



Justificativa para adesão a Ata de Registro de Preço, Vantajosidade dos Preços e Quantitativo Solicitado

O gás criogênico solicitado (Nitrogênio Líquido) será destinado a atender ao Núcleo de Análises e Pesquisas em Ressonância Magnética Nuclear do Instituto de Química e Biotecnologia (NAPRMN/IQB), que realiza análises de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de diversas amostras de diferentes unidades acadêmicas da UFAL, tais como: Instituto de Química e Biotecnologia (IQB), Instituto de Ciências Biológicas e da saúde (ICBS), Escola de Enfermagem e Farmácia (ESENFAR), Centro de Ciências Agrárias (CECA), Instituto de Física (IF) e Centro de Tecnologia (CTEC).

O material é necessário devido à manutenção e funcionamento do aparelho de RMN, pois o mesmo contém um magneto supercondutor que necessita ser resfriado à temperatura de 4K (-269°C), que somente será alcançada com este magneto imerso em Hélio Líquido, material de alto custo, produzido de modo não-sustentável ambientalmente e que passa rapidamente para o estado gasoso à temperatura ambiente. Para evitar a perda precoce do Hélio Líquido são necessárias recargas semanais de nitrogênio líquido (-196°C) no aparelho, esse sim, obtido de forma sustentável. A não reposição de Nitrogênio Líquido no magneto, implicará na perda total do Hélio Líquido em cerca de 15 dias, levando à desmagnetização do magneto e consequente perda do aparelho que foi adquirido por 324.000,00 dólares, cerca de 900.396,00 reais de acordo com cotação média de outubro de 2001, ano da aquisição.

Para reativar um aparelho de RMN seriam necessários em torno de R\$180.000,00 para a aquisição do Hélio Líquido e do Nitrogênio Líquido para recuperação do magneto supercondutor, mais o custo com a assistência técnica autorizada em torno de R\$ 30.000,00, além do recurso necessário para adquirir tais gases para manutenção.

Há necessidade de uso de 1135 litros de Nitrogênio Líquido, por quatro meses, com entregas quinzenais pela contratada, em cilindros de 137 L, a fim de garantir recargas semanais no aparelho, mantendo as condições mínimas para que não ocorra a perda do Hélio Líquido. O aparelho necessita, em média, de 68,5L de nitrogênio líquido, por recarga semanal. Cada cilindro é suficiente para duas recargas completas no aparelho.

Atualmente, a Universidade Federal de Alagoas é o único a dispor de equipamento de ressonância magnética deste tipo no estado, sendo o aparelho semelhante mais próximo encontrado na Universidade Federal de Pernambuco.

Para realizar uma análise de RMN é cobrado em torno de R\$ 100,00 a hora de uso do equipamento, de acordo com tabela de preços da Central Analítica do Instituto de Química de São Carlos – SP. Além do custo financeiro, há também o tempo necessário para realização dessas análises, pois além do transporte das amostras, muitas vezes em condições especiais, há grandes filas de espera, pois são poucos equipamentos no Brasil para atender as pesquisas e às necessidades das indústrias do país.

Av. Lourival de Melo Mota, s/n, Campus A. C. Simões - Cidade Universitária – Maceió - Alagoas - CEP 57.072-970

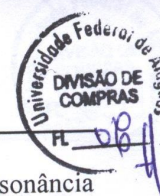
Tel. (82) 3214-1297

E-mail: compras@sinfra.ufal.br

<http://www.ufal.edu.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRO-REITORIA DE GESTÃO INSTITUCIONAL
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO/PROGINST



Ademais, é importante destacar que o Núcleo de Análises e Pesquisas em Ressonância Magnética Nuclear do Instituto de Química e Biotecnologia (NAPRMN/IQB) possui, atualmente, em disponibilidade, recargas de Nitrogênio Líquido apenas até 22 de novembro de 2016, ressaltando a emergência em adquirir esse item através da carona.

Para reduzir os custos com manutenção do equipamento de Ressonância Magnética Nuclear (RMN), há no IQB um aparelho Gerador de Nitrogênio Líquido, que permitia à UFAL não apenas suprir a demanda do RMN, bem como de todas as pesquisas realizadas na instituição que fizesse uso do referido gás. No entanto, em 2013 o Compressor de Hélio, peça fundamental para o funcionamento do Gerador, teve sua serpentina de refrigeração perfurada. A liga metálica especial que compõe a serpentina, não pode ser encontrada no Brasil, além de não aceitar solda de outro tipo, o que nos impede o reparo da peça.

Foram feitas 03 tentativas, sem sucesso, através dos processos de número 23065.031290/2013-15, 23065.019895/2014-19 e 23065.032311/2014-92 para importação do compressor, que devido à especificidade do aparelho, só pode ser adquirido de mesma marca e modelo do original. Atualmente há aberto o processo nº 23065.027968/2016-08 solicitando a importação do referido compressor, que está sob análise da Divisão de Compras da UFAL sem previsão de aquisição do equipamento antes de findar as atuais recargas de nitrogênio líquido adquirido. Isso obriga a UFAL a adquirir Nitrogênio Líquido para, ao menos, manter o RMN.

A última licitação realizada para aquisição de Nitrogênio Líquido aconteceu no final de 2014 (Pregão 58/2014) e sua ata foi válida até 25/12/2015. Nesse pregão, o valor licitado para o Nitrogênio Líquido foi de R\$ 48,00 (quarenta e oito reais) por metro cúbico, apesar de seu valor de referência ter sido R\$25,05 (vinte e cinco reais e cinco centavos). Como a formação do preço médio para esse pregão foi baseada em consulta a atas vigentes encontradas no sítio www.comprasnet.gov.br, a pesquisa de mercado não representava adequadamente a realidade do estado. A grande necessidade de manutenção do RMN obrigou a UFAL a acatar o valor acima do formado para adquirir o Nitrogênio. Atualmente há um processo licitatório aberto, em fase de Intenção de Registro de Preço, sob número de processo 23065.031920/2016-90 (Pregão nº 31/2016), que também não haverá tempo hábil para emissão de empenho oriundo de resultado dessa licitação.

As atuais recargas que possuímos para a manutenção do RMN são provenientes de um outro processo (nº23065.025082/2016-11) de carona do pregão 19/2016 do Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes (HUPAA) para o item “Gás Comprimido, Nome Nitrogênio Líquido, Aspecto Físico Incolor, Inodoro, Altamente Refrigerado, Fórmula Química N₂, Massa Molecular 28,96 G/Mol, Grau de Pureza Teor Mín. 99,5% V/V, Característica Adicional Uso Industrial, Número de Referência Química CAS 7727-37-9”, pelo valor de R\$ 35,00 (trinta e cinco reais) o litro, com o quantitativo total de 300 litros.

Neste contexto, visando ao princípio da economicidade em conformidade com o Art. 16, Dec. 7.892/2013, o processo de Adesão de Registro de Preço (“carona”) torna-se, novamente, uma alternativa



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRO-REITORIA DE GESTÃO INSTITUCIONAL
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO/PROGINST



viável e exequível, uma vez que está presente no RP nº 02/2016 da Embrapa/CTAA, para o item “Nitrogênio Líquido Pureza Mínima 99,9% Impureza (ppm): O₂ <5.”, pelo valor de R\$ 35,11 (trinta e cinco reais e onze centavos), para o total de 1135 litros, apresentando-se ainda vantajoso, de acordo com pesquisa recente realizada no mercado.

De acordo com o Edital do referido certame é permitida a adesão ao presente registro de preço e com quantitativo equivalente o que torna adequado para aquisição no quantitativo necessário a realidade do IQB/UFAL (ver item 15 do Edital).

Assim, considerados os pontos acima listados, esta reitoria, neste ato representada pela sua reitora, decide pela contratação direta com a WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA, inscrita no CPNJ/MF sob o número 35.820.448/0001-36 no valor de R\$ 39.849,85 (trinta e nove mil oitocentos e quarenta e nove Reais e oitenta e cinco centavos) através adesão à ata de registro de preços, amparada no art. 22 do Decreto 7.892/2013, que dispõe sobre registro de preços.

Maceió/AL, 24 de novembro de 2015.

Francine Santos de Paula

Francine Santos de Paula

Diretora do Instituto de Química e Biotecnologia/UFAL

Prof. Dra. Francine Santos de Paula
Diretora IQB/UFAL
SIAPE 2567170

Ratifico em 24/11/2016.

MARIA VALÉRIA COSTA CORREIA
Reitora/UFAL