

Estudo Técnico Preliminar 200/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23077.127580/2022-15

2. Descrição da necessidade

A detecção de produtos da PCR em tempo real é realizada atualmente por meio de três métodos. O sistema mais simples usado é o SYBR Green, o qual emite fluorescência quando este reagente se liga ao DNA de fita dupla. Quando o SYBR Green é incluído em uma reação de PCR, a intensidade da fluorescência é proporcional à quantidade de produto amplificado. Quando a temperatura de dissociação do DNA fita dupla é alcançada, o SYBR Green é liberado e a fluorescência aparece em tempo real. Esta temperatura é determinada pela sequência e o tamanho do produto do PCR, realizando a distinção entre o produto desejável e o indesejável. Tal reagente auxilia na detecção de patógenos de forma precisa, mesmo em quantidade mínima, presente nas amostras. O produto citado é de fundamental importância na execução de pesquisas científicas desenvolvidas por docentes e discentes do Programa de Pós-graduação em Ciências Odontológicas da UFRN, especificamente na área de Clínicas Odontológicas. Considerando a importância do produto no andamento das pesquisas do Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas/UFRN, o custo elevado para manutenção da aquisição com recursos próprios, a urgência para utilização em pesquisa que já estão em andamento aguardando apenas a aquisição dos mesmos para dar prosseguimento e o fato de não possuímos material de estoque, solicitamos a aquisição por meio de dispensa de licitação de 01 Kit de SYBR Green 02X 5 ml.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-graduação em Ciências Odontológicas	ROSEANA DE ALMEIDA FREITAS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As especificações técnicas do material a ser solicitado, bem como o quantitativo solicitado, constam no Termo de Referência, bem como na requisição para compra, anexo a este processo.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada a cotação de outras marcas de fluoróforo, sendo que o Sybr green da Thermofischer Scientific apresenta as especificações técnicas compatíveis com o equipamento step one plus e menor preço entre as 3 propostas apresentadas na pesquisa

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de CONJUNTO PARA ANÁLISE - MÉTODO QPCR COM SYBR GREEN - 2X 5ML.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

01 unidade do Sybr green contendo frascos de 2 x 5 mL

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.745,86

A detecção de produtos da PCR em tempo real é realizada atualmente por meio de três métodos. O sistema mais simples usado é o SYBR Green, o qual emite fluorescência quando este reagente se liga ao DNA de fita dupla. Quando o SYBR Green é incluído em uma reação de PCR, a intensidade da fluorescência é proporcional à quantidade de produto amplificado. Quando a temperatura de dissociação do DNA fita dupla é alcançada, o SYBR Green é liberado e a fluorescência aparece em tempo real. Esta temperatura é determinada pela sequência e o tamanho do produto do PCR, realizando a distinção entre o produto desejável e o indesejável. Tal reagente auxilia na detecção de patógenos de forma precisa, mesmo em quantidade mínima, presente nas amostras. O produto citado é de fundamental importância na execução de pesquisas científicas desenvolvidas por docentes e discentes do Programa de Pós-graduação em Ciências Odontológicas da UFRN, especificamente na área de Clínicas Odontológicas. Considerando a importância do produto no andamento das pesquisas do Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas/UFRN, o custo elevado para manutenção da aquisição com recursos próprios, a urgência para utilização em pesquisa que já estão em andamento aguardando apenas a aquisição dos mesmos para dar prosseguimento e o fato de não possuímos material de estoque, solicitamos a aquisição por meio de dispensa de licitação de 01 Kit de SYBR Green 02X 5 ml.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Trata-se de item único não divisível.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Demanda inserida no Plano Anual de Contratações 2022, DFD 1013/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como principais resultados almejados com a aquisição do produto, espera-se:

- Dosagem da quantificação da expressão de genes
- Conclusão de projetos de pesquisa dos docentes do Programa;
- Realização de projetos futuros de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado;
- Aumento da capacidade de pesquisa no Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas;
- Possibilidade de parcerias para realização de pesquisas com outras áreas do conhecimento dentro da UFRN.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não incidem critérios de sustentabilidade na presente licitação. A demanda objeto desta contratação não está prevista entre aqueles que constam da parte específica do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - CGU/AGU. Verificou-se também que não há legislação específica e não foram encontrados no mercado bens ou serviços viáveis com critério de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Acredita-se que essa contratação é viável e razoável, com garantia de economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos. Consideramos que os valores solicitados estão em consonância com o praticado pelo mercado e que os ganhos a serem obtidos justificam o uso do recurso dessa forma.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RUTE CLEA PEREIRA DE NORONHA

administrador