



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PREGÃO ELETRÔNICO**

**FORNECIMENTO CONTÍNUO DE DIVERSOS TIPOS DE GASES**

**Processo Administrativo nº 23079.036947/2018-88**

**1. DO OBJETO**

**1.1.** Fornecimento contínuo de diversos tipos gases, nos mesmos moldes de serviço continuado, visando atender às necessidades de diversas Unidades da UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICA ÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO	UNIDADE DEMANDANTE	QUANTIDADE TOTAL ANUAL POR UNIDADE DEMANDANTE	QUANTIDADE ESTIMADA TOTAL ANUAL	VALOR ESTIMADO TOTAL ANUAL
1	Hélio gás pureza 5.0 ou maior	BR0374983	M <sup>3</sup>	R\$ 98,00	CENABIO	34	416	R\$ 40.768,00
					HUCFF	68		
					IF	170		
					IPPN	17		
					IQ	90		
					PRODBIO Macaé	20		
					UMAA	17		
2	Hélio líquido	BR0392725	Litro	R\$ 82,00	CEMBIO/IBCCF	500	17950	R\$ 1.471.900,00
					CENABIO	6000		
					HUCFF	1000		
					IF	8500		
					IMA	300		
					IPPN	400		
					IQ	1250		
3	Nitrogênio líquido	BR0376255	M <sup>3</sup>	R\$ 1,28	IBCCF-CCS	150000 (tanque 1)	525200	R\$ 672.256,00
					HUCFF	90000 (tanque 2)		
					CENABIO+IPPN	100000 (tanque 3)		
					IF+IQ+ Eng.Met.Mat	63000 (tanque 4)		
					Prog. de Enga. Química da COPPE	7200 (tanque 5)		
					LADETEC	20000 (tanque 6)		
					IMA	70000 (tanque 7)		
					CT-COPPE- LASUP	25000 (tanque 8)		

## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**2.1.** O fornecimento contínuo de gases visa suprir as necessidades da comunidade da UFRJ, no que tange o ensino, a pesquisa e a extensão.

**2.2.** Os laboratórios atendidos são laboratórios de pesquisa e ensino, que beneficiam usuários de diversos grupos de pesquisa e institutos ou serviços gerais multiusuários que impactam toda pesquisa da universidade bem como atividades didáticas e de extensão.

**2.3.** O uso de hélio e nitrogênio líquidos é feito de forma contínua pelos Laboratórios Multiusuários de Ressonância Magnética Nuclear, incluindo também o equipamento de Ressonância do HUCFF e não pode ser interrompido de forma alguma (sendo imprescindível a continuação de seu fornecimento).

**2.4.** Outros laboratórios também dependem de gases para o andamento das pesquisas, como os laboratórios da física, que dependem de hélio líquido e dos grupos de Biologia Celular, que dependem de nitrogênio líquido para manutenção e estocagem das células.

**2.5.** A falta de hélio e de nitrogênio líquido levam a perda do campo magnético dos equipamentos de ressonância e o custo para sua recuperação é de milhares de dólares, quando isto é possível.

**2.6.** A interrupção no fornecimento de gases pode causar irrecuperáveis prejuízos na prestação de alguns serviços essenciais e no funcionamento dos laboratórios, levando a grandes perdas acadêmicas do ensino de graduação e no atendimento à saúde (no caso do HUCFF), com o atraso nas pesquisas de vários grupos, já que estes laboratórios atendem a vários programas de pós-graduação da UFRJ.

## **3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

**3.1.** O fornecimento contínuo de gases enquadra-se na classificação de objeto comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

## **4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

**4.1.** O prazo de entrega é de 48 (quarenta e oito) horas para nitrogênio líquido e de até 10 (dez) dias para hélio líquido e gasoso, contados da data de solicitação, em remessa (única ou parcelada), conforme solicitado pela unidade, no endereço correspondente da unidade, conforme especificado na tabela abaixo.

**4.2.** No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data do fornecimento não poderá ser inferior a 3 (três) meses do prazo total recomendado pelo fabricante.

**4.3.** O fornecimento será recebido provisoriamente no prazo de 03 (três) 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.

**4.4.** O fornecimento poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta de solicitação enviada pela unidade, devendo ser substituído no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**4.5.** O fornecimento será recebido 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.

**4.5.1.** 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.

**4.5.2.** Na hipótese de serem detectadas, pelo solicitante, diferenças a menor entre o quantitativo fornecido e o solicitado, a contratada deverá emitir nota fiscal condizente com o quantitativo efetivamente fornecido e providenciar, com a máxima urgência, o fornecimento do quantitativo restante, em comum acordo com as necessidades do solicitante.

**4.6.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

<b>UNIDADE</b>	<b>ENDEREÇO</b>	<b>RESPONSÁVEL/TELEFONE</b>
<b>CENTRO NACIONAL DE BIOLOGIA ESTRUTURAL E BIOIMAGEM – CENABIO/CCS</b>	Edifício do Centro de Ciências da Saúde -Bloco K – Anexo (Centro Nacional de Ressonância Magnética Nuclear) – Cidade Universitária – RJ	Sr. Fábio C. L. Almeida falmeida@cnrmn.bioqmed.ufrj.br Telefone: 3938-5558
<b>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO – HUCFF</b>	Rua Rodolpho Paulo Rocco, 255 - Cidade Universitária - Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ	Sr. Anselmo Barbosa Telefone: 3938-2777/3938-2397
<b>INSTITUTO DE FÍSICA – IF</b>	Edifício do Centro de Tecnologia – Bloco A – 4º andar – Cidade Universitária - RJ	Sr. Luiz Carlos, Sr. Angelo Gomes, Sr. Ricardo Soares Telefones: 3938-7664/2562-7666
<b>INSTITUTO DE PESQUISAS DE PRODUTOS NATURAIS – IPPN</b>	Edifício do Centro de Ciências da Saúde – Bloco H –Lab. LAMAR (H-28) Cidade Universitária – RJ	Profa. Luzineide Tinoco ou Sr. Francisco de Assis Telefone: 3938-6793 R: 215
<b>INSTITUTO DE QUÍMICA – IQ</b>	Av. Athos da Silveira Ramos, 149, Bloco A, sala 608/605 Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear –IQ/UFRJ	Prof. Carlos Roland Kaiser – Telefone: 3938-7736 Sra. Roberta Lindolfo da Costa Telefone: 3938-7123

<b>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUTOS BIOATIVOS E BIOCÊNCIAS – PPG-PRODBIO – MACAÉ</b>	Rua Alcides da Conceição, nº 159 - Novo Cavaleiros - Macaé, RJ. CEP: 27933-378	Sra Arlene Telefone: 22 2791-3871 / 22 988150586
<b>UNIDADE MULTIUSUÁRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS –UMAA</b>	Avenida Carlos Chagas Filho, 373. Centro de Ciências da Saúde, entre os blocos A-F	Sra. Camille R. Chaves 3938-6316
<b>CENTRO DE ESPECTROMETRIA DE MASSAS DE BIOMOLÉCULAS – CEMBIO/IBCCF</b>	Av. Carlos Chagas Filho , s/n, Centro de Ciências da Saúde , Bloco C sala 41 -1º andar, Cidade Universitária, Rio de Janeiro, RJ, CEP 21941-902	Coordenador: Ronaldo Mohana Borges cembio@biof.ufrj.br Tel: 55-21-3938-6511
<b>INSTITUTO DE MACROMOLÉCULAS – IMA</b>	Edifício do Instituto de Macromoléculas – Bloco J – Centro de Tecnologia – Cidade Universitária – RJ	Sr. Eduardo Miguez ou Sr. Arceu Pedro dos Santos Filho Telefones: 3938-8260/2562-8272
<b>INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO – IBCCF – CCS</b>	Avenida Carlos Chagas Filho, 373. Centro de Ciências da Saúde, Bloco G, Sala G1-019, Cidade Universitária - RJ	Profª Sandra Azevedo Telefone: 3938-6720/3938-6721
<b>PROGRAMA DE ENGENHARIA QUÍMICA DA COPPE</b>	Av. Horácio Macedo, 2030 – Centro de Tecnologia, Bloco G, Sala 115	Profª Leda dos Reis Castilho ou Sr. Célio Carlos de Souza Telefone: 3938-8336
<b>INSTITUTO DE QUÍMICA - LABORATÓRIO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (LADETEC)</b>	Av. Horácio Macedo, 1281, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, CEP 21941-598	Sra. Ana Maria R. de Oliveira Telefone: 3938-7130/3938-7134
<b>LABORATÓRIO DE APLICAÇÕES DE SUPERCONDUTORES - LASUP / MAGLEV COBRA</b>	Av. Athos da Silveira Ramos, 149 Bloco I2000 sala 148, Cidade Universitária, Rio de Janeiro, RJ, CEP 21941-909	Richard Magdalena Stephan E-mail: rms@ufrj.br Tel.: 21 3938-8088

## **5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

### **5.1. São obrigações da Contratante:**

- 5.1.1.** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2.** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 5.1.3.** comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4.** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5.** efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**5.2.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**6.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- 6.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 6.1.2.** o objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, se for o caso;
- 6.1.3.** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 6.1.4.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 6.1.5.** comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 6.1.6.** manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 6.1.7.** indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

- 6.1.8.** utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos fornecimentos a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 6.1.9.** apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;
- 6.1.10.** apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do fornecimento;
- 6.1.11.** arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 6.1.12.** responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;
- 6.2.** Os cilindros utilizados no fornecimento dos gases serão através de sistema de permuta;
- 6.3.** Fornecer para o Instituto de Física, através de consignação, 3 (três) recipientes (modelo XL-50 ou equivalente), com capacidade para 180 litros de nitrogênio líquido;
- 6.4.** Os cilindros fixos nas unidades não poderão ficar abaixo de 1/3 de sua capacidade;
- 6.5.** Efetuar o fornecimento nitrogênio líquido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, contados a partir da solicitação feita pela unidade demandante. É de responsabilidade da empresa manter os tanques de nitrogênio líquido com no mínimo 30% de seu volume cheio, visando evitar perdas por aquecimento do tanque.
- 6.6.** Instalar um tanque fixo, sem ônus para a UFRJ, para o abastecimento de Nitrogênio Líquido nas seguintes unidades:

TANQUES	LOCALIZAÇÃO	CAPACIDADE
Tanque 1	IBCCF CCS	6.000 m <sup>3</sup>
Tanque 2	HUCFF	3.000 m <sup>3</sup>
Tanque 3	CENABIO CCS (anexo do Bloco K)	3.000 m <sup>3</sup>
Tanque 4	IF e IQ (estacionamento do bloco A do Centro de Tecnologia)	3.000 m <sup>3</sup>
Tanque 5	COPPE – Programa de Engenharia Química	700 m <sup>3</sup>
Tanque 6	LADETEC (LBCE)	3.000 m <sup>3</sup>

Tanque 7	IMA	1.500 m <sup>3</sup>
Tanque 8	CT / COPPE / LASUP Fundos o Bloco I2000, estação CT1 do MagLev Cobra	1.500 m <sup>3</sup>

**6.7.** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.

**6.8.** Atender aos pedidos de fornecimento realizados, somente, pelos Fiscais designados pela Administração Central da UFRJ.

**6.9.** Os pedidos realizados por pessoas que não foram designadas pela Administração não serão de responsabilidade desta Universidade.

## **7. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**7.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**8.1.** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

**9.1.** Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, 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.

**9.1.1.** O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle do fornecimento e do contrato.

**9.2.** 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, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**9.3.** A verificação da adequação da prestação do fornecimento deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

**9.4.** A conformidade do material a ser utilizado na execução do fornecimento deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo

com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

**9.5.** O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- 10.1.1.** inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 10.1.2.** ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 10.1.3.** fraudar na execução do contrato;
- 10.1.4.** comportar-se de modo inidôneo;
- 10.1.5.** cometer fraude fiscal;
- 10.1.6.** não mantiver a proposta.

**10.2.** A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 10.2.1.** advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 10.2.2.** multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 60 (sessenta) dias;
- 10.2.3.** multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 10.2.4.** em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 10.2.5.** suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 10.2.6.** impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 10.2.7.** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

**10.3.** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:



- 10.3.1.** tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 10.3.2.** tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 10.3.3.** demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 10.4.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 10.5.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 10.6.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Rio de Janeiro, 16 de outubro de 2018.

Luzineide W. Tinoco

Professor - Siape 2142333

Presidente da Comissão de Apoio aos Procedimentos Licitatórios de Gases

Aprovo o Termo de Referência.

Em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

André Esteves da Silva

Pró-Reitor de Gestão e Governança – PR-6