

São João del Rei, 22 de agosto de 2012

À Fundação de Apoio à Universidade Federal de São João del Rei - FAUF

A.C. Andreza Santos - Setor de Projetos

Ref: Aquisição de Equipamento Importado, FINEP, Convênio 01.10.0618.00

Prezada Sra. Andreza Santos,

Venho solicitar a compra de uma bomba peristáltica com os recursos advindos do subprojeto CAMAAT apresentado ao PROINFRA 01/2009, dentro do convênio 01.10.0618.00. Tal equipamento será instalado provisoriamente no Anexo B do DCNAT, e posteriormente, de forma definitiva, no Prédio do CAMAAT, na ocasião da conclusão do mesmo.

A marca da bomba peristáltica a ser adquirida deverá ser do fabricante ISMATEC. Esta escolha se justifica por ser este o único fabricante que apresenta o equipamento oferecendo o dispositivo "PLANETARY DRIVE FOR VERY ACCURATE PUMPING, HIGH REPEATABILITY ON ALL CHANNELS, 8 ACTIVELY DRIVEN STAINLESS STEEL ROLLERS". O modelo ISMATEC-IPC 8 (com 8 canais) atende à esta característica.

A bomba peristáltica da marca ISMATEC será utilizada no desenvolvimento de pesquisas envolvendo a técnica de análise por injeção em fluxo (do inglês - *Flow Injection Analysis* - FIA). A pesquisa envolve pré-concentração de metais empregando diferentes materiais de nanotubos de carbonos, para isso precisamos garantir a precisão e a exatidão do método para que os resultados possam ser comparados entre si. A utilização da bomba peristáltica da marca ISMATEC proporciona uma ótima eficiência com precisão tornando o método eficaz. Dessa maneira, estamos solicitando a compra da bomba peristáltica ISMATEC, a qual atende a demanda dos grupos envolvidos no subprojeto contemplado no edital CT-INFRA/PROINFRA, garantindo alta precisão no



bombeamento das soluções o que é de suma importância no desenvolvimento das pesquisas desenvolvidas pelos grupos atendidos.

Outros detalhes importante da marca ISMATEC são: operating modes and calibrating functions extremely low pulsation for low-flow; multi-channel fluid transfer and dosing or filling applications; Flow rate and dispensing volume can be calibrated; CA Click'n'go cassettes providing defined and repeatable occlusion conditions; remote controllable via PC (RS232), paint finished stainless steel housing; Flow rates - 0.0004 – 11 ml/min (per channel) (IPC-N Series) 0.002 – 44 ml/min (per channel) (IPC Series) Channels - 4, 8, 12, 16 or 24; Operating panel - 6-button membrane key-pad with LED display; various operating modes for dosing applications; Speed setting - in %, resolution 0.1% (rpm); in $\mu\text{l}/\text{min}$ or ml/min (flow rate); Speed control - closed loop control for load independent speed; Remote control - RS232 "in" and "out" ; digital inputs (TTL level) e analog input for speed control.

Atenciosamente,



Prof. André Luiz Mota

Departamento de Ciências Naturais
Coordenador do Subprojeto CAMAAT

