

Estudo Técnico Preliminar 125/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.035758/2024-03

2. Descrição da necessidade

Fontes de alimentação são equipamentos de fundamental importância para a realização de testes experimentais com sistemas eletrônicos, uma vez que fornecem energia em conformidade com os requisitos exigidos por setups utilizados no desenvolvimento de pesquisas. Ademais, contam com sistemas responsáveis por monitorar e, se necessário, intervir nos ensaios visando à proteção dos sistemas eletrônicos sob teste e seus operadores.

A fonte CC que trata este processo possui a capacidade de fornecer tensões até 500 V e correntes até 40 A, totalizando uma potência máxima de 20 kW. Entretanto, o equipamento passou a não ser mais capaz de regular a tensão de saída com baixa carga, sendo que valores superiores a 800 V foram observados em laboratório mesmo com ajuste em 0 V e proteções acionadas. Tal situação, além de potencialmente danificar protótipos sendo testados, pode trazer riscos à segurança do operador, haja vista a amplitude da tensão aplicada em sua saída.

Nesse sentido, tendo em vista o defeito apresentado pelo equipamento em questão, verifica-se a necessidade da sua devida manutenção por parte de serviço técnico especializado.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PPGEE-PG - Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica	ELOI AGOSTINI JUNIOR

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Supplier- Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 07.047.349/0001-28, estabelecida na Rua Dona Francisca, 5886, Zona Industrial Norte, Joinville/SC, **tem exclusividade na fabricação e distribuição para o mercado brasileiro**, dos equipamentos FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC FCCT 400-10-i15451 fabricado pela empresa Supplier Indústria e Comércio de Eletro Eletrônico Ltda.

A manutenção do equipamento requer a substituição e/ou manutenção dos principais componentes eletrônicos que constituem o equipamento, tais como: placa de comando e controle, sensoramento, sistema de medições e interface homem-máquina (IHM). Também está prevista a calibração das referências para a correta operação da fonte de alimentação.

Todas as peças necessárias serão fornecidas pela própria Supplier- Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda. Os componentes defeituosos deverão ser substituídos por peças originais que preservem a qualidade e características operacionais do equipamento.

5. Levantamento de Mercado

Conforme comprovado pelo documento SEI (4506815), há exclusividade por parte do fabricante nos procedimentos de manutenção. Por essa razão, entende-se que a contratação pode ser efetuada por meio de inexigibilidade de licitação: Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de: III - aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos; Tal entendimento ampara-se na impossibilidade prática de competição para o fornecimento de um bem ou serviço devido a

características únicas ou exclusivas. Segundo, porque o serviço tem características técnicas que só um fornecedor específico é capaz de atender, devido à sua especialização ou capacidade técnica. Mesmo em casos de inexigibilidade, a administração deve garantir que a escolha do fornecedor exclusivo atenda aos princípios da administração pública, como transparência, isonomia e eficiência"

6. Descrição da solução como um todo

Tendo em vista o defeito apresentado pelo equipamento em questão, verifica-se a necessidade da sua devida manutenção por parte de serviço técnico especializado.

O serviço será realizado pela empresa Supplier- Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 07.047.349/0001-28, estabelecida na Rua Dona Francisca, 5886, Zona Industrial Norte, Joinville/SC.

A responsabilidade pela retirada do equipamento, a manutenção e a entrega na UTFPR será de responsabilidade da empresa Supplier- Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda, conforme descrito na **Proposta 0424-17 rev3- Retrofitting FCC 2000-50 Serial 076-** - com frete (4469131).

Problema relatado: A fonte não opera bem a vazio ou com baixa carga, onde sua tensão assume valores bem superiores ao 500 V mesmo com a amplitude ajustada em 0.

Será realizada avaliação: A ser realizada no retorno da fonte à fábrica;

Os reparos previstos: - Troca dos drivers; - Troca da placa de comando e controle; - Manutenção no sistema de medições; - Manutenção do sensoreamento; - Manutenção na IHM; - Limpeza; - Calibração da referências internas; - Teste

Obs: Prazo de entrega atual: 60 dias. Validade da proposta: 45 dias. Transporte: CIF. Garantia: 1 ano a partir da data de entrega.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Está prevista a manutenção de apenas um equipamento, conforme detalhado na tabela a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE
		CATMAT	DE	TOTAL
		/	MEDIDA	SOLICITADA
		CATSER		
Patrimônio: 335235 FONTE DE TENSÃO,CC				
1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC FCCT 400-10-i15451 fabricado pela empresa Supplier Indústria e Comércio de Eletro Eletrônico Ltda.	CATSER 16314	Un	01
Trata-se de Manutenção de FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC FCCT 400-10-i15451				

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 26.650,00

O valor da contratação será de **R\$ 26.650,00** com frete (ida e volta), conforme orçamento contido no documento SEI Proposta 0424-17 rev3- Retrofitting FCC 2000-50 Serial 076- com frete (4469131).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme orientações nos modelos de Termo de Referência (TR) da AGU, o parcelamento não é ponto verificado em contratações diretas, já que estas não são feitas em regime competitivo;

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes desta.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do serviço está alinhada com o item 36 do Plano de Contratações Anuais (PCA 2024) da UTFPR-PG: 871 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A manutenção do equipamento permitirá que testes em sistemas eletrônicos em desenvolvimento no DAELE e PPGE-PPG possam ser desenvolvidos de forma adequada e segura. Tais testes fornecem subsídios para a elaboração de Dissertações de Mestrado, Trabalhos de Conclusão de Curso e Iniciação Científica.

13. Providências a serem Adotadas

Providenciar o envio do equipamento para o endereço da empresa, Rua Dona Francisca, 5886, Zona Industrial Norte, Joinville /SC. Providenciar também a retirada do equipamento no mesmo endereço assim que finalizado o serviço de manutenção.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais decorrentes da presente contratação

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justifica-se a viabilidade pelo fato de um novo equipamento estar orçado em **R\$ 149.000,00**, sem opcionais, com opcionais de R\$ 5.950,00 o valor chega a R\$ 154.950,00 (Proposta Orçamento Equipamento novo (4411425)), a manutenção com frete incluso é de R\$ 26.650,00, com Garantia de 1 ano (Proposta 0424-17 rev3- Retrofitting FCC 2000-50 Serial 076- - com frete (4469131)).

A manutenção custará 17% aproximadamente do valor de uma Fonte nova sem opcionais, sendo vantajosa a manutenção para a UTFPR.

16. 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](#).

ELOI AGOSTINI JUNIOR

Membro da comissão de contratação