

MEC-UFRJ-UNIVERSID.FED.DO RIO DE JANEIRO/RJ

Estudo Técnico Preliminar 29/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23079.236296/2025-53

2. Descrição da necessidade

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ possui, hoje, 02 (dois) No-Break's de 80 KVA's da UFRJ, instalados no Instituto Tércio Pacitti de Aplicações e Pesquisas Computacionais – NCE, destinados a atender aos equipamentos onde encontram-se instalados TODOS os sistemas corporativos desta instituição, incluindo-se os sistemas de correio eletrônico, *site's*, conexão de internet para toda a Cidade Universitária, dentre outros, que trabalham em conjunto com um grupo gerador a diesel, de 635/600/535 kVA de capacidade, fabricado em 2012.

Estes No-Break's são primordiais para a funcionamento correto dos sistemas supra citados, uma vez que, em caso de queda de energia, têm autonomia de cerca de 15 (quinze) minutos de fornecimento energético a plena carga, para que, dentro desse tempo, entre em funcionamento o equipamento gerador, suprimindo a energia necessária para continuidade dos serviços fornecidos ou desligamento correto e seguro dos equipamentos se for o caso.

Nesse diapasão, visando não deixar os equipamentos sem o fornecimento energético correto, pelo tempo necessário ao seu desligamento, a manutenção destes No-Break's torna-se primordial para seu correto funcionamento, fato sem o qual podem ocorrer graves e caros danos e estes equipamentos.

Recentemente foi efetuada a troca dos bancos de bateria dos mesmos, e foi verificado que um dos equipamentos se encontra inoperante, sendo necessária sua correção, para que possamos dar andamento ao processo 23079.251286/2023-86, que trata da manutenção continuada para estes equipamentos.

Portanto, para que tenhamos segurança e os equipamentos possam trabalhar com redundância e sobra de potência, precisamos consertar o nobreak com defeito, além de permitir a continuidade da contratação da manutenção continuada dos mesmos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência Geral de TIC	Ana Maria de Almeida Ribeiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá ser efetuada mediante as seguintes exigências, que deverão ser atendidas pela empresa:

1. Não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio da Portaria nº 540/2004;
2. Não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nos 29 e 105

Deverá ser previsto que a empresa contratada deverá adotar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a. Não efetuar o descarte de baterias substituídas no meio ambiente, destinando-as à reciclagem;
- b. Não efetuar o descarte de restos de lubrificantes/tintas e outros nos ralos e coletores de águas pluviais, visando não permitir a contaminação de lençóis freáticos;
- c. Obedecer às normas técnicas, de saúde, de higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do Ministério do Trabalho e Emprego;
- d. Utilizar lubrificantes/tintas e outros que sejam à base de água, sempre que for possível, evitando o uso de solventes à base de óleos e derivados de petróleo;
- e. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços, em especial pelo que consta da 17 Instrução Normativa nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- f. Elaborar e implementar Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, de acordo com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- g. Elaborar e implementar Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO, com o objetivo de promoção e preservação da saúde dos trabalhadores, de acordo com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- h. Assegurar, durante a vigência do contrato, capacitação a todos os trabalhadores em saúde e segurança no trabalho, dentro da jornada de trabalho, com carga horária mínima de 2 (duas) horas mensais, conforme a Resolução nº 98/2012 do CSJT.

A presente contratação deverá ser efetuada de forma imediata.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado já foi efetuado, estando anexado ao processo em questão, sendo que foram conseguidas 03 (três) propostas de empresas do ramo pertinente ao objeto, sendo que estas empresas são fornecedoras regulares do objeto para empresas governamentais.

Foi feita prospecção nos preços praticados no governo federal, no site de compras governamentais, mas não foram encontrados preços referentes ao objeto em questão, referentes a manutenção corretiva de No-Break 80 Kva's, da marca RTA

Por fim, fizemos prospecção de preços na internet, sendo que não foram conseguidos preços para este serviço.

6. Descrição da solução como um todo

A escolha do serviço levou em consideração as características específicas das necessidades existentes, correção de problemas existentes no No-Break de 80 Kva's, para o conserto do

equipamento atualmente em uso, no Instituto Tercio Pacitti de Aplicações e Pesquisas Computacionais – NCE, uma vez que a descontinuidade de fornecimento de energia pode colocar em risco diversos equipamentos da UFRJ.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8 – Estimativa de Quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATSER	UNIDADE MEDIDA	QUANT.	R\$ UNITÁRIO ESTIMADO
1	Manutenção corretiva em equipamento No-Break trifásico de 80 Kva´s, Marca: RTA, Modelo: BR80T-V2 80KVA, N° de série: BEA003.		UND	01	23.880,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 23.880,00

Conforme metodologia constante neste processo, o custo total máximo estimado para a presente contratação será de R\$ 23.880,00 (vinte e três mil oitocentos e oitenta reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Dentro da natureza do material, a ser contratado para a UFRJ, devemos considerar que não há como efetuar seu parcelamento além de item único individual, devendo a presente contratação ser efetuada conforme a distribuição elencada no tópico 08, dentro de todos os requisitos apresentados no presente trabalho.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após os procedimentos de manutenção corretiva, pretende-se dar andamento à contratação de manutenção continuada dos 02 (dois) equipamentos instalados, através do processo 23079.251286 /2023-86.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação se alinha com o planejamento da continuidade dos serviços providos pelos equipamentos resguardados pelo nobreak no caso de queda de energia.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Por via da solução apresentada, pretende-se reduzir os riscos que afetam a continuidade do negócio, levando em consideração o histórico de problemas de interrupção no fornecimento de energia, por parte da empresa fornecedora Light.

Esta manutenção corretiva permitirá considerável segurança no fornecimento de energia aos equipamentos, em caso de interrupção pela empresa Light, propiciando a necessária proteção aos equipamentos e dados, que atendem às áreas de ensino, pesquisa, extensão e administrativa desta UFRJ.

13. Providências a serem Adotadas

A nível institucional, não se vislumbram necessidades de adequação, visto ser o serviço aqui proposto para contratação já ser de amplo conhecimento de nosso corpo técnico.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais previstos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após as análises e ponderações até aqui efetuadas, podemos concluir que é viável a presente contratação, não podendo a UFRJ prescindir da mesma, visto que há a necessidade de manutenção adequada da Infraestrutura de equipamentos e dados, para que as áreas finalísticas do negócio do CONTRATANTE, administrativa e acadêmica, continuem operacionais.

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](#).

ALFREDO ROBERTO SOUZA TEIXEIRA

Técnico em Tecnologia da Informação

GILMAR VIEIRA DOS SANTOS

eletricista de área

ANA MARIA DE ALMEIDA RIBEIRO

Superintendente Geral de Tecnologia da Informação e Comunicação