

Número do Documento de Formalização da Demanda: 418/2024

1. Informações Básicas

|                                                                                                                                                                                              |                                  |        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------------|
| Área requisitante                                                                                                                                                                            | Data da conclusão da contratação | UASG   | Editado por             |
| SENAN                                                                                                                                                                                        | 25/11/2024 00:00                 | 113205 | RENATA KELLY DE ALMEIDA |
| Descrição sucinta do objeto                                                                                                                                                                  |                                  |        |                         |
| Manutenção corretiva e troca de peças do nobreak do LFA                                                                                                                                      |                                  |        |                         |
| Justificativa da prioridade                                                                                                                                                                  |                                  |        |                         |
| Devido à alta demanda por análises por difração de raios X, fluorescência de raios X e molecular beam epitaxy (BEM) é de grande importância à manutenção corretiva de todos os equipamentos. |                                  |        |                         |

2. Justificativa de necessidade

**Manutenção corretiva** do nobreak do fabricante CM Comandos modelo Conception S1 – 15KVA, nº de série 61382, localizado no Laboratório de Física Aplicada (LFA) do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN) com substituição de peças.

No Laboratório de Física Aplicada e Mössbauer (LFA/CDTN) atualmente estão instaladas quatro câmaras de ultra auto vácuo (UHV), sistemas para realizar experimentos de epitaxia por feixe molecular.

Além disso, o Laboratório de Difração de raios X possui dois equipamentos do fabricante Rigaku, sendo um deles um difratômetro de raios X e um espectômetro para fluorescência de raios X.

Todos estes equipamentos são energizados por meio de um nobreak, utilizado para prover energia de forma ininterrupta e segura e dessa forma garantir a utilização adequada de todos os sistemas disponíveis nestes laboratórios.

Os nobreaks são utilizados para manter as condições adequadas de acordo com as recomendações do fabricante e do ponto de vista experimental.

É sabido que o incêndio ocorrido no Laboratório de Difração de raios X no dia 05/03/2024 pulverizou uma fuligem em vários equipamentos, incluindo o nobreak. Esta fuligem afetou, para exemplificar, os ventiladores responsáveis por expulsar o ar quente dentro do equipamento para a área externa. Foi verificado ainda que alguns itens precisam ser substituídos, por já estar com a vida útil funcional ultrapassada, potencializado ainda pelo calor e deposição de partículas oriundas do evento ocorrido

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

| Nº do item | Classe                                | PDM | Descrição | Qtd  | Val. unit. (R\$) | Val. total (R\$) |
|------------|---------------------------------------|-----|-----------|------|------------------|------------------|
| 1          | EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO |     |           | 1,00 | 1.693,48         | 1.693,48         |

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 |           |     | 1,001.596,00     | 1.596,00         |

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](#).

**JOSE DOMINGOS ARDISSON**

Agente de contratação

**5. Acompanhamento**

| Id Acompanhamento |                                | Responsável             | Data             |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1                 | O nobreak está com um problema | RENATA KELLY DE ALMEIDA | 26/09/2024 11:14 |

**6. Relacionamentos**

Nenhum relacionamento encontrado.