

JUSTIFICATIVA DO PESQUISADOR

CONVÊNIO PROPP FINEP 0036

PROJETO: 0958/25- “CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/CENTROS TEMÁTICOS 2024”

OBJETO: “MEDICINA DE PRECISÃO: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS BASEADOS EM IMAGEAMENTO QUÍMICO E BIÓPSIA LÍQUIDA PARA MONITORAMENTO DE DOENÇAS”

INTERESSADO: Prof. Carlos Ueira Vieira - Coordenador

ASSUNTO: Aquisição de peças para Equipamento DON WHITLEY marca EmeScience para utilização exclusiva no desenvolvimento do Projeto “MEDICINA DE PRECISÃO: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS BASEADOS EM IMAGEAMENTO QUÍMICO E BIÓPSIA LÍQUIDA PARA MONITORAMENTO DE DOENÇAS”.

Senhor Diretor,

Por meio desta Solicitação de Compras **do Convênio PROPP FINEP 0036**, solicitamos a V.Sa. aquisição de peças para o equipamento DON WHITLEY marca EmeScience.

A aquisição de peças e consumíveis destinados à manutenção da câmara de anaerobiose é essencial para garantir seu funcionamento contínuo, seguro e adequado durante toda a vigência do projeto, pois a câmara é um equipamento que será utilizado em etapas críticas do processo de seleção e validação de biomarcadores associados ao câncer de pulmão, contribuindo diretamente para o desenvolvimento de um kit de biópsia líquida voltado à detecção e à caracterização de células tumorais circulantes.

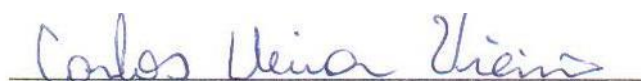
A seleção dos biomarcadores será realizada por meio da técnica de phage display e como a execução dessa técnica envolve o cultivo e a manipulação de microrganismos, incluindo bactérias hospedeiras utilizadas na propagação dos bacteriófagos, é indispensável assegurar condições ambientais controladas e compatíveis com os protocolos experimentais estabelecidos. A câmara de anaerobiose garante um ambiente adequado tanto às amostras quanto ao

manipulador e seu funcionamento correto depende da substituição periódica de algumas peças, como as mangas disponíveis para o usuário encaixar as mãos, gás para seu perfeito funcionamento, lâmpadas e tomadas, dentre outros. Nesse contexto, a disponibilidade de peças e consumíveis para a câmara de anaerobiose reduz o risco de interrupções, contaminações, perda de amostras e comprometimento da reprodutibilidade dos ensaios. Portanto, essa aquisição não se caracteriza apenas como uma medida de manutenção do equipamento, mas como um requisito técnico para assegurar a continuidade das atividades experimentais, a confiabilidade dos resultados e o cumprimento do cronograma do projeto. Sua disponibilização contribuirá diretamente para a identificação de biomarcadores mais seletivos e para o desenvolvimento de uma solução diagnóstica inovadora, sensível e minimamente invasiva para o câncer de pulmão.

Dessa maneira, a empresa EmeScience é a única capaz de atender as necessidades técnicas destinadas a esse pedido de aquisição de peças, além de ser representante exclusiva da marca. Esse pedido de compra visa garantir o desenvolvimento normal do projeto em execução, uma vez que a aquisição dessas peças é de extrema importância e a aquisição de peças não compatíveis poderá comprometer o resultado final da pesquisa. A escolha de outra equipe técnica não garantirá a manutenção eficiente do equipamento, comprometendo assim as análises e importará no uso inadequado dos já escassos recursos públicos destinados ao desenvolvimento de projetos de pesquisa.

Esperando contar com a costumeira atenção desta diretoria de manutenção colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou informações julgados pertinentes ou complementares.

Uberlândia, 09 de setembro de 2026

A handwritten signature in blue ink, reading "Carlos Ueira Vieira", is written over a horizontal line.

Prof. Dr. Carlos Ueira Vieira
Coordenador