

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo XVII - DFD1198_2023.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 1198/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Faculdade de Medicina - FAMED	30/12/2024 01:00	154054	JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição Gases Especiais			

2. Justificativa de necessidade

Material a ser adquirido é necessário para a manutenção e continuidade de experimentos voltados para o ensino e a pesquisa nos laboratórios CeTroGen e Labdip, visto que visa a manutenção e continuidade nos experimentos voltados para o ensino e pesquisa da Faculdade de Medicina.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	NOME: ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: AR, MASSA MOLECULAR: 39,94, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1 Unidade de fornecimento: Metro Cúbico	200,00	68,00	13.600,00
2	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	NOME: DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO: LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: CO2, MASSA MOLECULAR: 44,0, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 124-38-9 Unidade de fornecimento: Quilograma	500,00	57,00	28.500,00
3	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	NOME: NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA: N2, MASSA MOLECULAR: 28,96, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9 Unidade de fornecimento: Litro	2.000,00	15,00	30.000,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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

JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO
Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Material a ser adquirido é necessário para a manutenção e continuidade de experimentos voltados para o ensino e a pesquisa nos laboratórios CeTroGen e Labdip, visto que visa a manutenção e continuidade nos experimentos voltados	JOSE AGOSTINHO	20/12 /2023

para o ensino e pesquisa da Faculdade de Medicina.	DA SILVA FILHO	17:36
2 PPGSD - Valter Aragão	JOSE	20/12
PPGDIP - James Venturin	AGOSTINHO	/2023
	DA SILVA	17:32
	FILHO	

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo XXII - Itens do Processo com valores.pdf

Itens do Processo Com Valores							
Item	Código	Descrição	Complemento		Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	395.368	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS ARGÔNIO, VOLUME 10 M3	Argônio comprimido pureza > 99,5%. fornecer em cilindros de 8,5 m3. - somente a carga do gás. cilindro em comodato	CIL 8.50 M3	2	R\$ 40,92	R\$ 81,84
2	370.022	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2 Descrição complementar: Gás acetileno para absorção atômica com pureza mínima de 99,8%	KG	90	R\$ 172,45	R\$ 15.520,50
3	391.508	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440	Gás argônio ultra puro, 99,999%	M3	450	R\$ 81,80	R\$ 36.810,00
4	366.184	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR DO AMBIENTE COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL	Fornecimento / abastecimento - cilindros de 10 m3	M3	130	R\$ 167,62	R\$ 21.790,60
5	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para detector de ionização de chama pureza mínima 99,999%	M3	250	R\$ 110,54	R\$ 27.635,00
6	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para emissão de elétrons com pureza mínima de 99,999%)	M3	60	R\$ 110,54	R\$ 6.632,40
7	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Nitrogênio gasoso ultrapuro, 99,9999% de pureza mínima	M3	60	R\$ 110,54	R\$ 6.632,40
8	422.896	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO. SOMENTE A CARGA EM COMODATO. cilindro tipo ALS (15kg) HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	KG	210	R\$ 50,00	R\$ 10.500,00
9	406.929	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	Gás CO2, de pureza 99,995% de pureza mínima - tubo pescador	KG	1100	R\$ 58,19	R\$ 64.009,00
10	366.186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio 99,999% de pureza mínima, para detector de ionização de chama	M3	47	R\$ 293,43	R\$ 13.791,21

11	366.186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Hélio analítico de pureza mínima 99,999%	M3	44	R\$	293,43	R\$	12.910,92
12	392.725	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7	Hélio líquido	M3	350	R\$	471,67	R\$	165.084,50
13	381.871	GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 1333-74-0. Descrição complementar: Gás hidrogênio para detector de ionização de chama pureza mínima 99,995%	M3	46	R\$	151,34	R\$	6.961,64
14	396.883	GÁS COMPRIMIDO, NOME METANO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA CH4, MASSA MOLECULAR 16,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA	CILINDRO TIPO T DE 10 M3 - SOMENTE A CARGA EM COMODATO.	M3	30	R\$	451,40	R\$	13.542,00
15	372.155	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio - Fornecimento/ Abastecimento em cilindros de 9m3	M3	243	R\$	39,22	R\$	9.530,46
16	366.180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio 99,999% de pureza mínima	M3	380	R\$	71,08	R\$	27.010,40
17	366.180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	Gás nitrogênio para detector de ionização de chama de pureza mínima 99,996%	M3	12	R\$	71,08	R\$	852,96
18	405.954	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO,		L	9000	R\$	13,08	R\$	117.720,00
19	376.255	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE	Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Altamente Refrigerado Nome: Nitrogênio Líquido Massa Molecular: 28,96 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V Característica Adicional: Uso Industrial Fórmula Química: N2 Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	L	12416	R\$	15,82	R\$	196.421,12
20	376.062	GÁS COMPRIMIDO, NOME ÓXIDO NITROSO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA N2O, MASSA MOLECULAR 38,63, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2	Gás óxido nitroso para absorção atômica de pureza mínima 99,5%	KG	40	R\$	77,60	R\$	3.104,00

Anexo XXIII - Mapa Comparativo.pdf

Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Quantidade	Pesquisa de Preços	IGP-M Janeiro 2024 - 0,07%	Pregão 58/2022 e 13/2023 - UFMS	Valor Unitário	Valor Total
1	395.368	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS ARGÔNIO, VOLUME 10 M3	Argônio comprimido pureza > 99,5%. fornecer em cilindros de 8,5 m3. - somente a carga do gás. cilindro em comodato	CIL 8.50 M3	2	R\$ 40,92	R\$ 0,00		R\$ 40,92	R\$ 81,84
2	370.022	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2 Descrição complementar: Gás acetileno para absorção atômica com pureza mínima de 99,8%	KG	90	R\$ 172,45	R\$ 169,03	R\$ 168,91	R\$ 172,45	R\$ 15.520,50
3	391.508	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440	Gás argônio ultra puro, 99,999%	M3	450	R\$ 81,80	R\$ 64,98	R\$ 64,93	R\$ 81,80	R\$ 36.810,00
4	366.184	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR DO AMBIENTE COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL	Fornecimento / abastecimento - cilindros de 10 m3	M3	130	R\$ 167,62	R\$ 144,82	R\$ 144,72	R\$ 167,62	R\$ 21.790,60
5	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para detector de ionização de chama pureza mínima 99,999%	M3	250	R\$ 110,54	R\$ 99,83	R\$ 99,76	R\$ 110,54	R\$ 27.635,00
6	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para emissão de elétrons com pureza mínima de 99,999%)	M3	60	R\$ 110,54	R\$ 99,83	R\$ 99,76	R\$ 110,54	R\$ 6.632,40

		ANALÍTICO									
7	377.322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Nitrogênio gasoso ultrapuro, 99,9999% de pureza mínima	M3	60	R\$ 110,54	R\$ 99,83	R\$ 99,76	R\$ 110,54	R\$ 6.632,40	
8	422.896	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO. SOMENTE A CARGA EM COMODATO. cilindro tipo ALS (15kg) HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	KG	210	R\$ 50,00	R\$ 39,10	R\$ 39,07	R\$ 50,00	R\$ 10.500,00	
9	406.929	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	Gás CO2, de pureza 99,995% de pureza mínima - tubo pescador	KG	1100	R\$ 60,98	R\$ 55,41	R\$ 55,37	R\$ 58,19	R\$ 64.009,00	
10	366.186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio 99,999% de pureza mínima, para detector de ionização de chama	M3	47	R\$ 309,00	R\$ 277,85	R\$ 277,66	R\$ 293,43	R\$ 13.791,21	Neste caso usei o valor da média e não da mediana, mesmo o valor da média sendo mais alto que o da mediana, pois o valor da mediana deu o mesmo valor do ano de 2023 (R\$ 277,66).
11	366.186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio analítico de pureza mínima 99,999%	M3	44	R\$ 309,00	R\$ 277,85	R\$ 277,66	R\$ 293,43	R\$ 12.910,92	Neste caso usei o valor da média e não da mediana, mesmo o valor da média sendo mais alto que o da mediana, pois o valor da mediana deu o mesmo valor do ano de 2023 (R\$ 277,66).

12	392.725	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7	Helio liquido	M3	350	R\$ 483,01	R\$ 460,32	R\$ 460,00	R\$ 471,67	R\$ 165.084,50	
13	381.871	GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H2, MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 1333-74-0. Descrição complementar: Gás hidrogênio para detector de ionização de chama pureza mínima 99,995%	M3	46	R\$ 162,45	R\$ 140,23	R\$ 140,13	R\$ 151,34	R\$ 6.961,64	
14	396.883	GÁS COMPRIMIDO, NOME METANO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA CH4, MASSA MOLECULAR 16,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA	CILINDRO TIPO T DE 10 M3 - SOMENTE A CARGA EM COMODATO.	M3	30	R\$ 451,40	R\$ 0,00		R\$ 451,40	R\$ 13.542,00	
15	372.155	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio - Fornecimento/ Abastecimento em cilindros de 9m3	M3	243	R\$ 39,22	R\$ 34,53	R\$ 34,51	R\$ 39,22	R\$ 9.530,46	Quantidade ajustada devido a descrição complementar
16	366.180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio 99,999% de pureza mínima	M3	380	R\$ 79,50	R\$ 62,65	R\$ 62,61	R\$ 71,08	R\$ 27.010,40	

17	366.180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	Gás nitrogênio para detector de ionização de chama de pureza mínima 99,996%	M3	12	R\$ 79,50	R\$ 62,65	R\$ 62,61	R\$ 71,08	R\$ 852,96	Acrescentado para a SERPRE a quantidade de 7000 litros em atendimento ao e-mail do COAD/INQUI. Fazer transferência posterior a ata.
18	405.954	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO,		L	9000	R\$ 13,08	R\$ 11,96	R\$ 11,95	R\$ 13,08	R\$ 117.720,00	
19	376.255	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N2, MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE	Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Altamente Refrigerado Nome: Nitrogênio Líquido Massa Molecular: 28,96 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mín. 99,5% V/V Característica Adicional: Uso Industrial Fórmula Química: Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	L	12416	R\$ 15,82	R\$ 13,91	R\$ 13,90	R\$ 15,82	R\$ 196.421,12	
20	376.062	GÁS COMPRIMIDO, NOME ÓXIDO NITROSO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA N2O, MASSA MOLECULAR 38,63, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2	Gás oxido nitroso para absorção atômica de pureza mínima 99,5%	KG	40	R\$ 77,60	R\$ 69,56	R\$ 69,51	R\$ 77,60	R\$ 3.104,00	
21	429.464	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO GÁS INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-	Fornecimento / abastecimento em cilindros de 10m3	M3	550	R\$ 30,23	R\$ 25,42	R\$ 25,40	R\$ 30,23	R\$ 16.626,50	

22	369.771	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O2, MASSA MOLECULAR 31,99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-44-7	Gás oxigênio comercial Fornecimento / Abastecimento em cilindros de 10m3	M3	140	R\$ 34,86	R\$ 29,52	R\$ 29,50	R\$ 34,86	R\$ 4.880,40	
23	461.651	GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO- GLP, USO INDUSTRIAL	Observar: será entregue a quantidade múltipla de 45 kg.	KG	675	R\$ 10,58	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 10,58	R\$ 7.141,50	Quantidade ajustada devido a descrição complementar
24	370.435	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO 0,3% MONÓXIDO CARBONO, 0,3% METANO, 21% OXIGÊNIO, TIPO PADRÃO BALANCEADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM NITROGÊNIO	Cilindro tipo T, pressão de 140,00 KgF/cm2, volume de 6,7 m3 @ 21 graus celsius e 1 ATM. Gases: Oxigênio 21% % mol/mol e Monóxido de Carbono a 0,3% %mol/mol e Metano 0,3% Mol/Mol e balanceado com nitrogênio	M3	70	R\$ 1.157,00	R\$ 1.042,72	R\$ 1.041,99	R\$ 1.099,86	R\$ 76.990,20	Neste caso usei o valor da média e não da mediana, mesmo o valor da média sendo mais alto que o da mediana, pois o valor da mediana deu muito abaixo do valor de 2023.
25	283.865	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 90% E METANO- 10%, TIPO PADRÃO, APRESENTAÇÃO CILINDRO	cotar em metro cúbico. Fornecer em cilindro de 8,5 m3	M3	34	R\$ 269,09	R\$ 255,25	R\$ 255,07	R\$ 262,17	R\$ 8.913,78	Neste caso usei o valor da média e não da mediana, mesmo o valor da média sendo mais alto que o da mediana, pois o valor da mediana deu muito abaixo do valor de 2023. Quantidade alterada para 32m3 devido a
26	301.503	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 93% E HIDROGÊNIO- 7%, APRESENTAÇÃO CILINDRO		M3	30	R\$ 213,50	R\$ 213,65	R\$ 213,50	R\$ 213,65	R\$ 6.409,50	
27	383.826	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO CARBONO 11,2% MOL/ MOL, APRESENTAÇÃO CILINDRO DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NITROGÊNIO BALANCEADO	MISTURA GASOSA BALANCEADA 450 PPM DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) em NITROGÊNIO. CILINDRO DE 4m3. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR.	CIL 4.00 M3	3	R\$ 4.669,76	R\$ 4.673,03	R\$ 4.669,76	R\$ 4.673,03	R\$ 14.019,09	

28	429.436	MISTURA GASOSA, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO DE CARBONO 5%, OXIGÊNIO 16%, NITROGÊNIO	Cilindro tipo T, pressão de 185,00 KgF/cm2, volume de 8,9 m3 @ 21 graus célcus e 1 ATM. Gases: Oxigênio 16% % mol/mol e Dióxido de Carbono a 5% %mol/mol balanceado com nitrogênio	M3	100	R\$ 420,85	R\$ 292,29	R\$ 292,09	R\$ 356,57	R\$ 35.657,00
VALOR TOTAL										R\$ 927.178,92

Os itens que encontram-se em verde não foram utilizados para composição de média por estarem com valores inexequíveis.

Anexo XXIV - Previsao_Total.pdf



Previsão Total 45 - 2023
Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques



Item	COD SIASG	Descrição	Descrição Complementar	Unidade	QTDE	COAD/FACFAN	COAD/FAMED	COAD/FAMEZ	COAD/FAODO	COAD/INBIO	CPCS	FAENG	GAB/PROPP	INFI	SECAD/INQUI	SEPAT/DISERV/PROADI	SERPRE/DICONT/PROADI
1	446781	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, CAPACIDADE ARMAZENAGEM 1.000 L, TIPO GÁS NITROGÊNIO ANALÍTICO 5,0, VOLUME 1 M3	NITROGÊNIO ANALÍTICO 5,0 - somente a carga do gás...Cilindro com volume de 1m3. Somente a carga. Cilindro em comodato. un = m3	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	395368	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS ARGÔNIO, VOLUME 10 M3	Argônio comprimido pureza > 99,5%, fornecer em cilindros de 8,5 m3. - somente a carga do gás. cilindro em comodato	CIL 8.50 M3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
3	395368	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS ARGÔNIO, VOLUME 10 M3	Mistura padrão 5% hidrogênio em Argônio Balanço. Fornecer em cilindros com 8,5 m3.	CIL 8.50 M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	370022	GÁS COMPRIMIDO, NOME ACETILENO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, ODOR DE ALHO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA C2H2, MASSA MOLECULAR 26,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MIN. 99,5% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 74-86-2 Descrição complementar: Gás acetileno para absorção atômica com pureza mínima de 99,8%	KG	90	0	0	0	10	0	36	21	0	0	9	0	14
5	410580	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-37-1	Argônio comprimido pureza > 99,5%, fornecer em cilindros de 8,5 m3 - comodato...	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	391508	GÁS COMPRIMIDO, NOME ARGÔNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR, MASSA MOLECULAR 39,94 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440	Gás argônio ultra puro, 99,999%	M3	450	0	200	0	0	9	0	0	0	90	100	0	51
7	366184	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR MEDICINAL, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AR DO AMBIENTE COMPRIMIDO, GRAU DE PUREZA TEOR DE OXIGÊNIO ENTRE 19,5% E 23,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL	Fornecimento / abastecimento - cilindros de 10 m3	M3	130	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	30
8	366164	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR DE O2 ENTRE 21 E 22,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL	PUREZA 99,9%. CILÍNDRO DE 10M3.	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	377322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para detector de ionização de chama pureza mínima 99,999%	M3	250	0	0	40	0	0	0	60	0	50	50	0	50
10	377322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Ar sintético para emissão de elétrons com pureza mínima de 99,999%)	M3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	10



Previsão Total 45 - 2023

Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques



Item	COD SIASG	Descrição	Descrição Complementar	Unidade	QTDE	COAD/FACFAN	COAD/FAMED	COAD/FAMEZ	COAD/FAODO	COAD/INBIO	CPCS	FAENG	GAB/PROPP	INFI	SECAD/INQUI	SEPAT/DISERV/PROADI	SERPRE/DICONT/PROADI
11	377322	GÁS COMPRIMIDO, NOME AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO	Nitrogênio gasoso ultrapuro, 99,9999% de pureza mínima	M3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	10
12	422896	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO. SOMENTE A CARGA EM COMODATO. cilindro tipo ALS (15kg) HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A	KG	200	75	0	0	0	14	0	15	0	60	0	0	36
13	406929	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	Gás CO2, de pureza 99,995% de pureza mínima - tubo pescador	KG	1100	216	500	0	0	125	0	7	80	30	33	0	109
14	406929	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	Gás CO2, de pureza 99,995% de pureza mínima - tubo pescador. Entrega a ser realizada no Campus de Três Lagoas.	KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	406929	GÁS COMPRIMIDO, NOME DIÓXIDO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO LIQUEFEITO, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CO2, MASSA MOLECULAR 44,0, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 124-38-9	Gás CO2 líquido de pureza 99,995%	KG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	366186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio 99,999% de pureza mínima, para detector de ionização de chama	M3	47	0	0	20	0	0	0	0	0	0	17	0	10
17	366186	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, 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	Gás Helio analítico de pureza mínima 99,999%	M3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	10
18	392725	GÁS COMPRIMIDO, NOME HÉLIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA HE, MASSA MOLECULAR 4,00, GRAU DE PUREZA TEOR MÍN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7440-59-7	Helio líquido	M3	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	50



Previsão Total 45 - 2023
Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques



Item	COD SIASG	Descrição	Descrição Complementar	Unidade	QTDE	COAD/FACFAN	COAD/FAMED	COAD/FAMEZ	COAD/FAODO	COAD/INBIO	CPCS	FAENG	GAB/PROPP	INFI	SECAD/INQUI	SEPAT/DISERV/PROADI	SERPRE/DICONT/PROADI
19	381871	GÁS COMPRIMIDO, NOME HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA H ₂ , MASSA MOLECULAR 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 1333-74-0. Descrição complementar: Gás hidrogênio para detector de ionização de chama pureza mínima 99,995%	M3	46	0	0	20	0	0	0	0	0	16	0	0	10
20	396883	GÁS COMPRIMIDO, NOME METANO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA CH ₄ , MASSA MOLECULAR 16,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA	CILINDRO TIPO T DE 10 M3 - SOMENTE A CARGA EM COMODATO.	M3	25	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	5
21	429470	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%. CILINDRO DE 4 M3.	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	372155	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MIN. 99% V/V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS	7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio - Fornecimento/ Abastecimento em cilindros de 9m3	M3	250	92	0	0	0	9	0	36	0	63	0	0	50
23	366180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	CAS 7727-37-9. Descrição complementar: Gás nitrogênio 99,999% de pureza mínima	M3	380	144	0	0	0	0	0	0	90	90	0	0	56
24	366180	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA	Gás nitrogênio para detector de ionização de chama de pureza mínima 99,996%	M3	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
25	405954	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO,		L	2000	1500	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	250



Previsão Total 45 - 2023

Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques



Item	COD SIASG	Descrição	Descrição Complementar	Unidade	QTDE	COAD/FACFAN	COAD/FAMED	COAD/FAMEZ	COAD/FAODO	COAD/INBIO	CPCS	FAENG	GAB/PROPP	INFI	SECAD/INQUI	SEPAT/DISERV/PROADI	SERPRE/DICONT/PROADI
26	376255	GÁS COMPRIMIDO, NOME NITROGÊNIO LÍQUIDO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, ALTAMENTE REFRIGERADO, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ , MASSA MOLECULAR 28,96, GRAU DE PUREZA TEOR MIN. 99,5% V/V. CARACTERÍSTICA	Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Altamente Refrigerado Nome: Nitrogênio Líquido Massa Molecular: 28,96 G/MOL	L	12416	416	2000	0	0	0	0	0	0	1000	0	8000	1000
27	376062	GÁS COMPRIMIDO, NOME ÓXIDO NITROSO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA N ₂ O, MASSA MOLECULAR 38,63, GRAU DE PUREZA TEOR MIN. 99% V/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10024-97-2	Gás óxido nitroso para absorção atômica de pureza mínima 99,5%	KG	40	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	12
28	429464	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO GÁS INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA O ₂ , MASSA MOLECULAR 31,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PURA MINIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-	Fornecimento / abastecimento em cilindros de 10m3	M3	550	0	0	400	0	0	0	0	80	0	0	0	70
29	429464	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO GÁS INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA O ₂ , MASSA MOLECULAR 31,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA PURA MINIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO MEDICINAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-	MARCA MESSER / LINDE	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	369771	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O ₂ , MASSA MOLECULAR 31,99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL USO INDUSTRIAL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-44-7	Gás oxigênio comercial Fornecimento / Abastecimento em cilindros de 10m3	M3	140	0	0	60	40	0	0	0	0	20	0	0	20
31	366174	GÁS COMPRIMIDO, NOME OXIGÊNIO, ASPECTO FÍSICO INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA O ₂ , MASSA MOLECULAR 31,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS		M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	461651	GÁS REFINO DE PETRÓLEO, TIPO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO- GLP, USO INDUSTRIAL	Observar: será entregue a quantidade múltipla de 45 kg.	KG	643	273	0	0	270	0	0	0	0	0	0	0	100
33	370435	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO 0,3% MONÓXIDO CARBONO, 0,3% METANO, 21% OXIGÊNIO, TIPO PADRÃO BALANCEADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM NITROGÊNIO	Cilindro tipo T, pressão de 140,00 KgF/cm2, volume de 6,7 m3 @ 21 graus Celsius e 1 ATM. Gases: Oxigênio 21% mol/mol e Monóxido de Carbono a 0,3% mol/mol e Metano 0,3% Mol/Mol e balanceado com nitrogênio	M3	70	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	10
34	370435	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO 0,3% MONÓXIDO CARBONO, 0,3% METANO, 21% OXIGÊNIO, TIPO PADRÃO BALANCEADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM NITROGÊNIO	Mistura Certificada, cilindro G(7-150), com volume 1 m3 a 21 graus Celcius e 1 atm, com a seguinte composição: CO 0,3%, CH4 0,3%, e O2 21%, balanceado com nitrogênio	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	368412	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO HOSPITALAR E LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO 16% O2, 4% CO2, BALANÇO N2, APRESENTAÇÃO CILINDRO G- PRESSÃO DE 150KGF/CM		M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Previsão Total 45 - 2023
Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques



Item	COD SIASG	Descrição	Descrição Complementar	Unidade	QTDE	COAD/FACFAN	COAD/FAMED	COAD/FAMEZ	COAD/FAODO	COAD/INBIO	CPCS	FAENG	GAB/PROPP	INFI	SECAD/INQUI	SEPAT/DISERV/PROADI	SERPRE/DICONT/PROADI
36	368418	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO HOSPITALAR E LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO 21% O ₂ , 3% CO ₂ , 3% CH ₄ , BALANÇO N ₂ , APRESENTAÇÃO CILINDRO	MISTURA GASOSA N ₂ PUREZA MÍNIMA 99% + 300 PPM CO ₂	CIL 4.00 M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	278037	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO 26% OXIGÊNIO, BALANÇO NITROGÊNIO, TIPO PADRÃO PRIMÁRIA, APRESENTAÇÃO CILINDRO G-PRESSÃO DE 150KGF/ CM , VOLUME 1,0 M3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VÁLVULA CGA973- WM N 33.	Oxigênio certificado de alta precisão, cilindro G(7-150), volume 1 m3, a 21 graus celcius e 1 atm com a seguinte composição: O ₂ 26%, Balanceado com Nitrogênio.	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	278037	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO 26% OXIGÊNIO, BALANÇO NITROGÊNIO, TIPO PADRÃO PRIMÁRIA, APRESENTAÇÃO CILINDRO G-PRESSÃO DE 150KGF/ CM , VOLUME 1,0 M3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VÁLVULA CGA973- WM N 33.		M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	283865	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 90% E METANO- 10%, TIPO PADRÃO, APRESENTAÇÃO CILINDRO	cotar em metro cúbico. Fornecer em cilindro de 8,5 m3	M3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	3
40	301503	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO- 93% E HIDROGÊNIO- 7%, APRESENTAÇÃO CILINDRO		M3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	3
41	383826	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO CARBONO 11,2% MOL/ MOL, APRESENTAÇÃO CILINDRO DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NITROGÊNIO BALANCEADO	MISTURA GASOSA BALANCEADA 300 PPM DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) em NITROGÊNIO. CILINDRO DE 4m3. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A	CIL 4.00 M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	383826	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO CARBONO 11,2% MOL/ MOL, APRESENTAÇÃO CILINDRO DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NITROGÊNIO BALANCEADO	MISTURA GASOSA BALANCEADA 400 PPM DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) em NITROGÊNIO. CILINDRO DE 4m3. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A	CIL 4.00 M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	383826	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO CARBONO 11,2% MOL/ MOL, APRESENTAÇÃO CILINDRO DE ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NITROGÊNIO BALANCEADO	MISTURA GASOSA BALANCEADA 450 PPM DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) em NITROGÊNIO. CILINDRO DE 4m3. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A	CIL 4.00 M3	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
44	415774	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO METANO: 60%, NITROGÊNIO: 40%, VOLUME 1 M3	mistura gasosa balanceada 1pp metano (CH ₄) em nitrogênio (N ₂). CILINDRO DE 4m3. SOMENTE A CARGA EM COMODATO. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A	CIL 4.00 M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	415774	MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO METANO: 60%, NITROGÊNIO: 40%, VOLUME 1 M3	mistura gasosa balanceada 2pp metano (CH ₄) em nitrogênio (N ₂). cilindro de 4 m3. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE AS DESCRIÇÕES PRINCIPAL E COMPLEMENTAR VALERÁ A	CIL 4.00 M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	407627	MISTURA GASOSA, COMPOSIÇÃO ARGÔNIO 25%, HÉLIO 75%	carga de cilindro de 8,20 m3 - cotar o m3.	M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Previsão Total 45 - 2023
Aquisição de gases especiais com fornecimento, em comodato, de cilindros e tanques



Item	COD SIASG	Descrição	Descrição Complementar	Unidade	QTDE	COAD/FACFAN	COAD/FAMED	COAD/FAMEZ	COAD/FAODO	COAD/INBIO	CPCS	FAENG	GAB/PROPP	INFI	SECAD/INQUI	SEPAT/DISERV/PROADI	SERPRE/DICONT/PROADI
47	429436	MISTURA GASOSA, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO DE CARBONO 5%, OXIGÊNIO 16%, NITROGÊNIO	Cilindro tipo T, pressão de 185,00 KgF/cm2, volume de 8,9 m3 @ 21 graus célcus e 1 ATM. Gases: Oxigênio 16% % mol/mol e Dióxido de Carbono a 5% %mol/mol balanceado com nitrogênio	M3	100	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	11