

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): SIMEPAR

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: Luiz Fernando G. Grodzki

Cargo/Função: Coordenador da área de infraestrutura

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do objeto

2.2- Data prevista para conclusão do processo: 12/05/2026

2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação: Alta

3- EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS

Lote	Qtyd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1		Manutenção Emergencial - Nobreak modelo TOP DSP 650 - 65KVA contemplando fornecimento troca de peças e serviços conforme abaixo:		
	6	Módulo Capacitivo 7,5VAR - 220V	R\$ 1.280,00	R\$ 7.680,00
	6	Capacitor 60UF - 250V	R\$ 238,00	R\$ 1.428,00
	1	Serviços Técnico - Vistoria inicial	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	2	Cabo Flexível 50MM	R\$ 188,00	R\$ 376,00
	1	Manutenção corretiva com troca de peças e testes	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
	6	Terminal de Compressão 95MM	R\$ 28,00	R\$ 168,00

	TOTAL GERAL	R\$ 13.752,00

Valor Estimado: R\$ 13.752,00 (treze mil setecentos e cinquenta e dois reais).

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo de Entrega: Dia 11/05/2025

Acompanhamento da Contratação: Luiz Fernando G. Grodzki

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

A presente contratação emergencial justifica-se pela necessidade imediata de restabelecimento das condições adequadas de funcionamento do sistema de nobreak do SIMEPAR, equipamento essencial para garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica aos sistemas críticos da instituição, evitando interrupções operacionais, perdas de dados, indisponibilidade de serviços e danos a equipamentos sensíveis.

O nobreak central, marca CP Eletrônica, modelo TOP DSP 650 – 65 kVA, foi adquirido no ano de 2008 e, desde então, vem sendo submetido regularmente a manutenções preventivas, incluindo substituições periódicas de baterias e emissão de laudos técnicos especializados, visando assegurar sua plena operacionalidade.

Entretanto, em 23/04/2026, o equipamento apresentou falhas críticas em duas baterias e nos capacitores do sistema, ocasionando comprometimento do funcionamento do nobreak e interrupção momentânea do fornecimento de energia elétrica, impactando diretamente as atividades operacionais do SIMEPAR.

Diante da situação emergencial, as equipes técnicas e de engenharia do SIMEPAR atuaram prontamente para restabelecimento da energia do prédio, adotando, como medida contingencial temporária, a locação emergencial de três nobreaks, de modo a minimizar riscos de novas interrupções até a conclusão do reparo definitivo do equipamento principal.

Após avaliação técnica realizada por empresas especializadas, constatou-se a necessidade de substituição de seis módulos capacitivos de 7,5 kVA, seis capacitores de 60 µF – 250 V, bem como a realização de serviços técnicos especializados de manutenção corretiva, testes e adequações necessárias para o pleno restabelecimento do sistema.

Adicionalmente, considerando que duas baterias do banco existente foram danificadas durante a ocorrência, verificou-se a necessidade de substituição integral do banco de baterias, visando garantir a confiabilidade, segurança e estabilidade operacional do sistema de alimentação ininterrupta. Ressalta-se que o novo banco de baterias já se encontra disponível para instalação imediata.

Dessa forma, a contratação emergencial mostra-se indispensável e urgente, uma vez que a indisponibilidade do sistema de nobreak coloca em risco a continuidade das operações essenciais do SIMEPAR, podendo ocasionar prejuízos operacionais, técnicos e institucionais, justificando-se, portanto, a adoção das medidas necessárias para pronta execução dos serviços e fornecimento das peças requeridas.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A definição das especificações técnicas e quantitativos necessários para a presente contratação emergencial foi realizada com base em avaliação técnica especializada do sistema de nobreak CP Eletrônica, modelo TOP DSP 650 – 65 kVA, considerando os componentes danificados, as características originais do equipamento e a necessidade de restabelecimento integral de sua capacidade operacional.

Os itens especificados correspondem exatamente aos componentes identificados como

comprometidos durante a análise técnica, sendo indispensáveis para garantir a segurança, estabilidade e continuidade do fornecimento ininterrupto de energia elétrica aos sistemas críticos do SIMEPAR.

A substituição de seis módulos capacitivos de 7,5 kVA e seis capacitores de 60 µF – 250 V decorre da constatação de desgaste e falha dos componentes eletrônicos do nobreak, os quais comprometem o correto funcionamento do equipamento. Os quantitativos foram definidos conforme configuração original do sistema e necessidade de substituição integral dos componentes avariados.

A contratação dos serviços técnicos especializados contempla a vistoria inicial, manutenção corretiva, testes operacionais e validação do funcionamento do equipamento após os reparos, etapas indispensáveis para assegurar a confiabilidade e segurança operacional do sistema.

Quanto ao banco de baterias, verificou-se que duas unidades apresentaram falha, comprometendo a eficiência e autonomia do conjunto. Em razão da vida útil das baterias e visando evitar incompatibilidade entre elementos novos e antigos, optou-se tecnicamente pela substituição integral do banco, garantindo desempenho adequado, maior confiabilidade e redução do risco de novas falhas.

Dessa forma, as especificações e quantitativos adotados representam a solução técnica mais adequada para restabelecimento imediato e seguro do sistema de nobreak, assegurando a continuidade das operações essenciais do SIMEPAR.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Não temos histórico de manutenção desse porte no Nobreak

4.4- Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na contratação/aquisição:

A presente contratação proporcionará o restabelecimento pleno das condições operacionais do sistema de nobreak do SIMEPAR, garantindo maior segurança, estabilidade e continuidade no fornecimento de energia elétrica aos sistemas críticos da instituição.

Como benefícios diretos, destacam-se:

- a continuidade das atividades operacionais sem interrupções decorrentes de falhas elétricas;
- a proteção dos equipamentos eletrônicos sensíveis contra oscilações e quedas de energia;
- a redução do risco de perda de dados e indisponibilidade de sistemas;
- o aumento da confiabilidade e da vida útil do sistema de alimentação ininterrupta;
- o restabelecimento da autonomia energética necessária para situações de contingência;
- a redução do risco de paralisação das atividades técnicas e administrativas do SIMEPAR.

Como benefícios indiretos, a contratação contribuirá para:

- a mitigação de prejuízos operacionais, técnicos e institucionais decorrentes de falhas no fornecimento de energia;
- a melhoria da segurança operacional dos ambientes atendidos pelo nobreak;
- a redução de custos futuros com manutenções corretivas emergenciais;
- a preservação da integridade dos equipamentos e infraestrutura tecnológica;
- a manutenção da confiabilidade dos serviços prestados pelo SIMEPAR à sociedade e aos órgãos parceiros.

Dessa forma, a contratação mostra-se essencial para assegurar a continuidade, confiabilidade e segurança das operações institucionais dependentes do sistema de energia ininterrupta.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

A fiscalização do fornecimento, será realizada por representantes da Área de infraestrutura do SIMEPAR, designados para acompanhar, verificar a conformidade com as especificações técnicas e atestar o cumprimento integral do objeto contratado.

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1- Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para esta contratação estão previstos no orçamento anual da Instituição.

Curitiba, PR, 7 de maio de 2026.

Luiz Fernando Gonçalves G.

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador Infraestrutura