

Estudo Técnico Preliminar 7/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23307.001556.2023-79

2. Descrição da necessidade

A necessidade de aquisição dos access points Wi-Fi se fundamenta na crescente demanda por conectividade em nosso órgão, bem como na busca por garantir uma rede de alta qualidade e desempenho seguro para os nossos servidores e usuários. Com a implantação desses equipamentos, objetivamos oferecer uma experiência de acesso à internet mais eficiente, possibilitando maior agilidade nas atividades diárias e melhorando a qualidade dos serviços prestados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de TI	Marco Aurélio Pires Marques

4. Necessidades de Negócio

A opção de acesso à Internet utilizando conexão sem fio é amplamente utilizada por docentes, discentes a servidores técnico administrativo do campus. Para os professores, representa recurso importante para o acesso à plataformas institucionais e de ensino durante as atividades docentes (tais como SUAP e Moodle). Com relação aos alunos, representa hoje recurso indispensável para viabilizar as ferramentas de comunicação e obtenção de informações, além dos acessos aos mesmos sistemas citados para os docentes. No âmbito administrativo, a conexão wireless permite a mobilidade dos servidores e a garantia de comunicação entre os servidores dentro do amplo espaço do campus.

5. Necessidades Tecnológicas

Para atender às nossas necessidades de conectividade, solicitamos que os access points Wi-Fi apresentem as seguintes especificações técnicas:

1. Suporte a 2.4 Ghz e 5 Ghz
2. Suporte a WiFi 4/ WiFi 5/ WiFi 6
3. Segurança Sem Fio WPA/WPA2/WPA3
4. Fonte de Alimentação Injetor PoE 48V, 0.5A
5. Capacidade para 300 ou mais clientes simultâneos.
5. Taxas de Dados Suportadas
 - 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
 - 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps
 - 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
 - 802.11n 6.5 Mbps a 600 Mbps
 - 802.11ac 6.5 Mbps a 3.4 Gbps
 - 802.11ax 7.3 Mbps a 4.8 Gbps

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Igual ou semelhante ao Modelo Ubiquiti Unifi U6-PRO

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Item	Descrição	Catmat	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
1	Access Point	426731	1.897,19	30	56.915,70
2	Fonte POE 24V para AP	441126	102,35	30	3.070,50

O item deve ser entregue com fonte de alimentação adequada para funcionamento conforme especificação constante no capítulo 5 (Necessidades Tecnológicas) para uso individual em cada um dos equipamentos.

8. Levantamento de soluções

Referente a soluções para os Access Points:

Solução 1:

- Aquisição por licitação pelo próprio IFSP:

Nesta solução a equipe de planejamento da contratação realizará licitação para adquirir os itens presentes no Termo de Referência.

Fornecedor: Fornecedores serão reconhecidos posteriormente através de licitação. Valor: R\$ 36.840,00. Este é o valor máximo do projeto e foi cotado através de levantamento de preços junto aos fornecedores.

Solução 2:

- Aquisição através de carona em Ata de Registro de Preços existentes de outro órgão Entidade:

A SRP vigente do IFSP de Material Permanente não contempla os equipamentos descritos.

Fornecedor: Não se aplica. Valor: Não se aplica.

9. Análise comparativa de soluções

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES				
Requisito	Solução	Sim	Não	Não apli
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			
	Solução 2			
A solução é aderente às políticas 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

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

COMPARAÇÃO DAS ALTERNATIVAS			
Critérios	Justificativa para o critério	Avaliação da Alternativa 1	Avaliação da Alternativa 2
Ambiente já existente	Contratação mais vantajosa e eficaz para o Poder Público	Não se aplica	A demanda pretendida de aquisição de itens para Infraestrutura Própria utilizada de forma sistêmica no âmbito do IFSP devido a vantagem pautada nos princípios da economicidade, eficácia e eficiência. Aliado a isso, nos norteamos visando o atendimento às demandas em questão buscando o melhor ambiente de segurança.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Solução Viável 1

Custo Total de Propriedade - Memória de Cálculo

A possível solução 1 não apresentou um cenário a ser calculado devido as empresas fornecedores desta modalidade não estarem ofertando esta modalidade de serviço para empresas públicas.

Solução Viável 2

Custo Total de Propriedade - Memória de Cálculo

A possível solução 2, Infraestrutura Própria, apresenta uma melhora significativa para a infraestrutura de tecnologia da informação existente com a aquisição dos itens relacionados.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Com o cenário apresentado, a solução viável 1 se mostrou a mais viável. Exposto isso, analisamos que as características dos itens devem atender as demandas do campus, principalmente com foco na estrutura para o corpo discente e docente.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 59.986,20

Valor (R\$): 59.986,

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução foi a única que possibilitava a aquisição do equipamento necessário para solução do problema.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A solução foi a única que possibilitava a aquisição do equipamento necessário para solução do problema.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação visa expandir e melhorar o acesso à rede sem fio para todos os servidores e alunos do campus.

17. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro Viável a contratação de acordo com o estudo apresentado

19. 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.

MARCO AURELIO PIRES MARQUES

Coordenador de TI



Assinou eletronicamente em 03/08/2023 às 10:10:07.

ANA CLAUDIA OLIVEIRA DE ALMEIDA

Diretora de Administração

Documento Digitalizado Público

Aquisição de Access Points para o campus

Assunto: Aquisição de Access Points para o campus
Assinado por: Marco Marques
Tipo do Documento: Estudo Técnico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Digital

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marco Aurelio Pires Marques, COORDENADOR(A) - FG1 - CTI-CBT**, em 09/08/2023 17:31:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/08/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1403130

Código de Autenticação: e379078231

