

Memo 01/2012/UFSJ/DQBio/Prof. Bruno Xavier

À Setor de Projetos / Fundação de Apoio à Universidade Federal de São João Del Rei - FAUF

A/C Andreza Santos

Assunto: Pedido de Compra de Equipamento

Ouro Branco, 08 de Março de 2012.

Venho por meio deste solicitar a aquisição do equipamento abaixo discriminado, que teve recurso aprovado para sua aquisição no edital Universal da FAPEMIG do ano de 2009/2010.

Trata-se de um Potenciostato de Bancada marca Ivium, modelo Compacstat 30mA @ 10V. Esse equipamento permite realizar as principais técnicas eletroquímicas, incluindo voltametria cíclica, voltametria linear, voltametria de pulso diferencial, voltametria de onda quadrada, voltametria de pulso normal, cronopotenciometria, detecção amperométrica, amperometria, potenciometria, amperometria multi-pulsada. Dados do fornecedor indicam o preço de tabela atual de EU\$10.200,00. Entretanto, em negociação exaustiva com a empresa LabSolutions, conseguimos que a mesma nos oferecesse o equipamento sem o módulo de impedância (desnecessário para esse estágio de nossas pesquisas), por EU\$5.900,00.

Esse equipamento possui protocolo de comunicação aberto, ou seja, será possível construirmos programas que gerenciam a aquisição de dados de acordo com nossas necessidades para o projeto, sem a necessidade de adquirirmos softwares fornecidos exclusivamente pelo fabricante do equipamento, o que nos permite tirar proveito de nossas competências em nosso grupo de pesquisa, produzir softwares direcionados para as nossas necessidades, e a custo nulo. Além disso, nessa configuração, o aparelho possui expansibilidade para módulo de medição de dados de impedância, o que o torna muito mais versátil que os equipamentos que poderíamos adquirir com esses recursos, como, por exemplo, o equipamento Palmsens, que custa EU\$2950,00 mas não oferece os recursos descritos acima, além de não oferecer potência e limites mínimos de detecção que esperamos serem necessários para o sucesso de nossos biorreatores.

Com base no exposto, concluímos que o potenciostato Compacstat, oferecido pela empresa LabSolutions, é a melhor opção de compra para este projeto.

Desde já agradeço, e, nesses termos, aguardo deferimento.

Atenciosamente,


Bruno Meireles Xavier

