



Universidade Federal do Pará
Núcleo de Pesquisas em Oncologia

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES PARA AQUISIÇÃO

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura aquisição, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender as necessidades da Unidade Administrativa Requisitante desta Universidade Federal do Pará.

1. Dados do Processo:

Órgão Responsável pela Contratação:	Universidade Federal do Pará
Unidade Administrativa Requisitante:	Núcleo de Pesquisas em Oncologia
Objeto:	Aquisição de materiais exclusivos da Thermo Fisher para biologia molecular

2. Necessidade da Aquisição/contratação (Motivação/Objetivo):

A aquisição dos referidos insumos é essencial para o adequado desenvolvimento das pesquisas conduzidas pelo Núcleo de Pesquisas em Oncologia da UFPA, uma vez que contemplam diferentes etapas do fluxo experimental em biologia molecular. Os kits para quantificação de DNA e RNA no fluorímetro de bancada Qubit, juntamente com os tubos específicos para este equipamento, asseguram medições precisas da qualidade e da concentração dos ácidos nucleicos, etapa indispensável para a padronização de experimentos subsequentes. Já o conjunto Big Dye Xterminator, destinado à purificação de sequenciamentos no analisador genético 3500, possibilita a obtenção de resultados de alta qualidade, garantindo confiabilidade nos estudos de análise genômica. Complementarmente, os Master Mixes de PCR e TaqMan, voltados para preparação de bibliotecas, expressão gênica e genotipagem, permitem a execução de protocolos de amplificação com maior reprodutibilidade e eficiência, reduzindo o risco de variações técnicas. Dessa forma, a aquisição desses itens assegura a continuidade das linhas de pesquisa em andamento no Núcleo, amplia a capacidade de análise molecular aplicada à oncologia e fortalece a produção de conhecimento científico com potencial impacto no diagnóstico, prognóstico e tratamento do câncer na região amazônica.

3. Referência a outros instrumentos de Planejamento (Plano de Sustentação):

Alinhamento com o objetivo estratégico de “Elevar a qualidade dos cursos de Graduação e Pós-graduação: Estabelecer processos que potencializem os aspectos positivos e mitiguem as fragilidades dos cursos, identificados a partir das avaliações internas e externas”.

4. Requisitos da Aquisição/Contratação:

4.1. Natureza da Aquisição/Contratação:

O objeto a ser adquirido neste plano enquadra-se por Inexigibilidade, o que preconiza a Lei 14.133, Art. 74, Inciso I, por possuir exclusividade de fornecedor.

4.2. Duração do Contrato/Ata:

Entrega imediata, mediante nota de empenho.

4.3. Relevância dos requisitos estipulados:

O equipamento PCR Real Time, da empresa Thermo Fisher 550 utiliza materiais específicos produzidos para ele. Dessa maneira, a especificidade é imperativa.

5. Descrição do Objeto e Estimativa da Quantidade:

Item	Descrição	Especificação	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	Conjunto de ensaios para quantificação de DNA no fluorímetro de bancada Qubit dsDNA BR	Para 100 reações	1	R\$ 956,25	R\$ 956,25
2	Conjunto de ensaios quantificação de RNA no fluorímetro de bancada Qubit Alta Sensibilidade (HS), Amplo Alcance (BR) e Alcance Estendido (XR)	Para 100 reações	1	R\$ 942,19	R\$ 942,19
3	Conjunto para purificação dos sequenciamentos para o analisador genético 3500 da thermofisher scientific Big Dye Xterminator purification	Líquido	1	R\$ 1.806,91	R\$ 1.806,91
4	PCR Master Mix para bibliotecas	Para 1000 reações	1	R\$ 5.172,69	R\$ 5.172,69
5	Taqman Master mix para expressão gênica	Para 200 reações. 5 mL	1	R\$ 2.036,19	R\$ 2.036,19
6	Taqman Master mix para genotipagem	Para 400 reações. 10 mL	2	R\$ 5.464,45	R\$ 10.928,90

7	Tubos de ensaio para o fluorímetro de bancada Qubit utilizados para quantificação dos ácidos nucleicos	Pacote com 500 tubos	1	R\$ 862,25	R\$ 862,25
Total					R\$ 22.705,38

6. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de aquisição/contratação:

O objeto desta aquisição é exclusivamente distribuído no país por uma única empresa. O item customizado será utilizado no equipamento PCR Real Time, da empresa Thermo Fisher, de tecnologia fechada e proprietária. Dessa maneira, a contratação dar-se-á por Inexigibilidade.

7. Estimativas de Preços ou Preços Referenciais:

Foram utilizadas Notas Fiscais anteriores emitidas pela empresa Life Technologies LTDA, representante exclusiva e autorizada da Thermo Fisher no Brasil, para atestar o preço praticado, haja vista não ser possível, em virtude da exclusividade, realizar uma média de preços pesquisados.

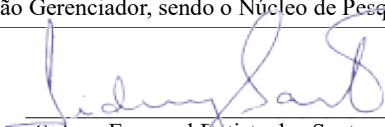
8. Resultados Esperados e/ou Pretendidos:

Garantir maior precisão, confiabilidade e padronização nas análises moleculares realizadas no Núcleo de Pesquisas em Oncologia da UFPA, possibilitando a obtenção de dados consistentes em experimentos de quantificação, amplificação, purificação e sequenciamento de ácidos nucleicos. Esses resultados deverão contribuir para o avanço das linhas de pesquisa em andamento, fortalecendo a produção científica de impacto nacional e internacional, além de ampliar a capacidade do Núcleo em desenvolver estudos aplicados ao diagnóstico e prognóstico do câncer, com reflexos diretos na formação de recursos humanos qualificados e no aprimoramento da assistência em saúde na região amazônica.

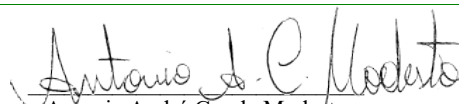
9. Declaração da Viabilidade ou não da Aquisição/Contratação:

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, em harmonia com a Instrução Normativa SEGES/MP nº 5/2017, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de necessidade para a reparação de equipamento. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição no formato indicado.

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares do Órgão Gerenciador, sendo o Núcleo de Pesquisas em Oncologia.



Sidney Emanuel Batista dos Santos
Diretor Adjunto do NPO



Antonio André Conde Modesto
Técnico de Laboratório

Belém, 05 de setembro de 2025.