

Número do Documento de Formalização da Demanda: 408/2024

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
DIRAD	25/11/2024 00:00	113203	ANDREIA MARIA DA SILVA

Descrição sucinta do objeto

Solicitação de serviço de Manutenção de equipamento eletrônico junto ao representante do fabricante.

Justificativa da prioridade

Esses módulos são essenciais para a operação do laboratório de medidas nucleares (LMN/DIRAD), sendo utilizados em conjunto com detectores cintiladores de NaI(Tl) ou de Germânio Hiper Puro (HPGe), sendo essenciais para a realização de experimentos vinculados ao Programa de Mestrado do IEN, envolvendo técnicas nucleares.

2. Justificativa de Necessidade

JUSTIFICATIVA PARA A MANUTENÇÃO DE MÓDULOS DE ESPECTROMETRIA GAMA

Laboratório de medidas nucleares (LMN) da Divisão de Radiofármacos (DIRAD) do Instituto de Engenharia Nuclear (IEN)

1) Módulo monocanal SCA, modelo 550A: (Single-Channel Analyzer) número de série 21187273 – fabricante ORTEC.

2) Fonte de alimentação NIN BIN, modelo 4001A/4002D 160-W: (Power Supply) (± 6 V, ± 12 V, ± 24 V), número de série 21239282 - fabricante ORTEC.

Esses módulos são essenciais para a operação do laboratório de medidas nucleares (LMN/DIRAD), sendo utilizados em conjunto com detectores cintiladores de NaI(Tl) ou de Germânio Hiper Puro (HPGe). O sistema realiza aquisição, processamento de sinais e análise de espectrométrica de radiação gama emitida por radioisótopos investigados pela DIRAD/IEN. Além disso, esses equipamentos são fundamentais para o desenvolvimento de metodologias científicas avançadas, assim como para a realização de experimentos vinculados ao Programa de Mestrado do IEN, envolvendo técnicas nucleares. Considerando que os módulos foram adquiridos do fabricante por meio de importação e que sua manutenção requer conhecimento técnico específico da ORTEC, o reparo por parte da própria fabricante por meio de sua única representante legal no Brasil é indispensável para garantir a precisão, segurança e continuidades das operações do laboratório. A falha ou imprecisão no funcionamento desses sistemas comprometeria diretamente a pesquisa e as atividades acadêmicas da DIRAD/IEN.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - EQUIPAMENTO ELETROELETRÔNICO	1,009	890,00	9.890,00

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](#).

CESAR MARQUES SALGADO
Responsável pela contratação direta

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 O equipamento abaixo, junto a fonte de alimentação, apresentou defeito não programado e precisa ser consertado com urgência, para a realização de experimentos vinculados ao Programa de mestrado do IEN:	ANDREIA	04/11
1) Módulo monocanal SCA, modelo 550A: (Single-Channel Analyzer) número de série 21187273 – fabricante ORTEC.	MARIA DA	/2024 16:
2) Fonte de alimentação NIN BIN, modelo 4001A/4002D 160-W: (Power Supply) (± 6 V, ± 12 V, ± 24 V), número de série 21239282 - fabricante ORTEC.	SILVA	08

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.