

Relato Conselho do CCNH

Sessão Ordinária de 09 de março de 2015.

Ordem do dia ou Expediente: Aquisição de Gases para laboratórios de pesquisa

Relator: Wagner Alves Carvalho

Contexto e Histórico:

O orçamento original da RTI-FAPESP 2013 para compra de gases especiais ao longo de 2014 foi de R\$175.952,33. O saldo em janeiro de 2015 era de R\$112.401,02.

Do montante gasto entre março e dezembro de 2014, a CEM respondeu por aproximadamente 65%.

Segundo informações obtidas junto à Coordenação da Obra, a entrega das centrais e linhas de distribuição de gases especiais ocorrerá no final do mês de março. Quando da entrega, será preciso purgar todas as linhas com os gases de trabalho. Isso demandará um elevado volume de gases, já que a extensão das linhas é considerável. Prevê-se que, em alguns casos, seja necessário mais de um cilindro inteiro do gás para garantir a pureza e a pressão nos postos de trabalho. Portanto, além da aquisição de dois cilindros de cada um dos gases nas centrais, será preciso considerar as cargas utilizadas para purga.

Mesmo desconsiderando o que será gasto para purgar as linhas, só para aquisição de carga para todos os cilindros das centrais, o gasto será próximo a R\$70.000,00

	cilindros	unitário		total
Nitrogênio 5.0	8	R\$ 585,00	R\$	4.680,00
Hélio 5.0	8	R\$ 1.305,60	R\$	10.444,80
Argônio 5.0	8	R\$ 670,00	R\$	5.360,00
Dióxido de Carbono 4.0	4	R\$ 1.386,00	R\$	5.544,00
Monóxido de Carbono	2	R\$ 3.672,00	R\$	7.344,00
Hidrogênio	8	R\$ 375,00	R\$	3.000,00
Acetileno	4	R\$ 405,00	R\$	1.620,00
Óxido Nitroso	2	R\$ 2.178,00	R\$	4.356,00
Oxigênio	6	R\$ 560,00	R\$	3.360,00
Ar Sintético	8	R\$ 760,00	R\$	6.080,00
Mistura NH3/He	2	R\$ 2.499,98	R\$	4.999,96
Mistura H2/N2	2	R\$ 1.488,52	R\$	2.977,04
Nitrogênio 6.0	4	R\$ 1.125,00	R\$	4.500,00
Hélio 6.0	2	R\$ 1.572,50	R\$	3.145,00
TOTAL			R\$	67.410,80

Relato Conselho do CCNH

A CEM poderia fazer uso de uma ATA para aquisição de gases especiais ao longo de 2014. No entanto, houve um impedimento no fornecimento das cargas pela empresa vencedora (IBG), já que o padrão dos cilindros existentes na CEM não é o mesmo daqueles comercializados pela empresa. A CEM conseguiu transferir esta verba para a aquisição de He líquido. Assim, a CEM não dispõe de verba para aquisição de gases especiais. Ao mesmo tempo, não faremos uso da verba definida na RTI Fapesp 2013 para a compra de He líquido (R\$43.208,62).

Avaliação:

A avaliação é de que a verba restante da RTI-FAPESP 2013 para compra de gases especiais não será suficiente para suprir toda a demanda dos laboratórios de pesquisa e da CEM ao longo de 2015. Esta questão acarreta pelo menos dois grandes problemas:

1. O não suprimento de gases especiais para a CEM demandará a necessidade dos próprios usuários comprarem os gases para manter os equipamentos em operação.
2. O não suprimento de gases especiais para os laboratórios de pesquisa fará com que os pesquisadores mantenham as atuais linhas e cilindros dentro dos laboratórios, mantendo as atuais condições de segurança que impossibilitam a liberação de laudo pelo corpo de bombeiros.

Deve-se esclarecer que os pesquisadores poderiam comprar cargas de gases para abastecer seus laboratórios. No entanto, tipicamente as linhas abastecem mais de um laboratório e não há como medir o consumo individual de cada laboratório. Este problema teve origem na limitação de verba destinada a este projeto de distribuição de gases especiais, já que entre o projeto inicial e aquele que foi posto em prática, houve um aumento superior a 200% na demanda de postos de trabalho pelos usuários. Além disso, não houve identificação de espaço suficiente no Campus para a instalação de centrais de gases individuais. Assim, a decisão tomada em conjunto com a Coordenação da Obra, PROPES e PROAD, foi de atender toda a demanda naquele



Universidade Federal do ABC

Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Relato Conselho do CCNH

momento, mesmo que para isso não houvesse a possibilidade de instalação de linhas individuais para todos os usuários.

Conclusão:

Diante do exposto, esta relatoria propõe:

- 1. A transposição do valor originalmente destinado para compra de He líquido com verba RTI Fapesp 2013 (R\$43.208,62), para aquisição de gases especiais.**
- 2. A manutenção do fornecimento de gases especiais para a CEM ao longo de 2015.**
- 3. A proposição de que a CEM indique um técnico alocado nos seus laboratórios para ser o responsável pela verificação diária da pressão nos cilindros das centrais, fazendo sempre que necessário a solicitação de compra à empresa a ser indicada (atualmente, White Martins).**