

ESP-UNIV.EST.PTA, JULIO MESQUITA FILHO

# Documento de Formalização da Demanda 948/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 948/2025

## 1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Núcleo de Computação Científica - NCC	30/05/2026 00:00	102301	ALLAN SZU
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de 01 Ventilador de condensadora de ar condicionado de precisão do datacenter NCC			

## 2. Justificativa de Necessidade

A trocar o ventilador (ventoinha) da unidade condensadora do ar condicionado de precisão do data center é uma medida de manutenção preditiva e corretiva urgente, crucial para garantir a confiabilidade e a continuidade da operação.

Já trocamos 3 ventiladores de condensadoras do ar condicionado de forma emergencial, que não é a forma de compra ideal.

Um dos ventiladores já apresenta ruídos ao iniciar a rotação, indicando a previsão de uma possível falha em médio prazo.

O principal motivo é o ruído audível no início da rotação, que é um sintoma claro de desgaste mecânico avançado e indica uma falha iminente, causado por rolamentos desgastados, lubrificação deficiente ou desalinhamento do eixo. O travamento eventual da ventoinha é a consequência direta e esperada desse sintoma.

Se o ventilador travar, a condensadora perderá sua capacidade de dissipar o calor do refrigerante e a pressão de descarga do compressor (lado de alta) aumentará rapidamente para níveis perigosos.

Assim, o sistema entrará em alarme de Alta Pressão e o compressor será desligado pelo pressostato de segurança (ou por sobrecarga térmica), resultando na perda considerável da capacidade de resfriamento do data center.

O ventilador da condensadora é vital para a saúde e o tempo de vida do compressor, o componente mais caro do sistema. O custo de troca preventiva de um ventilador é significativamente menor do que o custo de substituição de um compressor ou o custo da inatividade do data center.

A falha do ar condicionado de precisão tem consequências diretas e severas para o ambiente de TI por danos de despenha po e desgaste de coponetes por temparttur não recomendada para os servidore

A prioridade é considerada média por não ter como prever o travamento da ventoinha e que as condensadoras estão operando conforme esperado.

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Componentes de equipamentos para refrigeração e ar condicionado			1,00	13.476,00	13.476,00

### 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](#).

**ALLAN SZU**  
Analista de Informática II

**5. Acompanhamento**

Nenhum acompanhamento incluído.

**6. Relacionamentos**

Nenhum relacionamento encontrado.