



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

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 59/2021 - CIP/PROPESQI (11.06.09)
(Identificador: 202493075)**

Nº do Protocolo: 23111.035634/2021-85

Teresina-PI, 24 de Agosto de 2021.

PRO-REITORIA DE ADMINISTRACAO

Título: Abertura Processo de Solicitação de Pregão Eletrônico Gases Especiais e outros itens.

Prezada Pró-Reitora,

Ao tempo em que a cumprimento, encaminho documento de formalização de demanda e os nomes dos servidores da PROPESQUI para Comissão de Planejamento da Contratação referente ao pregão futuro para aquisição de Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores.

- 1- ANDERSON DE OLIVEIRA LOBO- SIAPE 1397472
- 2- MARCUS VINICYOS DA SILVA OLIVEIRA- SIAPE 2160220
- 3- MARIA EDUARDA SILVA ALCÂNTARA- SIAPE 3219032

Atenciosamente,

Para realizar o download do(s) arquivo(s) anexado(s), clique no(s) link(s) abaixo:

Anexo(s):

Formalização-de-Demanda-MODELO.docx.pdf [baixar](#).

(Autenticado em 26/08/2021 10:02)
ANDERSON DE OLIVEIRA LOBO
COORDENADOR - TITULAR
Matricula: 1397472

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE	
---	--	---

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ					
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Coordenação de Infraestrutura de Pesquisa /PROPESQI.					
Responsável pela Demanda: Anderson de Oliveira Lobo				Matrícula/SIAPE: 1397472	
E-mail: cip@ufpi.edu.br				Telefone: (86) 3237-2082	
Objeto da futura contratação: Aquisição de Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores. Conforme especificações e quantitativos abaixo:					
LOTE 01: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores DEMANDA DO CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMA T	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
1.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono 2.8, pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	406929	Kg	100
2.	REGULADOR	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) USP, com cilindro tipo T.	309088	Unid	1
3.	CILINDRO	Cilindro para Dióxido de Carbono , pureza 2.8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	352478	Unid	2
LOTE 02: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS AMÍLCAR FERREIRA SOBRAL - CIDADE DE FLORIANO- PI.					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMA T	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
4.	CONJUNTO OXIGÊNIO MEDICINAL	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxica pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	216980	Unid	3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR
NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE



5.	RÉGUA DE OXIGÊNIO	Régua de Oxigênio e Ar Comprimido Quádrupla Entrada Inferior, com perfil de duralumínio "03 x 01", com pontos de consumo com identificação do gás, niples com pino de impacto e conexões, padrão ABNT NBR 11906 para alimentação do gás, com 04 pontos de consumo, sendo 02 de Oxigênio e 02 de Ar comprimido.	425667	Unid	5
LOTE 03: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores					
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS PROFESSORA CINOBELINA ELVAS - CIDADE DE BOM JESUS- PI.					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
6.	GÁS ESPECIAL	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	354862	Unid.	1
7.	GÁS ESPECIAL	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2). Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	362251	Unid.	2
8.	GÁS ESPECIAL	Acetileno, 2,8 AA, pureza mínima 99,8%, cilindro :9,0 kg, peso bruto: 73,0 kg.	419126	Kg	270
9.	GÁS ESPECIAL	Ar Comprimido Sintético, 5,0 Analítico Pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	415105	M³	1104
10.	GÁS ESPECIAL	Ar Sintético, 5,0 FID pureza mínima 99,999%. Cilindro 9,6 m³.	415105	M³	48
11.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	67,2
12.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2.8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	441073	UNID.	13
13.	GÁS ESPECIAL	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m³	392725	M³	93,5
14.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m³	381871	M³	21,6
15.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 6.0, Pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m³	448549	M³	36
16.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m³	448549	M³	8,2
17.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m³	448550	M³	162
18.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m³.	366164	M³	84
19.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m³	366173	M³	80
20.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m³.	427781	M³	190



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR
NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE



21.	GÁS ESPECIAL	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	4228 98	KG	132
LOTE 04: Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores					
PREVISÃO DE DEMANDA CAMPUS MINISTRO PETRONIO PORTELLA - CIDADE DE TERESINA- PI.					
Nº do Item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Identificação CATMA T	Unidade de fornecimento	Quantidade a ser contratada ou adquirida
22.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono Líquido, USP, em cilindro de 33Kg.	410634	KG	6
23.	GÁS ESPECIAL	Dióxido de Carbono 2.8 , pureza mínima 99,8% em cilindros tipo T de 33 Kg	4069 29	KG	1652
24.	GÁS ESPECIAL	Mistura Carbogênica, Dióxido de Carbono CO2 - 5% Oxigênio - 95%, cilindro de 9,7 m³	235939	KG	6
25.	REGULADOR	Regulador de pressão reguladora para cilindros com fluxômetro para Oxigênio . Confeccionada em metal cromado, rosca de entrada universal, manômetro de alta pressão com escala de 0 a 315 kg/cm2, pressão fixa de 3,5 kg/cm2.	309088	UNID.	3
26.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Ar Sintético . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	342875	UNID	15
27.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Óxido Nitroso (N2O) . Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	255886	UNID	1
28.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Oxigênio (O2) . Duplo estágio. Em latão forjado e cromado. Com pressão de entrada de 400 psig, pressão de saída de 0 a 15 psig, conexão entrada saída 1/4" NPTF, de acordo com ABNT 218- 1.	326018	UNID	13
29.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de H2 (Hidrogênio) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	309088	UNID	3
30.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Carbogênica (CO2 5% + O2 95%): Latão	309088	UNID	4
31.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Mistura Padrão . Duplo estágio. Pressão máxima de entrada de 3000 psig e saída máxima de 15 psig. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado. Com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo T e saída com conexão espigão.	333530	UNID	2
32.	REGULADOR	Regulador de pressão para CO2 (Dióxido de Carbono) , grau USP, com cilindro tipo T.	309088	UNID	6
33.	REGULADOR	Regulador de pressão duplo estágio com rosca para conexão direta nos cilindros de gás tipo K, pressão máxima de entrada de 300 kgf/cm2 e saída máxima de 15 kgf/cm2, corpo de latão forjado e cromado, faixa de temperatura entre -17 e 57°C.	255886	UNID	6
34.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Hélio (He) . Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro	334054	UNID	12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR
NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE



		2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.			
35.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Nitrogênio (N2). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	354862	UNID	13
36.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Acetileno (C2H2). Simples estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	362251	UNID	1
37.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro de Ar (Argônio). Duplo estágio. Faixa de Temperatura: - 40 a 60 graus C. Manômetro 2", Escala: psi e bar, Estanqueidade: 1 x 10-8 atm cm3/s He. Coeficiente de Vazão: 0,16. Corpo e Capa: Latão forjado e cromado.	309088	UNID	8
38.	GÁS ESPECIAL	Acetileno, 2,8 AA, pureza mínima 99,8%, ...cilindro :9,0kg, peso bruto: 73,0 kg.	419126	KG	33
39.	GÁS ESPECIAL	Ar Comprimido Sintético, 5,0 Analítico pureza mínima 99,999%, super seco, cilindro 9,6 m³.	415105	M³	93,6
40.	GÁS ESPECIAL	Ar Sintético, 4,7 Analítico pureza mínima 99,997%, cilindro de 9,6 m³	422898	M³	240,2
41.	GÁS ESPECIAL	Ar Sintético, 5,0 FID pureza mínima 99,999%. Cilindro 9,6 m³.	415105	M³	143,4
42.	GÁS ESPECIAL	Argônio 5,0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro 9,6 m³	391508	M³	148,4
43.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de mistura de gás Ar /CO2 (Argônio/Dióxido de Carbono), tipo T (torpedo), com capacidade para 10,0 m3, identificação de acordo com a norma ABNT NBR 12176.	303990	UNID.	2
44.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Argônio 5,0 analítico (99,999%) com capacidade de 9,6 m3, tipo T (torpedo), identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	395368	UNID.	16
45.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás Acetileno (C2H2) 2,8 Absorção atômica (99,8%), tipo A300, com capacidade para 9,0 kg, pressão de 17,6 kgf/cm2.	441073	UNID.	5
46.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de gás N2 (Nitrogênio) 6,0 (99,9999%), tipo T (torpedo), com capacidade para 9,0 m3, pressão 200 kgf/cm2.	303990	UNID.	19
47.	CILINDRO	Cilindro para armazenamento de mistura padrão (ou Gás Verde), 95% Nitrogênio e 5% Hidrogênio, tipo T (torpedo), com capacidade para 9,7 m3, identificação de acordo com norma ABNT NBR 12176.	303990	UNID.	2
48.	CILINDRO	Cilindro para Dióxido de Carbono, pureza 2,8 (99,8%), tipo T, capacidade de 33 kg.	352478	UNID.	11
49.	GÁS ESPECIAL	Gás Especial, mistura padrão industrial Hidrogênio 6%, Hélio 94%, cilindro de 7,2 m³	371255	M³	36
50.	GÁS ESPECIAL	Gás verde, mistura padrão industrial Hidrogênio 5%, Nitrogênio 95%, cilindro de 7,9 m³	295019	M³	79
51.	GÁS ESPECIAL	Gás amônia NH3 - pureza mínima 99,4% acondicionado em cilindro tipo K	407164	M³	45,4
52.	GÁS	Hélio Líquido Dewar, líquido refrigerado 2.2 para espectrômetro de	366186	M³	450



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR
NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE



	ESPECIAL	RMN.			
53.	GÁS ESPECIAL	Hélio 4.5, pureza mínima 99,995%, cilindro de 8,5 m ³	383418	M ³	17
54.	GÁS ESPECIAL	Hélio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 8,5 m ³	392725	M ³	127,5
55.	GÁS ESPECIAL	Hélio 5.0 ANALÍTICO, pureza mínima 99,999%, cilindro de 8,5 m ³	374983	M ³	116
56.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 4.5 FID, pureza mínima 99,995%, cilindro de 7,2 m ³	381871	M ³	3
57.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 6.0 a, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 7,2 m ³	448549	M ³	22,6
58.	GÁS ESPECIAL	Hidrogênio 5.0 analítico, pureza mínima 99,999%, cilindro de 7,2 m ³	448549	M ³	21,4
59.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 4.6 FID, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	424601	M ³	432
60.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 4.6, pureza mínima 99,996%, cilindro de 9,0 m ³	424601	M ³	2
61.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 5.0, pureza mínima 99,999%, cilindro de 1,0 m ³	366180	M ³	2
62.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 5.0, pureza mínima 99,999%, cilindro de 9,0 m ³	366180	M ³	167,4
63.	GÁS ESPECIAL	Nitrogênio 6.0, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,0 m ³	448550	M ³	126
64.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 10 m ³ .	366164	M ³	100
65.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio Medicinal, cilindro de 7,0 m ³ .	366164	M ³	133
66.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 4.0 analítico, pureza mínima 99,99%, cilindro de 10,0 m ³	366173	M ³	72
67.	GÁS ESPECIAL	Oxigênio 6.0 analítico, pureza mínima 99,9999%, cilindro de 9,5 m ³ .	427781	M ³	253
68.	GÁS ESPECIAL	Óxido Nitroso 2.5 AA, pureza mínima 99,5%, cilindro de 33,0 kg.	422898	KG	71
69.	GÁS ESPECIAL	Gás liquefeito do petróleo (GLP), botijão de 13,0 kg.	461651	KG	26
70.	GÁS ESPECIAL	Metano 4.0. Volume 1,20 m ³	396883	M ³	4,8
71.	GÁS ESPECIAL	Metano 4.0 Volume 1,20 m ³	396883	UNID.	2
72.	CONJUNTO OXIGÊNIO MEDICINAL	Conjunto oxigênio medicinal, odor inodoro, tipo acondicionamento cilindro portátil em alumínio, toxicidade atóxica pequenas quantidades, aplicação oxigenoterapia, componentes válvula muller com mangueira de 6 pés, máscara com, capacidade 4 litros.	216980	UNID.	3
73.	REGULADOR	Regulador de pressão para cilindro metano 4.0, 1,20 m ³	255886	UNID.	1
74.	GÁS ESPECIAL	Hélio Líquido Refrigerado Ultra Puro para RMN	366186	Litro	800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR
NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE



Objeto trata-se de:

☒ **Material de Consumo**

☒ **Material Permanente**

☐ Serviço não continuado

☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

1. Justificativa da necessidade da aquisição/ contratação de serviço, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.

A aquisição de Gases Especiais, Hélio Líquido, Cilindros e Reguladores destina-se a atender as necessidades de pesquisa nos diferentes Laboratórios de Pesquisa, Hospitais Veterinários, Programas de Pós-Graduação e Cursos de Graduação dos Campi Ministro Petrônio Portela, Professora Cinobelina Elvas, Amílcar Ferreira Sobral e Senador Helvídio Nunes de Barros da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ. Logo, corrobora com os objetivos estratégicos desta IFES, por fomentar o ensino, pesquisa e extensão que se desenvolvem no âmbito dos laboratórios, hospitais e programas de pós-graduação.

2. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços

Imediatamente após homologação do resultado do pregão. Pois, equipamentos, laboratórios e pesquisas no âmbito da Universidade, necessitam do abastecimento periódico para fins de execução e prevenção de danos ao patrimônio.

3. Indicação do(s) membro(s) da equipe de planejamento e se necessário o(s) responsável(is) pela fiscalização

Equipe de Planejamento:

1- Anderson de Oliveira Lobo/ 1397472/cip@ufpi.edu.br

2 – Marcus Vinicyos da Silva Oliveira/ 2160220/ cip@ufpi.edu.br

Declaro que o(s) servidor(es) indicado(s), foi(ram) comunicado(s) e está(ão) ciente(s) de suas atribuições.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
NOME DO SETOR DE AUTORIDADE SUPERIOR
NOME DO SETOR REQUISITANTE/DEMANDANTE



Teresina, 26 de Agosto de 2021.

Anderson de Oliveira Lobo- Coordenador de
Infraestrutura de Pesquisa