

Estudo Técnico Preliminar 66/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23079. 239036/2024-59

2. Descrição da necessidade

A UFRJ possui dois equipamentos de alimentação elétrica ininterrupta, denominados No-Break, ambos estão localizados no subsolo do NCE.

Esses equipamentos foram adquiridos no ano de 2020 do fabricante RTA e seus bancos de baterias ainda não foram trocados. Devido aos anos que já passaram, o equipamento pode ficar comprometido no seu funcionamento e finalidade caso as baterias falhem.

Devemos lembrar que esses equipamentos fazem parte da estrutura de segurança elétrica do Data Center da UFRJ, onde estão armazenados servidores de rede e storages, com serviços que atendem à comunidade da UFRJ, com serviços de portais de internet, correios eletrônicos e diversos sistemas de uso acadêmico e administrativo.

Portanto, é extremamente importante que os bancos de baterias sejam substituídos por novos e com garantia, mínima, de 2 anos.

Sendo assim, a aquisição dos insumos abaixo, permitirá manter o pleno funcionamento dos equipamentos, fato que irá mitigar problemas para a instituição, no caso de falta de fornecimento de energia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendencia Geral de Tecnologia da Informação e Comunicação	Alfredo Roberto Souza Teixeira

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. 1. Não efetuar o descarte de baterias substituídas no meio ambiente, destinando-as à reciclagem;
- b. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. Elaborar e implementar Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, de acordo com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- g. 7. 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. 8. 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 09 (nove) 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, mas somente baterias com diferentes capacidades da que se pretende adquirir.

Por fim, fizemos prospecção de preços na internet, sendo conseguido diversos resultados, mas inclusos 02 (dois), no presente caso.

6. Descrição da solução como um todo

A escolha do material que se pretende adquirir levou em consideração as características específicas dos equipamentos existentes, No-Break's RTA de 80 Kva's adquiridos pela UFRJ em 2020 e montados em 2021, de modo a não haver problemas para sua instalação.

Estes equipamentos foram fabricados especificamente para as baterias que possuem as características mencionadas abaixo e, caso sejam adquiridas baterias fora deste padrão, notadamente dimensões, peso e tipos de terminal, as mesmas não servirão para a pretendida reposição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE MEDIDA	QUAN- TIDADE
1	ESPECIFICAÇÃO: Bateria estacionária para aplicação em No-Break, 12 Volts, capacidade 185 Ah, tipo selada, terminais tipo "L" em chumbo, medidas aproximadas: 511 mm de comprimento X 213 mm de largura X 230 mm de altura, peso aproximado de 48,3 Kg, garantia de 02 (dois) anos, com casco à base de troca. MODELO APROXIMADO:	407391	UND	30



REFERÊNCIA: Delco Freedom DF3000

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 29.102,10

Conforme metodologia constante neste processo, o custo total máximo estimado para a presente contratação será de R\$ 29.102,10 (vinte e nove mil cento e dois reais e dez centavos).

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

Deverá ser efetuada a contratação do serviço de substituição dos bancos de baterias, com empresa especializada em engenharia elétrica, em outro processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os serviços aqui definidos estão previstos no Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação – PDTIC, para o biênio 2022-2023, que visa manter a disponibilidade, confiabilidade e estabilidade do acesso à rede, internet e serviços corporativos para cada unidade da universidade, demais centros acadêmicos, além de

toda sua comunidade acadêmica e administrativa, provendo a continuidade das atividades administrativas e acadêmicas.

NECESSIDADES ELENCADAS NO PDTIC – Contratação de empresa especializada em manutenção de No-Break. Apêndice IV, ID 57.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Por via das soluções apresentadas, pretende-se reduzir os riscos que afetam a continuidade do negócio, levando em consideração o histórico de problemas atuais e identificação de possíveis ameaças, principalmente quanto à interrupção de fornecimento de energia.

Tal aquisição propiciará a necessária proteção de dados, que atendem às áreas de ensino, pesquisa, extensão e administrativas desta UFRJ.

A atenuação de problemas evita falha na integridade e conectividade de dados, assim como a queima de componentes eletrônicos nos equipamentos e demais problemas decorrentes de interrupções repentinas no fornecimento de energia.

13. Providências a serem Adotadas

A nível institucional, não se vislumbram necessidades de adequação, visto ser o material aqui proposto para aquisição já utilizado há bastante tempo na instituição, sendo de amplo conhecimento de nosso corpo técnico seu funcionamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais previstos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Inviabilidade

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 fornecimento de energia aos equipamentos de rede institucionais, 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

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 05/09/2024 às 08:59:47.

TIAGO DE MIRANDA GOMES

Autoridade competente