

Estudo Técnico Preliminar 27/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23432.001132.2024-50

2. Descrição da necessidade

Os itens a serem adquiridos são necessários para atender demandas de infraestrutura de informática, para melhoria da rede interna do campus, utilizada pelos servidores e alunos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CTI-CTD	Antônio Márcio Paschoal

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos para a contratação serão:

- Os itens devem apresentar as características descritas no Apêndice A, em anexo.
- A contratada deverá estar quite com as fazendas federais, estaduais e municipais.
- A contratada deverá dispor de estoque apropriado para fornecimento, de acordo com o solicitado.
- A contratada deverá se responsabilizar integralmente por todos os defeitos ou problemas que advirem da fabricação dos itens.
- A contratada deverá entregar o material preferencialmente em uma única entrega.
- O item deverá ser compatível com a rede já instalada no campus.
- A linguagem de comunicação e configuração deverá ser a mesma já utilizada no campus.
- Preferencialmente, os equipamentos deverão ser de mesma marca e modelo dos que já são utilizados.
- Sugestões de Modelos
 - Cisco Catalyst: A linha Catalyst da Cisco oferece uma ampla variedade de switches gerenciáveis, com diferentes capacidades e recursos. Modelos como o Catalyst 2960X ou 3560X podem ser boas opções para redes corporativas de médio porte.
 - HP Aruba: A HP oferece switches Aruba com alta performance e recursos avançados de gerenciamento. Modelos como o Aruba 2930F ou 5406R podem ser interessantes para redes que exigem alta disponibilidade e segurança.
 - TP-Link JetStream: A TP-Link oferece switches gerenciáveis com um bom custo-benefício. Modelos como o TL-SG3428XMP ou TL-SG3452XP podem ser uma opção para quem busca um switch com recursos avançados e um preço mais acessível.
- Verificar a disponibilidade de suporte técnico do fabricante e a facilidade de encontrar informações e documentação sobre o produto.
- Escalabilidade: Escolha um switch que possa ser expandido no futuro, caso a sua rede cresça.

5. Levantamento de Mercado

Características Essenciais para o Seu Switch

Considerando os requisitos da sua rede, os seguintes aspectos devem ser priorizados na escolha do switch:

Capacidade de comutação: Opte por um switch com capacidade de comutação suficiente para lidar com o volume de tráfego esperado, considerando tanto o número de portas quanto a velocidade de cada porta.

Número de portas: Avalie a quantidade de portas necessárias para conectar todos os dispositivos da rede, incluindo computadores, servidores e dispositivos de rede.

Velocidade das portas: A maioria das redes corporativas utiliza portas Gigabit Ethernet (1000 Mbps), mas para aplicações que exigem maior largura de banda, como transmissão de vídeo em alta definição ou grandes transferências de arquivos, pode ser interessante considerar switches com portas de 10 Gigabit Ethernet.

Gerenciabilidade: Um switch gerenciável oferece maior controle sobre a rede, permitindo configurar VLANs, QoS, ACLs e outras funcionalidades avançadas.

QoS: Essa funcionalidade é essencial para priorizar o tráfego de voz e vídeo, garantindo a qualidade das comunicações.

VLANs: As VLANs permitem segmentar a rede em diferentes domínios de broadcast, aumentando a segurança e o desempenho.

PoE: Se sua rede utilizar dispositivos PoE (Power over Ethernet), como pontos de acesso wireless e câmeras IP, escolha um switch com portas PoE.

Redundância: Para garantir a alta disponibilidade da rede, considere switches com fontes de alimentação redundantes e recursos de failover.

Sugestões de Modelos

Diante das suas necessidades, alguns modelos de switches que podem se encaixar no seu perfil são:

- **Cisco Catalyst:** A linha Catalyst da Cisco oferece uma ampla variedade de switches gerenciáveis, com diferentes capacidades e recursos. Modelos como o Catalyst 2960X ou 3560X podem ser boas opções para redes corporativas de médio porte.
- **HP Aruba:** A HP oferece switches Aruba com alta performance e recursos avançados de gerenciamento. Modelos como o Aruba 2930F ou 5406R podem ser interessantes para redes que exigem alta disponibilidade e segurança.
- **TP-Link JetStream:** A TP-Link oferece switches gerenciáveis com um bom custo-benefício. Modelos como o TL-SG3428XMP ou TL-SG3452XP podem ser uma opção para quem busca um switch com recursos avançados e um preço mais acessível.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais de TI (switchs e roteadores) para ampliação da estrutura de rede do Campus Catanduva do IFSP por dispensa de licitação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade de cada item está especificada na tabela do item 1, do Termo de Referências.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 28.000,00

O limite de valores a serem gastos deverão ser de até R\$ 28.000,00 (vinte e oito mil reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será parcelada em tantas partes quanto possível, de acordo com o especificado no Termo de Referência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição destes itens está alinhada ao planejamento do campus e consta no PCA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos materiais viabiliza a melhoria da infra-estrutura do campus Catanduva do IFSP tanto para uso geral como para aulas de disciplinas da área de Informática.

13. Providências a serem Adotadas

Nenhuma providência específica será necessária.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos relevantes para essa aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos viável a contratação por dispensa de licitação se seguidas as recomendações deste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

VITOR HENRIQUE PILOTO SERPA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 07/11/2024 às 10:17:13.

ANTONIO MARCIO PASCHOAL

Solicitante da Compra



Assinou eletronicamente em 07/11/2024 às 10:34:24.