

Número do Documento de Formalização da Demanda: 227/2024

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CCN	27/12 /2024 00: 00	154048	ELVINA MARIA DE SOUSA BARBOSA

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de equipamentos para reativação do Laboratório de Microscopia de Força Atômica (AFM) que foi atingido por um incêndio em 26/09/2023, conforme processo 23111.048112/2023-54.

Justificativa da prioridade

Os responsáveis pelo laboratório dispõe de recursos oriundos do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica (INEO) para realizar os serviços de recuperação do equipamento AFM, que foi danificado pelo incêndio ocorrido em 26/09 /2023. No entanto, para o correto funcionamento do referido equipamento é necessária a instalação de 03 (três) desumidificadores e 02 (dois) no breaks de alta potência. Caso as instalações não estejam adequadas não será possível fazer o conserto do equipamento de AFM, correndo-se o risco de perder o recurso obtido exclusivamente para seu conserto (R\$ 150.000,00).

2. Justificativa de Necessidade

Considerando:

- 1- O incêndio ocorrido em 26/09/2023 na sala Laboratório de Microscopia de Força Atômica, sob a responsabilidade do Grupo de Pesquisa GEON que prejudicou o funcionamento do Microscópio de Força Atômica (processo interno Nº 23111.048112/2023-54;
- 2- A importância do referido equipamento no âmbito das pesquisas desenvolvidas na UFPI e na rede Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica dando relevância regional e nacional às pesquisas desenvolvidas pelo grupo;
- 3- A disponibilidade de recursos oriundos do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica (INEO) para realizar os serviços de recuperação do equipamento microscópio AFM e
- 4- A necessidade de instalação de 03 desumidificadores e 02 no breaks de alta potência. Caso as instalações não estejam adequadas não será possível fazer o conserto do equipamento microscópio AFM, correndo-se o risco de perder o recurso obtido exclusivamente para seu conserto (R\$ 150.000,00).

A operação do equipamento (o Microscópio de AFM) é susceptível à fluxos de calor, correntes de ar e alternâncias repentinas em temperatura e umidade, necessitando para isso dos desumidificadores. Os No breaks garantirão o funcionamento ininterrupto do microscópio e do computador, devido à necessidade de estabilidade elétrica e a necessidade de controle e automação dos experimentos.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, BATERIA: SELADAS, REGULADAS P/ VÁLVULAS (VRLA), CAPACIDADE NOMINAL: 3,5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COMPONENTES: 10 TOMADAS DE SAÍDA-6 TOMADAS 10A + 4 TOMADAS 20A, FATOR POTÊNCIA: 1, FREQUÊNCIA: 60 +/- 1%,, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, TEMPO RECARGA: ATÉ 6, TENSÃO BATERIA: 48, TENSÃO ENTRADA: 110/220, TENSÃO SAÍDA: 220, TIPO: NO-BREAK, TIPO ONDA: SENOIDAL PURA, VARIAÇÃO FREQUÊNCIA ENTRADA: 57 A 63	2,009.999,00		19.998,00
Unidade de fornecimento: Unidade						

2	SECADORES, DESUMIDIFICADORAPLICAÇÃO: CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE, CAPACIDADE: AMBIENTE COM 196 M3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RODAS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, COLETOR: 4, VOLTAGEM: 220	3,004.990,00	14.970,00
	DESIDRATADORES E ANTI-HIDRATADORES		
	Unidade de fornecimento: Unidade		

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

Despacho: Responsável direta pela demanda.

MARIA LETICIA VEGA

Membro da comissão de contratação

ELVINA MARIA DE SOUSA BARBOSA

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Necessidade de aquisição de equipamentos para reativação do Laboratório de Microscopia de Força Atômica (AFM) que foi atingido por um incêndio em 26/09/2023, conforme processo 23111.048112/2023-54.	ELVINA MARIA DE SOUSA BARBOSA	25/10 /2024 14:28

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.