

Estudo Técnico Preliminar 41/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 024.00046878/2023-17

2. Descrição da necessidade

2.1. MATERIAL PERMANENTE AQUISIÇÃO DE ROBO DE PIPETAGEM AUTOMATIZADO

2.2. Aquisição de ROBÔ DE PIPETAGEM AUTOMATIZADO .

2.3. Especificação Técnica: Plataforma robótica para pipetagem; homogeneização; diluição e dispensação de líquidos diversos, composto por adaptador de módulo monocanal; adaptador de pipetas eletrônicas multicanais, configuração e seleção dos programas na interface da pipeta e software integrado para ajustes dos protocolos, plataforma de trabalho; suporte de tubos e placas; troca e ejeção automática de ponteiros; reservatório para descarte, compatível com pipetas na faixa de volume entre 0,5 e 1250uL; tubos diversos tipo eppendorf e criogênico, reservatórios de diferentes volumes; plataforma para agitação; aquecimento e resfriamento para diferentes aplicações, voltagem 100-240; frequência 47-63 Hz, dimensões (LxPxA) 75cmX38cmX51cm; peso 25Kg, condições operacionais: de 5 a 40 graus °C; umidade: <85% sem condensação, acompanha: acessórios essenciais para seu funcionamento; manual de instruções em língua portuguesa, tecnologia de pipetagem: deslocamento de ar; garantia mínima de 12 meses; assistência técnica local

2.4. A aquisição **Robô de Pipetagem Automatizado** constante do plano de aplicação de 2023, tem a finalidade a aquisição de equipamento o qual será utilizado para a automação dos procedimentos e técnicas laboratoriais envolvidas no serviço de sorologia pré e pós exposição de pessoas que trabalham com o risco de se infectarem com o vírus da raiva.

A aquisição do Robô de Pipetagem Automatizado se faz necessária para propiciar a automação das técnicas de soroneutralização em cultura celular e isolamento viral em cultura celular realizados na Seção de Diagnóstico da Raiva possibilitando ainda adequado manuseio e transferência de líquidos e de material biológico para essa técnicas. O setor de Sorologia atualmente executa mais de 30.000 análises por ano para a avaliação de anticorpos contra o vírus da raiva em indivíduos submetidos a esquemas de pré-exposição da raiva por estarem sujeitos a exposição ao vírus da raiva. O Instituto Pasteur por ser Laboratório de Referência Nacional atende a demanda de todo o Brasil para a avaliação sorológica de controle, procedimento recomendado pela OMS, além disso atua também no casos humanos suspeitos de raiva para o diagnóstico ante mortem e no monitoramento dos protocolos de tratamento. No laboratório de Virologia o isolamento viral em cultura de células também utiliza a pipetagem seriada de pequenos volumes , técnica também usada em amostras humanas suspeita de raiva e para as amostra de animais na vigilância laboratorial da raiva do Estado de São Paulo. As técnicas em cultura de células requerem diluições sucessivas, seriadas de pequenos volumes. A aquisição desse equipamento além de melhor a qualidade dos procedimentos, propiciará uma diminuição no tempo de resposta das análise sorológicas, que atualmente encontram com um tempo de liberação dos laudos alto.

Além disso, esse equipamento poderá ser multiusuário podendo ser empregado em outras demandas das novas atribuições do Instituto Pasteur relacionadas as zoonoses e agravos relacionados aos animais em todo o estado de São Paulo. Além da raiva, o Instituto Pasteur, é responsável pela pesquisa científica de vetores e hospedeiros intermediários de doenças infecciosas, como dengue, febre amarela, Zika e Chikungunya, malária, doença de Chagas, esquistossomose e febre maculosa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Diagnóstico	Luciana Botelho Chaves

Seção de Diagnóstico

Karin Corrêa Scheffer Ferreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O objeto deverá possuir a garantia de 12 meses a partir da entrega do item e propiciar a automação das técnicas de soroneutralização em cultura celular e isolamento viral em cultura celular realizados na Seção de Diagnóstico da Raiva possibilitando ainda adequado manuseio e transferência de líquidos e de material biológico para essa técnicas realizadas na Seção de Diagnóstico, impactando na melhoria da qualidade dos serviços prestados. Segundo as normas, de boas práticas laboratoriais e de Biossegurança.

5. Levantamento de Mercado

- 5.1. A contratação poderá ser realizada mediante realização de certame licitatório como UASG gerenciadora ou contratação mediante realização de certame licitatório como UASG participante via Edital de Pregão.
- 5.2. O setor requisitante buscou efetuar a pesquisa de preço para aquisição de material permanente em contratações similares em outros entes públicos em execução e constatou na pesquisa de preço realizada pela Seção Diagnóstico da UASGC corresponde à realidade os preços praticados.
- 5.3. Destacamos que no mercado existe um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência, visando a obtenção de melhores preços. Entendemos que a contratação em conjunto com outros órgão da administração pública irá garantir um preço de contratação mais competitivo.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Trata-se de soluções encontradas para suprir a necessidade de aquisição de Robô de Pipetagem Automatizado para a Seção de Diagnóstico do Instituto Pasteur .
- 6.2. Deste modo avaliou-se que a participação na licitação regulamenta o procedimento de Pregão a fim de permitir a aquisição de materiais para atendimento e trabalhando de forma integrada aspectos técnicos da contratação, estimativas de consumo e minimização de tempo e custos, além de obter melhores preços junto ao mercado e maximizar o poder de compra da Administração Pública.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Para atendimento das demandas do campus supracitado, a descrição dos itens e suas quantidades foram definidas conforme quadro abaixo. Os quantitativos foram definidos com base na necessidade atual do laboratório, levantados pela Seção de Diagnóstico, conforme descrito no quadro abaixo:

Item	Código Siafísico/ CATMAT	Descrição do bem	Quantidade
		Robo de Pipetagem Automatizado: Plataforma robótica para pipetagem; homogeneização; diluição e dispensação de líquidos	

1	635108-5 435765	diversos, composto por adaptador de módulo monocal; adaptador de pipetas eletrônicas multicanais, configuração e seleção dos programas na interface da pipeta e software integrado para ajustes dos protocolos, plataforma de trabalho; suporte de tubos e placas; troca e ejeção automática de ponteiros; reservatório para descarte, compatível com pipetas na faixa de volume entre 0,5 e 1250uL; tubos diversos tipo eppendorf e criogênico, reservatórios de diferentes volumes; plataforma para agitação; aquecimento e resfriamento para diferentes aplicações, voltagem 100-240; frequência 47-63 Hz, dimensões (LxPxA) 75cmX38cmX51cm; peso 25Kg, condições operacionais: de 5 a 40 graus °C; umidade: <85% sem condensação, acompanha: acessórios essenciais para seu funcionamento; manual de instruções em língua portuguesa, tecnologia de pipetagem: deslocamento de ar; garantia mínima de 12 meses; assistência técnica local	01
---	--------------------	---	----

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. Utilizando os valores da pesquisa de preço de mercado para os itens necessitados, o valor estimado da contratação é definido conforme quadro abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	Robo de Pipetagem Automatizado: Plataforma robótica para pipetagem; homogeneização; diluição e dispensação de líquidos diversos, composto por adaptador de módulo monocal; adaptador de pipetas eletrônicas multicanais, configuração e seleção dos programas na interface da pipeta e software integrado para ajustes dos protocolos, plataforma de trabalho; suporte de tubos e placas; troca e ejeção automática de ponteiros; reservatório para descarte, compatível com pipetas na faixa de volume entre 0,5 e 1250uL; tubos diversos tipo eppendorf e criogênico, reservatórios de diferentes volumes; plataforma para agitação; aquecimento e resfriamento para diferentes aplicações, voltagem100-240; frequência 47-63 Hz, dimensões (LxPxA) 75cmX38cmX51cm; peso 25Kg, condições operacionais: de 5 a 40 graus °C; umidade: <85% sem condensação, acompanha: acessórios essenciais para seu funcionamento; manual de instruções em língua portuguesa, tecnologia de pipetagem: deslocamento de ar; garantia mínima de 12 meses; assistência técnica local	01	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
Valor total da participação				R\$ 4000.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. não há parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Os materiais demandados foram inseridos no Plano Anual de Contratações do ano de 2023, de forma que com essa ação estaremos executando essa ação planejada.

12. Resultados Pretendidos

12.1. A aquisição desse material visa ao atendimento da demanda solicitada.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para fins de melhorias quanto ao alcance do objetivo pretendido, o equipamento adquirido será recebido e acondicionado de forma a manter a sua qualidade até que seja efetivamente instalado e utilizado. Para isso, serão adotados os procedimentos necessários para orientar os servidores do setor quanto à forma correta de manuseio e armazenamento do produto adquirido, bem como quanto ao controle de estoques e manutenções necessárias.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição do equipamento irá propiciar a automação das técnicas de soroneutralização em cultura celular e isolamento viral em cultura celular realizados na Seção de Diagnóstico da Raiva possibilitando ainda adequado manuseio e transferência de líquidos e de material biológico para essa técnicas. O setor de Sorologia atualmente executa mais de 30.000 análises por ano para a avaliação de anticorpos contra o vírus da raiva em indivíduos submetidos a esquemas de pré-exposição da raiva por estarem sujeitos a exposição ao vírus da raiva. A solicitação de compra foi feita após demonstração do equipamento no laboratório de Imunologia da Seção de Diagnóstico, comprovando a viabilidade do uso para os fins desejados.

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](#).

KARIN CORREA SCHEFFER FERREIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 07/11/2024 às 10:48:25.