

JUSTIFICATIVA DO PESQUISADOR

Convenio: Convênio FAPEMIG. Conta: 104.650-0 ICBIM.FAPEM.0123

Projeto: Rede de pesquisa em doenças infecciosas humanas e animais de Minas Gerais

Objeto (s):

Conserto e manutenção de centrífuga Refrigerada Hettich Zentrifugen
Modelo Universal 16 R

INTERESSADO: Profa. Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro

ASSUNTO: Justificativa de escolha única de empresa

Senhor Diretor,

Venho por meio desta justificar a contratação do serviço acima mencionado, pela empresa em questão. Em linhas gerais, a centrífuga liga, mas não funciona. Diante disso, foi constatado os seguintes problemas: após análise do circuito eletrônico, foram identificados alguns componentes queimados e carbonizados devido à fuga/curto elétrico. Trafo, ponte retificadora, varistor, PTC, resistência alterada, diodo retificador e um relé. Além deste defeito, que, por sua vez, está relacionado à um erro de tampa aberta, durante as investigações, foi identificado que o “error 16” também pode estar relacionado à queima do sensor de temperatura ou até mesmo a uma falha do controle de refrigeração do equipamento.

Destacamos a urgente necessidade do conserto e manutenção deste equipamento, visto que é essencial para a realização e continuação das pesquisas realizadas em meu laboratório por alunos de IC, mestrado, doutorado e pós-doutorado.

Nosso equipamento é da marca Hettich Zentrifugen, e obtivemos segura recomendação de que a empresa “RB Científica”, localizada em Uberlândia-MG, é uma das autorizadas mais próxima, o que pode refletir em um menor valor na prestação dos serviços. Além disso, tivemos boa recomendação de colegas da Universidade, que outrora fizeram uso dos serviços desta empresa. Somado a isso, temos a necessidade de um rápido conserto, o que justifica este orçamento único.

Acima foi elencada a necessidade da prestação de um serviço de conserto de um equipamento de suma importância para a execução do projeto de pesquisa “Rede de pesquisa em doenças infecciosas humanas e animais de Minas Gerais”, dentre outros. Selecionamos a empresa “RB Científica” acima destacada, pelas seguintes razões:

A empresa RB Científica é especializada na manutenção, e assistência técnica de equipamentos laboratoriais, possuindo equipe qualificada, treinamentos específicos, ferramentas adequadas e conhecimento técnico necessário para operar conforme normas de segurança, boas práticas e experiência com equipamentos laboratoriais .

A realização deste serviço faz-se necessária para garantir o pleno funcionamento do equipamento Hettich Zentrifugen Modelo Universal 16 R, prevenindo falhas que possam comprometer análises, resultados e a segurança dos operadores. Além disso, a manutenção adequada assegura maior vida útil ao equipamento e redução de custos futuros relacionados a possíveis paradas não programadas ou substituições prematuras de componentes.

Destaca-se que o atendimento por empresa especializada é fundamental para:

- Preservar a integridade e precisão dos resultados laboratoriais;
- Manter a rastreabilidade e confiabilidade dos equipamentos;
- Cumprir requisitos normativos e regulamentares aplicáveis ao setor;
- Garantir a segurança operacional e evitar acidentes decorrentes de mau funcionamento.

Dessa forma, a contratação da RB científica é a opção tecnicamente mais adequada para assegurar a continuidade das atividades laboratoriais com qualidade, confiabilidade e segurança.

Outras empresas, possivelmente, podem se dispor a realizarem o serviço que estamos solicitando, contudo, a contratação de empresas não reconhecidas na área técnica-científica, bem como sem recomendações prévias pode acarretar a piora/comprometimento funcional do equipamento, tendo como consequência a perda de um equipamento que, além de ser extremamente caro, é amplamente necessário para as conduções das pesquisas de meu laboratório. Além disso, a contratação de outra empresa, que não apresente expertise na determinada marca, pode acarretar resultados falsos negativos ou falsos positivos, simplesmente não sendo fidedignos, comprometendo a confiabilidade e reprodutibilidade da pesquisa, visto que as pesquisas em andamento já foram iniciadas com o presente material.

Vale destacar que a empresa em questão, conserta equipamentos similares ao que está sendo aqui solicitado (isto é, centrífuga, dentre outros). Abaixo segue alguns trabalhos publicados em periódicos científicos internacionais de importante fator de impacto, no qual o destaca o uso da centrífuga, equipamento este consertado pela empresa em questão, o qual foi essencial e sem possibilidade de substituição:

1) Teixeira et al., 2020: “Copaifera spp. oleoresins impair Toxoplasma gondii infection in both human trophoblastic cells and human placental explants”, Sci Rep 2020 Sep 16;10(1):15158. doi: 10.1038/s41598-020-72230-0.

2) De Souza et al., 2021: "Cyclooxygenase (COX)-2 modulates Toxoplasma gondii infection, immune response and lipid droplets formation in human trophoblast cells and villous explants", Sci Rep 2021 Jun 16;11(1):12709. doi: 10.1038/s41598-021-92120-3.

3) Teixeira, et al., 2023. Polyalthic acid and oleoresin from Copaifera trapezifolia Hayne reduce Toxoplasma gondii growth in human villous explants, even triggering an anti-inflammatory profile. Exp. Parasitol. 2023, 250, 108534.

Nossas pesquisas dependem do conserto deste equipamento para que sejam continuadas. Diante do que acima foi apresentado, torna-se minimamente prudente a escolha de uma empresa com renome na área e com expertise no equipamento em questão, além de recomendação prévia. Esperamos contar com a costumeira atenção desta respeitável Fundação e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou informações julgados pertinentes ou complementares.

Uberlândia-MG, 30 de outubro de 2025.



Profa. Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro