

Estudo Técnico Preliminar 41/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 02011.000819/2021-14

2. Descrição da necessidade

Aquisição com instalação de conjunto de baterias para no break utilizado no HPLC, localizado no Laboratório de Bioquímica. Sem o correto funcionamento do no break, o uso do sistema HPLC torna-se inviável, impedindo o andamento das análises dependentes dessa etapa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIPEQ/ Laboratório Bioquímica	Davyson de Lima Moreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição junto às Assistências Técnicas Autorizadas da marca APC, com instalação do conjunto de 4 baterias seladas de chumbo-ácido à prova de vazamento de 12V e 18Ah – Marca Moura para o no break nobreak Smart-Up 3000, utilizado no cromatógrafo líquido (HPLC), marca Shimadzu, localizado no Laboratório de Bioquímica. Além da aquisição e instalação, serão executados os serviços elencados a seguir:

1. Manutenção corretiva com teste de funcionamento;
2. Manutenção preventiva para assegurar melhor funcionamento do equipamento;
3. Remoção e descarte das baterias em conformidade com a legislação ambiental para resíduos tóxicos;
4. Transporte de baterias ao local de execução do serviço.

Manutenção Corretiva:

1. Substituição das baterias;
2. Testes funcionais.

Manutenção Preventiva:

1. Inspeção de resíduos de oxidação;
2. Inspeção de componentes eletroeletrônicos (placas, tiristores, fusíveis e etc.);
3. Limpeza dos exaustores e ventiladores;
4. Limpeza interna do equipamento com aspirador/soprador antiestático;
5. Limpeza externa do equipamento;
6. Verificação e reaperto do transformador;
7. Reaperto das conexões eletrônicas e dos bornes de entrada e saída.

Adicional:

1. Remoção e descarte das baterias em conformidade com a legislação para resíduos tóxicos;
2. Transporte das baterias novas ao local de execução do serviço.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado junto a representantes autorizados da marca APC de no break.

6. Descrição da solução como um todo

Para assegurar o correto funcionamento do equipamento deverá ser contratada apenas empresa autorizada com produtos originais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Aquisição de 1 conjunto com 4 baterias seladas de chumbo-ácido à prova de vazamento de 12V e 18Ah – Moura, com remoção das peças originais e serviço de descarte ambientalmente adequado.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.385,00

O valor médio da contratação, apurado conforme pesquisa de mercado junto a fornecedores autorizados e no Banco de Preços, incluindo a manutenção corretiva e preventiva é de R\$ 2.385,00 (dois mil trezentos e oitenta e cinco reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento, a aquisição será em etapa única.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando a importância dos equipamentos para o desenvolvimento das pesquisas relacionadas, o custo de aquisição de um equipamento novo e o grande volume de trabalhos dependentes dessas análises, faz-se necessária a manutenção preventiva e substituição das peças danificadas pelo desgaste decorrente do uso, a fim de preservar as condições adequadas de uso e manter a produção de conhecimento alinhada à missão institucional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Normalização do funcionamento do cromatógrafo líquido (HPLC)

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à execução dos serviços a contratada deverá agendar com a fiscal do contrato as visitas técnicas tanto para a preventiva quanto corretiva. O JBRJ compromete-se a liberar acesso aos técnicos da CONTRATADA ao equipamento para a execução dos serviços de segunda à sexta, em horário comercial, bem como disporá de um servidor para acompanhar.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A destinação correta das baterias que serão substituídas é fundamental para evitar a contaminação do solo por resíduos químicos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade de regularizar o funcionamento do HPLC para andamento das análises realizadas e a disponibilidade de orçamento, a contratação é viável.

16. Responsáveis

MARINA DE JESUS FERNANDES
TECNICO