

## ESCLARECIMENTO 1

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90028/2024 – PROCESSO Nº 060/2024

**Objeto:** Contratação de Serviços – Locação (outsourcing) de equipamento UPS Nobreak, contemplando a instalação (start-up), manutenção periódica onsite preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e baterias, conforme especificações constantes do **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**.

---

Segue o pedido de esclarecimento, encaminhado via e-mail por licitante, e a respectiva resposta elaborada pela área técnica (DETIN):

#### **PERGUNTA 1: ISOLAÇÃO:**

Item 5.4.4 Especificações Gerais:

c) Deve ser isolado galvanicamente através de transformador isolador com elevada blindagem eletrostática e montado internamente no mesmo gabinete do nobreak, não sendo aceitas montagens em gabinete externo;

- Sobre esse item é solicitado que o nobreak deverá ser isolado através de transformador isolador, porém temos modelos que atendem nativamente a tensão de entrada e saída em 220Vca sem a necessidade de transformador de adequação de tensão, dessa forma a isolação se dá pelos IGBT's do retificador do Nobreak assim tendo um sistema isolado, podemos considerar a isolação através de IGBT?

**RESPOSTA 1: Entendemos que a necessidade do transformador isolador é referenciada de forma a garantir de maneira eficientemente robusta a isolação galvânica entre a entrada e saída, não havendo comunicação com componentes de circuito elétrico entre partes metálicas energizadas. Portanto, é imprescindível que o equipamento seja fornecido conforme tópico "5.4.4. Especificações Gerais" do Termo de Referência, com destaque, porém não se limitando, a alínea "c)".**

(...)

**c) Deve ser isolado galvanicamente através de transformador isolador com elevada blindagem eletrostática e montado internamente no mesmo gabinete do nobreak, não sendo aceitas montagens em gabinete externo;**

SP, 06/12/2024.

**Gerson Ulisses de Moraes Junior**  
Pregoeiro