

FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI

Documento de Formalização da Demanda 255/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 255/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Coordenadoria de Infraestrutura de Pesquisa PROPESQI	30/10/2025 00:00	154048	MARIA LARA CRISTINA SANTOS DE MACEDO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de gases para todos os campi da UFPI.			

2. Justificativa de Necessidade

A contratação é necessária para aquisição de gases, como hélio Líquido, Nitrogênio a serem utilizados em equipamentos de análise química e física, treinamento de discentes, manutenção de equipamentos, experimentos de pesquisa científica em cursos de Pós-Graduação e Laboratórios de Pesquisa da UFPI. Essa aquisição será gerido por esta coordenação.

A contratação visa atender a demanda dos Campi Ministro Petrônio Portela, Professora Cinobelina Elvas, Amílcar Ferreira Sobral e Senador Helvídio Nunes de Barros da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ.de gases especiais.

GASES	UND	TOTAL	Valor por unidade	Valor total		
	Argônio Aspecto Físico: Incolor, Inodoro Fórmula Química: Ar Massa Molecular: 39,94 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mín. 99% V/V Número De Referência Química: Cas 7440-37-		M3	201,0	R\$ 188,50	R\$ 37.888,50
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 (FID)	M3	149,0	R\$ 93,75	R\$ 13.968,75		
Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8%, cilindro de 33kg.	m3	2159,0	R\$ 140,00	R\$ 302.260,00		
Gás Amônia Aspecto Físico: Liquefeito, Incolor, Odor Penetrante E Sufocante Fórmula Química: Nh3 Massa Molecular: 17,03 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% Número De Referência Química: Cas 7664-41-7	m3	51,0	R\$ 17,78	R\$ 906,78		
Gás Carbônico Aspecto Físico: Gasoso, Inodoro Fórmula Química: Co2 Grau De Pureza: 99,999	KG	73,0	R\$ 250,00	R\$ 18.250,00		

Gás 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 (GRAU ANALÍTICO FID)	m3	810,0	R\$ 120,00	R\$ 97.200,00
Metano Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável Fórmula Química: CH4 Massa Molecular: 16,04 G/MOL Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,995% (4.5), Característica Adicional: Grau Analítico Número De Referência Química: Cas 74-82-8	M3	8,0	R\$ 1.100,00	R\$ 8.800,00
Mistura Gasosa, Aplicação: Laboratorial, Aplicação: Laboratorial; Características Adicionais: Pureza Industrial, Características Adicionais: Pureza Industrial Composição: 10% De Hidrogênio E 90% De Nitrogênio	M3	79,0	R\$ 702,50	R\$ 55.497,50
Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%	M3	107,0	R\$ 194,92	R\$ 20.856,44
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	M3	151,0	R\$ 188,00	R\$ 37.750,00
Nitrogênio; Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro; Fórmula Química: N2; Massa Molecular: 28,96 G/MOL; Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,9999%; Característica Adicional: Grau Analítico; Número De Referência Química: Cas 7727-37-9	m3	475,0	R\$ 250,00	R\$ 118.750,00
Nitrogênio Líquido (Aspecto físico gás liquefeito refrigerado, densidade 0,967 a 21,1 oC, pureza mínima 99 %, peso molecular 28,01, ponto ebulição -195,8 oC, ponto congelamento -209,9 oC, características adicionais incolor e inodoro.	m3	11891,0	R\$ 12,14	R\$ 144.356,74
Ar Sintético Aspecto Físico: Inerte, Incolor, Inodoro, Fórmula Química: Mistura De Oxigênio E Nitrogênio, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,997%, Característica Adicional: Grau Analítico	M3	201,0	R\$ 93,75	R\$ 18.843,75

Hélio , Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Inflamável , Fórmula Química: He , Massa Molecular: 4,00 G/MOL, Grau De Pureza: Teor Mínimo De 99,999% , Característica Adicional: Grau Analítico , Número De Referência Química: Cas7440-59-7. CILINDRO DE 8,5 M	m3	94,0	R\$ 340,00	R\$ 31.960,00
Oxigênio , aspecto físico: gás incolor, fórmula química: O2, massa molecular: 31,99 g,mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,8%, característica adicional: medicinal, número de referência química: cas 10024-97-2 Oxigênio - Oxigênio Medicinal- cilindro tipo T	M3	399,0	R\$ 37,79	R\$ 15.078,21
				R\$ 1.010.219,54

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	1.010.219,54	1.010.219,54

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

MARIA LARA CRISTINA SANTOS DE MACEDO
Equipe de apoio

MARIA DO SOCORRO PIRES E CRUZ
Agente de contratação

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento		Responsável	Data
1	Demanda ajustada após a solicitação dos coordenadores.	MARIA LARA CRISTINA SANTOS DE MACEDO	16/06/2025 12:28

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.