

Estudo Técnico Preliminar 84/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.009090/2024-34

2. Descrição da necessidade

Aquisição de fonte de alimentação para Switch

A aquisição de uma nova fonte de alimentação para o switch é essencial para garantir o funcionamento contínuo da infraestrutura de rede. A fonte de alimentação anterior sofreu avarias irreparáveis, comprometendo a estabilidade do sistema e colocando em risco o desempenho contínuo da Rede.

A falta de uma fonte de alimentação funcional pode causar interrupções no acesso à internet e nos sistemas internos, prejudicando o trabalho das equipes e impactando a segurança dos dados armazenados.

A aquisição desta fonte de alimentação visa assegurar a continuidade dos serviços de rede, garantir a eficiência operacional e prevenir futuras falhas que possam resultar em paradas inesperadas.

Segue abaixo quadro descritivo com as características e quantitativos detalhados:

Fonte de Alimentação de Switch				
Item	Descrição	CATSER	Unidade de Fornecimento	Quantidade
1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA 650W PARA SWITCH HPE5900AF - 48xg-4qsfp+PN:JC772A	477960	Unidade	2

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Tecnologia da Informação - SeTI	Gustavo Oliveira de Melo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratação será feita por DISPENSA na forma eletrônica, conforme art. 75, incisos II, e § 3º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e a Orientação Normativa 69/2021 AGU.

O objeto da contratação são aquisição de fonte de alimentação para switch topo de rack, conforme descrição detalhada abaixo:

Descrição: Fonte de alimentação CA 650W para switch HPE 5900AF-48xg-4qsfp+ PN: JC772A. Trata-se de uma fonte de alimentação redundante para switch com entrada de energia alternada e saída de energia contínua com capacidade de 650W.

Modelo HPE: JC680A

Compatibilidade com Switch PN: JC772A

--	--

Tensão de entrada nominal	100VAC até 240VAC; 50 ou 60Hz
Tensão de saída	12V / 5Vsb
Máxima corrente de saída	52.9A (12V) / 3A (5V)
Potência Máxima	650W
Temperatura de operação	-5°C até 50°C
Umidade relativa para operação	5% até 95%

O contratado deverá entregar o material no prazo máximo de até 60 (sessenta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: Universidade Federal de Jataí - CAMPUS JATOBÁ - Rodovia BR 364, Km 195, Nº 3800, Parque Industrial, CEP: 75801-615 Almoarifado DMP/Central: 64 3606-8265 / 8233 Horário: SEGUNDA A SEXTA das 08:00 às 11:30 e 13:30 às 17:30.

O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela UFJ, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela UFJ, relacionados com as características dos materiais fornecidos. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para a UFJ.

5. Levantamento de Mercado

Quanto à definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais, a pesquisa de preços foi realizada diretamente por orçamentos com fornecedores .

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - 23854.009090/2024-34						
AQUISIÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE SWITCH						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	FONTE DE PESQUISA	PREÇO UNITÁRIO	ESTIMATIVA MÉDIA DE PREÇO UNITÁRIO	ESTIMATIVA MÉDIA TOTAL
1		2	Pesquisa com Fornecedor Referência: Anexo I Doc. SEI (0354967)-Proposta Tecno.com.	R\$ 2.583,36		
			Pesquisa com		R\$ 2.684,18	R\$ 5.368,36

FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA 650W PARA SWITCH HPE5900AF - 48xg-4qsfp+PN: JC772A	Fornecedor Referência: Anexo II Doc. SEI (0354971)-Proposta HT Solutions.	R\$ 2.785,00	
ESTIMATIVA MÉDIA TOTAL GERAL			R\$ 5.368,36
*Método estatístico aplicado para a definição do valor estimado : Média			

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de fonte de alimentação para Switch, envolve a escolha de uma fonte de alimentação que atenda aos requisitos técnicos e operacionais do dispositivo, garantindo seu funcionamento seguro, estável e eficiente, como:

- Garantir a alimentação adequada do switch de rede, fornecendo a voltagem e a corrente necessárias para seu funcionamento, sem risco de danos ao dispositivo ou comprometimento do desempenho da rede.
- A fonte deve fornecer a voltagem (em volts) e corrente (em amperes) específicas de acordo com as especificações do switch
- A fonte de alimentação deve ser capaz de fornecer a potência necessária para suportar o consumo energético do switch, considerando a quantidade de portas, a carga de tráfego e eventuais equipamentos adicionais conectados.
- A fonte precisa ser compatível com o tipo de conector de entrada do switch.
- A fonte de alimentação deve ser de alta eficiência para minimizar o consumo de energia e a dissipação de calor, além de evitar sobrecargas no sistema elétrico.
- A fonte deve ser equipada com proteções contra sobrecarga, curto-circuito, subtensão e sobretensão, para proteger tanto o switch quanto a rede elétrica.

Descrição: Fonte de alimentação CA 650W para switch HPE 5900AF-48xg-4qsfp+ PN: JC772A. Trata-se de uma fonte de alimentação redundante para switch com entrada de energia alternada e saída de energia contínua com capacidade de 650W.

Modelo HPE: JC680A

Compatibilidade com Switch PN: JC772A

Tensão de entrada nominal	100VAC até 240VAC; 50 ou 60Hz
Tensão de saída	12V / 5Vsb
Máxima corrente de saída	52.9A (12V) / 3A (5V)
Potência Máxima	650W
Temperatura de operação	-5°C até 50°C
Umidade relativa para operação	5% até 95%

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas para a aquisição de fontes de alimentação para switches está representada em tabela abaixo:

AQUISIÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE SWITCH				
Item	Descrição	CATMAT	Unidade de Fornecimento	Quantidade (A)
1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA 650W PARA SWITCH HPE5900AF - 48xg-4qsfp+PN:JC772A	477960	Unidade	2

O objetivo desta estimativa é garantir que sejam adquiridas as fontes de alimentação adequadas, em quantidade suficiente para atender às necessidades operacionais e técnicas dos switches de rede, assegurando a continuidade e a eficiência do funcionamento dos equipamentos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.368,36

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 5.368,36 (Cinco mil e trezentos e sessenta e oito reais e trinta e seis centavos).

Valor total estimado da contratação						
Item	Descrição	CATMAT	Unidade de Fornecimento	Quantidade (A)	Estimativa Média de Preço Unitário (B)	Estimativa Média de Valor Total (C=AxB)
1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA 650W PARA SWITCH HPE5900AF - 48xg 4qsfp+PN:JC772A	477960	Unidade	2	R\$ 2.684,18	R\$ 5.368,36
Valot total estimado						R\$ 5.368,36

A referida planilha de consolidação das pesquisas de preços com o valor unitário, definido para o item da contratação integra este Estudo Técnico Preliminar e consta no Anexo Mapa comparativo documento **SEI nº (0354987)**.

A pesquisa foi realizada diretamente com fornecedores do ramo, nos termos do Art. 5o, incisos III e IV e §2o, IN 65 /2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A Contratação possui somente um item que não pode ser desmembrado e não requer parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os materiais demandados foram inseridos no Plano Anual de Contratações, por meio do Documento de Formalização de Demanda **Nº 523/2023**, de forma que com essa ação estaremos executando essa ação planejada.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de fontes de alimentação para switches representa um investimento estratégico que traz uma série de benefícios diretos e indiretos para a operação e manutenção da infraestrutura de rede. A escolha adequada e a contratação de fontes de alimentação de qualidade para os switches garantem não apenas o funcionamento eficiente dos dispositivos, mas também contribuem para a estabilidade, segurança e continuidade dos serviços de rede. A seguir, destacam-se os principais benefícios a serem alcançados com essa contratação:

1. Garantia de Funcionamento Contínuo e Estável;
2. Segurança e Proteção dos Equipamentos;
3. Eficiência Energética;
4. Confiabilidade e Redundância;
5. Redução de Custos Operacionais a Longo Prazo;
6. Aumento da Performance e Capacidade de Suporte da Rede.

A contratação para a aquisição de fontes de alimentação para switches oferece benefícios significativos, desde a estabilidade energética até a eficiência operacional, assegurando que a infraestrutura de rede funcione de forma segura, estável e econômica. Além disso, contribui para a redução de custos com manutenção, promove a sustentabilidade e garante que a rede esteja preparada para suportar as demandas futuras. Dessa forma, essa aquisição é um passo fundamental para garantir o sucesso e a continuidade das operações de rede em qualquer ambiente institucional.

13. Providências a serem Adotadas

Solicitação da compra dos itens mencionados, conforme a requisição de materiais, por meio de contratação por DISPENSA na forma eletrônica, conforme art. 75, incisos II, e § 3º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e a Orientação Normativa 69/2021 AGU.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto, não se verifica impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de fontes de alimentação para switches é plenamente viável, uma vez que atende a uma série de necessidades operacionais e estratégicas, com impactos diretos na estabilidade, segurança e eficiência da rede de dados. A contratação desse recurso assegura que a infraestrutura de TI esteja preparada para operar de forma ininterrupta, segura e eficiente, alinhando-se ao planejamento de longo prazo e ao controle de custos. Dessa forma, a aquisição de fontes de alimentação é uma medida essencial para a manutenção da qualidade da rede, para a proteção dos equipamentos e para a sustentabilidade dos processos de negócio, tornando-se uma decisão viável e necessária para a organização.

A viabilidade dessa aquisição é justificada por diversos fatores técnicos, econômicos e operacionais, que asseguram o sucesso contínuo das atividades dependentes da rede de dados.

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](#).

CLEIBER CONCEICAO DE LIMA

Coordenador Administrativo



Assinou eletronicamente em 11/11/2024 às 14:36:35.

GUSTAVO OLIVEIRA DE MELO

Coordenador de Infraestrutura e Redes



Assinou eletronicamente em 11/11/2024 às 14:32:18.