

JUSTIFICATIVA DO PESQUISADOR

Convenio: FINEP 0125052200

Projeto: 1303/24 - RECUPERA UFJ: Manutenção e atualização de equipamentos e núcleos multiusuários de pesquisa da UFJ

Objeto: Manutenção corretiva total de equipamento de difração de raios X

INTERESSADO: Prof. Alécio Perini Martins - Coordenador

Assunto: Reforma total do aparelho de difração de raios X

Senhor Diretor,

Por meio da Solicitação de Despesa **28064**, solicitamos a V.Sa. à execução da reforma total do aparelho de difração de raios X da marca Rigaku, modelo Geigerflex, que será realizada com recursos do projeto de pesquisa Finep Recupera **1303/24**.

O preço orçado para a manutenção corretivo (reforma geral e total do aparelho) é R\$ 953.000,00, conforme proposta apresentada pela empresa Química Brasileira.

A empresa Química Brasileira é a única que apresentou proposta de prestação de serviço, compatível com o projeto, (orçamento anexo), que envolverá a troca de todos os componentes gerais que compõem o instrumento de difração de raios X e à adaptação Thermofisher à cabine de difração de raios do Difratometro Rigaku. Na proposta a empresa declarou que as aquisições de peças e componentes do aparelho de reposição e mão de obra para a execução estão inclusas na proposta comercial e em conformidade com a despesa aprovada no edital FINEP.

Portanto, o kit de atualização/reforma de Upgrade Kit (faz necessário os seguintes itens que comportam a técnica aplicada no ARL X'TRA Companion: XRD Software; Computador; Classic Sample Holder; Fixed sample holder; GID Grazing Incidence (acessório de filmes finos); Integrated water chiller (510 Watts) cabos de alta tensão, detector de raios X, fonte controle, computador com software compatível, tubo de raios X, mesa goniométrica e medidor para filme fino, da marca thermofisher.com, permite expandir as capacidades do do atual instrumento Geiger Flex Rigaku, mantendo-se ainda a identidade da Rigaku integrada com Thermofisher. Esta manutenção corretiva no Difratometro de Raios X Geiger Flex da Rigaku, poderá contribuir para o crescimento do Instituto de Ciências da Saúde, dos Programas de Pós Graduação do qual os

pesquisadores fazem parte (Biociência animal, Ciências aplicadas a Saúde, e Química), bem como para a comunidade em geral (HEJ e CTA).

Por se tratar de um equipamento antigo, estamos apresentando juntamente com o pedido de serviço apenas um orçamento, tendo em vista a complexidade dessa reforma geral do instrumento. Não encontramos no Brasil outras empresas que executam todas as etapas do serviço, incluindo a aquisição de peças de reposição, entre elas, uma cabine nova de DRX. Somente o modelo de reforma geral e ampla proposto pela empresa Química Brasileira atendeu a flexibilidade, e a completeza necessárias, contando ainda experiência do pesquisador requisitante com o equipamento.

Esperando contar com a costumeira atenção desta respeitável Fundação, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou informações julgados pertinentes ou complementares.

Jataí, 21 de Outubro de 2025

Prof. Dr. Alexandre Pancotti
Pesquisador

Prof. Dr. Alécio Perini Martins
Coordenador