



MUNICÍPIO DE REBOUÇAS

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

JUSTIFICATIVA DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA MELHORAR E ADEQUAR A INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DO PAÇO MUNICIPAL

1. OBJETO

O presente documento trata da justificativa de aquisição de licenças para pacote Office e Windows Server 2022 além de equipamentos necessários e adequados para garantir desempenho, controle e segurança da rede do Paço Municipal conforme solicitado pelo Departamento de Tecnologia da Informação.

2. JUSTIFICATIVA

ACCESS POINTS WIFI

A prefeitura está passando por uma reorganização da rede e precisa de um equipamento que centralize de forma simples o firewall, as VPNs, a gestão dos links de internet e o controle dos dispositivos de rede. Hoje, grande parte da estrutura funciona de forma dividida e depende de configurações complexas, o que dificulta o suporte e aumenta o risco de falhas. A Ubiquiti UDM Pro atende exatamente essa necessidade, pois reúne em um único equipamento o gerenciamento da rede, o controle de segurança e a administração dos access points e switches utilizados.

Outro ponto importante é que a equipe de TI é reduzida e precisa de uma solução prática, que facilite o acompanhamento do que acontece na rede. A UDM Pro tem uma interface simples, visual e centralizada, permitindo monitoramento em tempo real, alertas de segurança e ajustes rápidos. Isso reduz bastante a dependência de suporte externo e diminui o tempo necessário para resolver problemas.

Além disso, a prefeitura utiliza vários IPs públicos para sistemas essenciais, como e-SUS e serviços internos. A UDM Pro suporta múltiplos IPs e NAT 1:1 de forma nativa, sem necessidade de módulos adicionais. Também oferece VPN estável para acesso seguro às pastas do servidor e ao NAS, que hoje é um recurso usado com frequência pelos setores.

Por fim, a escolha da UDM Pro garante compatibilidade total com os equipamentos UniFi que a prefeitura já utiliza ou pretende utilizar, evitando conflitos e padronizando a rede. Isso reduz custos futuros, evita retrabalho e melhora a estabilidade geral do ambiente.

ROTEADOR UDM PRO

Com a implantação da UDM Pro como controladora principal da rede da prefeitura, torna-se necessário que os access points utilizados sejam compatíveis com ela. Os APs da linha UniFi são feitos justamente para funcionar junto com a UDM Pro, usando o mesmo sistema de gerenciamento. Isso facilita muito o trabalho da equipe de TI, já que tudo fica centralizado em um único painel, sem precisar usar softwares diferentes para cada equipamento.

Outro ponto importante é a padronização. Hoje a rede da prefeitura já possui alguns equipamentos UniFi, e misturar marcas acaba dificultando o suporte e causando problemas como queda de sinal, roaming malfeito e Wi-Fi instável. Comprando APs da mesma linha, garantimos que todos funcionem de forma igual, com o mesmo tipo de configuração e sem incompatibilidades.

Também é importante considerar que os APs UniFi não exigem licenças anuais ou custos extras para funcionar em modo corporativo. Muitos equipamentos de outras marcas precisam de assinatura ou controladoras externas, o que encarece a solução ao longo dos anos. A Ubiquiti já entrega tudo integrado, o que reduz gastos e simplifica a manutenção.

Por fim, os APs UniFi fornecem informações detalhadas de uso, interferência e qualidade do sinal, recursos essenciais para manter uma Wi-Fi estável nos setores da prefeitura. Essas informações só aparecem de forma completa quando o AP é da mesma plataforma da controladora. Por isso, tecnicamente, a escolha pelos APs UniFi garante melhor desempenho, suporte mais simples e maior estabilidade para toda a rede municipal.

3. CONCLUSÃO

Diante da análise técnica apresentada, conclui-se que a aquisição da UDM Pro, dos access points UniFi e das licenças necessárias representa a solução mais adequada para modernizar, padronizar e fortalecer a infraestrutura de rede do Paço Municipal. A centralização do gerenciamento, a melhoria da segurança, a compatibilidade entre os equipamentos e a redução de falhas justificam plenamente a escolha desta tecnologia, sobretudo considerando a necessidade de estabilidade operacional e o quadro reduzido da equipe de TI.

A adoção dos equipamentos propostos garantirá maior desempenho, monitoramento eficiente, diminuição de custos de manutenção e padronização dos processos de controle da rede municipal, proporcionando um ambiente tecnológico mais seguro, confiável e preparado para atender às demandas atuais e futuras da administração pública. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento da contratação, em conformidade com a legislação aplicável.

Paço Municipal Caetano Castagnoli, Rebouças – PR, 09 de dezembro de 2025.

CELSO MACARINI JUNIOR
Departamento de TI

Consulte autenticidade do arquivo através do QR Code, ou copie e cole o link no navegador:
<https://reboucas.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=bd80c324-bae2-4612-ae20-fa22051247e4>

