

Estudo Técnico Preliminar 20/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23125.003837/2021-36

2. Descrição da necessidade

1 - Identificação das necessidades de negócio

- Aumento da disponibilidade do Datacenter alocado no NTI (Núcleo de Tecnologia da informação).
- Aumento da disponibilidade dos serviços de TIC (Sistemas administrativos e acadêmicos, Suporte ao usuário)
- Disponibilidade dos serviços de TIC 24 horas/7 dias na semana.

2 - Identificação das necessidades tecnológicas

- Substituição das baterias dos nobreaks alocados no Datacenter NTI, DINFO (Oiapoque) e Rádio Universitária.
- Mão de obra e troca de peças.

3 - Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- Adequar o fornecimento de energia elétrica para os equipamentos do Datacenter NTI, DINFO (Oiapoque) e Rádio Universitária quando da ocorrência de sinistros causados pela concessionária de energia elétrica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Tecnologia da Informação	José Alípio Diniz de Moraes Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de baterias, peças e mão de obra nas unidades de fornecimento de energia ininterrupta (nobreak) que alimentam o Data Center (NTI), POP (ponto de presença da RNP no Amapá), Rádio e TV Universitária, Campus Oiapoque (Dinfo - divisão de informática) da Universidade Federal do Amapá.

5. Levantamento de Mercado

Considerando a Resolução n. 5 / 2021 – CONSU - Regulamenta, Ad Referendum, a reativação do Ano Letivo de 2020, em caráter excepcional, e do Calendário 2020.1, 2020.2 e 2021.1 e a possibilidade de atividades acadêmicas não presenciais, mediadas por tecnologias digitais, como uma concepção didático-pedagógica adequada ao período excepcional de emergência instalado pela pandemia do novo Coronavírus/SARS-CoV-2, faz-se necessária um aumento da disponibilidade do Datacenter (NTI), Central de Dados (DINFO - Oiapoque) e Rádio Universitária, atualmente fragilizados pela incapacidade dos nobreaks mediante o desgaste natural do tempo de uso das baterias e falta de manutenção.

Os itens requeridos fazem parte do plano de mitigação dos problemas de disponibilidade dos sistemas administrativos e acadêmicos da UNIFAP e para continuidade do planejamento de alta disponibilidade de recursos de TIC para os próximos anos.

Os itens registrados abrangem parte de fornecimento de energia filtrada e estabilizada, além de cobrir a partida do grupo gerador, cerca de 15 segundos após a indisponibilidade de energia advinda de sinistros da concessionária, garantindo assim a continuidade no funcionamento dos serviços de TIC, sem interrupção ou mudanças na tensão e corrente energética.

Em função de uma arquitetura corporativa centralizada de redes, o Datacenter do NTI presta serviços de TIC e comunicações de dados a todos os campi da UNIFAP. Desta forma, investimentos no Centro de Dados e na sua contingência repercutem no aprimoramento da confiabilidade, segurança e desempenho dos serviços providos para reitoria e seus Campi.

IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Aquisição de baterias, peças e mão de obra para 6 NOBREAK'S de 5KVA existentes na UNIFAP.
2	Aquisição de novos nobreaks de 5KVA em número de 6 com garantia de 12 meses.

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Solução 1 - Aquisição de baterias, peças e mão de obra nas unidades de fornecimento de energia ininterrupta (nobreak) existentes na UNIFAP.

Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Bii Série: 247420000658	Quantidade	CATMAT/CATSER	Valor R\$
Bateria de 7 Ah	32	465506	6.336,00
Limpeza	01	2658	500,00
Mão de obra	01	2658	1.000,00

Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Dii Série: 247450000107	Quantidade	CATMAT/CATSER	Valor
Bateria de 7 Ah	32	465506	6.336,00
Painel em Cristal Liquido	01		1.800,00
Limpeza	01	2658	500,00

Mão de obra	01	2658	1.000,00
-------------	----	------	----------

Descrição/ SINUS DOUBLE II USS5000 Dii Série: 245210000070	Quantidade	CATMAT/CATSER	Valor
Bateria de 7 Ah	32	465506	6.3336,00
Limpeza	01	2658	500,00
Mão de obra	01	2658	1.000,00

Descrição/ SINUS DOUBLE II USS5000 Dii Série: 245210000071	Quantidade	CATMAT/CATSER	Valor R\$
Bateria de 7 Ah	32	465506	6.3336,00
Limpeza	01	2658	500,00
Mão de obra	01	2658	1.000,00

Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Di Série: 245250000011	Quantidade	CATMAT/CATSER	Valor
Bateria de 7 Ah	32	465506	6.3336,00
Limpeza	01	2658	500,00
Mão de obra	01	2658	1.000,00

Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Dii Série: 245250000012	Quantidade	CATMAT/CATSER	Valor

Bateria de 7 Ah	32	465506	6.3336,00
Limpeza	01	2658	500,00
Mão de obra	01	2658	1.000,00
Total			R\$ 48.816,00

Visa revitalizar os atuais nobreaks de 5 KVA com mais de 8 anos de uso, fora de garantia e com baterias sem autonomia.

Solução 2 - Aquisição de novos nobreaks de 5KVA em número de 6 com garantia de 12 meses.

Descrição	Quantidade	Valor Unitário
Aquisição de novos nobreaks de 5KVA em número de 6 com garantia de 12 meses.	6	R\$ 7.989,92
Total		R\$ 47939,52

Visa substituir os atuais nobreaks de 5 KVA com mais de 8 anos de uso, fora de garantia e com baterias sem autonomia.

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	x		
	Solução 2	x		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			x

	Solução 2			x
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			x
	Solução 2			x
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			x
	Solução 2			x
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			x
	Solução 2			x
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			x
	Solução 2			x

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de baterias, peças e mão de obra para 6 NOBREAK'S de 5KVA existentes na UNIFAP.

1h) para revitalização dos atuais com mais de 8 anos de uso, sem garantia, sem autonomia da bateria e funcionamento instável, mantendo assim a infraestrutura elétrica que atende a atual demanda.

Tendo em vista que, os Nobreaks são responsáveis por:

a) Sustentar a alimentação do Datacenter em eventual queda de energia e no

interstício da partida do Grupo Gerador que por padrão decorre em 15 segundos;

b) Filtrar ruídos internos na rede elétrica que podem ocasionar danos aos

equipamentos dispostos no Datacenter

c) Estabilizar a tensão da rede elétrica que é disponibilizada para os equipamentos do NTI, Rádio TV Universitária, Pop, Dinfo (Oiapoque).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Bii Série: 247420000658	Unidade	Quantidade
01	Bateria de 7 Ah	unidade	32
02	Limpeza	unidade	01
03	Mão de obra	unidade	01

Item	Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Dii Série: 247450000107	Unidade	Quantidade
01	Bateria de 7 Ah	unidade	32
02	Painel em Cristal Liquido	unidade	01
03	Limpeza	unidade	01
04	Mão de obra	unidade	01

Item	Descrição/ SINUS DOUBLE II USS5000 Dii Série: 245210000070	Unidade	Quantidade
01	Bateria de 7 Ah	unidade	32
02	Limpeza	unidade	01
03	Mão de obra	unidade	01

Item	Descrição/ SINUS DOUBLE II USS5000 Dii	Unidade	Quantidade
------	--	---------	------------

	Série: 245210000071		
01	Bateria de 7 Ah	unidade	32
02	Limpeza	unidade	01
03	Mão de obra	unidade	01

Item	Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Di	Unidade	Quantidade
	Série: 245250000011		
01	Bateria de 7 Ah	unidade	32
02	Limpeza	unidade	01
03	Mão de obra	unidade	01

Item	Descrição/ SINUS DOUBLE II USS6000 Dii	Unidade	Quantidade
	Série: 245250000012		
01	Bateria de 7 Ah	unidade	32
02	Limpeza	unidade	01
03	Mão de obra	unidade	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Diante da Solução Proposta, tem-se que:

Solução	Custo de Propriedade
Solução 01	R\$ 48.816,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

não se aplica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

3.1 ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
01	Processos Internos: Intensificar o acesso à tecnologia da informação.
02	Aprendizagem e Crescimento: Promover e adequar a estrutura administrativa

3.2 ALINHAMENTO AO PDTIC			
ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
01	Contrato com empresa especializada em manutenção, corretiva e preventiva, de nobreaks.	01	Apoiar na gestão dos espaços que usem Nobre e necessitam de funcionamento ininterrupto.

3.3 ALINHAMENTO AO PAC 2021	
Item	Descrição
7838	Acumulador tensão

12. Resultados Pretendidos

-Proteção e funcionamento dos equipamentos mesmo com sinistros da concessionária de energia elétrica.

-Aumento da disponibilidade dos serviços oferecidos pela UNIFAP para a comunidade acadêmica (Sistemas acadêmicos, sistema de atendimento, sistemas administrativos, Ebooks digitais, sites e portais etc...).

-Proteção de dados institucionais.

13. Providências a serem Adotadas

-Acompanhamento do plano de risco e tramitação do processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A solução escolhida alinha-se a necessidade estratégica de garantia de continuidade no provimento de serviços de TIC para a instituição. Os benefícios alcançados são traduzidos pelas características técnico-funcionais associadas à solução, além da garantia de interoperabilidade/compatibilidade com o parque computacional da UNIFAP já existente.

A aquisição está prevista no PGC 2021.

16. Responsáveis

DIRLANA DA SILVA DA SILVEIRA

Analista de TI

JOAO JORGE TEIXEIRA MOURA PAULA

TEC EM ELETROELETRONICA

JUNIOR GOMES DA SILVA

Técnico em TIC

JOSE ALIPIO DINIZ DE MORAES JUNIOR

Técnico de TIC