



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL / ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO – Divisão de Processamento de Dados

Resposta à Impugnação – Pregão Eletrônico nº 017/2025

Prezados,

Em atenção aos questionamentos apresentados pela empresa Algar Telecomunicações S/A, seguem os devidos esclarecimentos com base no Termo de Referência que acompanha o Edital do Pregão Eletrônico nº 017/2025:

QUESTIONAMENTO 01– Capacidade do link principal e demanda das VPNs

Em atenção ao Questionamento 01, esclarecemos que o link de 500 Mbps mencionado no item 1 do Termo de Referência será utilizado exclusivamente no prédio principal da Prefeitura Municipal de Passos, onde se localiza o servidor de dados da Administração. Esse link não tem a função de concentrar o tráfego de todas as unidades via VPN.

Conforme estabelecido no edital, cada uma das 142 unidades contará com link próprio de 200 Mbps, e o tráfego entre as unidades e o ambiente principal será realizado por meio de VPNs gerenciadas por servidor e firewall hospedados em Data Center da empresa contratada, conforme disposto no item 5 do Descritivo do Objeto.

A arquitetura adotada é descentralizada, e o tráfego entre os pontos é distribuído conforme o uso real de cada unidade. A média de consumo de tráfego atualmente registrada pela provedora é de aproximadamente 100 Mbps, sendo disponibilizada capacidade de até 500 Mbps como margem de segurança, o que comprova que a demanda simultânea total não se aproxima da capacidade teórica máxima das conexões contratadas.

O dimensionamento da infraestrutura da VPN e do firewall será de responsabilidade da contratada, conforme as boas práticas de redes corporativas, cabendo à empresa projetar e entregar uma solução compatível com o volume de acessos esperados e os critérios técnicos estabelecidos no item 5.

QUESTIONAMENTO 02– Dimensionamento do Firewall

Em atenção ao Questionamento 02, esclarecemos que o item 5 do Termo de Referência determina que a solução de firewall e central VPN deverá ser hospedada em infraestrutura própria da empresa contratada, localizada em Data Center no território nacional.

recebi 12/05/25

Bruma



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL / ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO – Divisão de Processamento de Dados

Embora todas as 142 unidades estabeleçam conexões VPN com essa central, não há ligação física direta entre os circuitos dessas unidades e o firewall, já que o tráfego é encaminhado logicamente via internet por túneis VPN.

Atualmente, o consumo médio de tráfego da rede gira em torno de 100 Mbps, sendo mantida uma margem de 500 Mbps disponíveis para garantir estabilidade e evitar saturações, conforme monitoramento informado pela provedora atual. No entanto, esses valores não são parâmetros fixos no edital, pois caberá à empresa contratada dimensionar sua infraestrutura de forma adequada, considerando a arquitetura exigida e as boas práticas para gerenciamento de VPNs e firewalls corporativos.

Assim, não se aplica a soma bruta das larguras de banda das 142 unidades como requisito direto ao firewall, já que o tráfego é distribuído conforme o uso real e gerenciado pela solução ofertada, a ser validada tecnicamente no momento da contratação.

QUESTIONAMENTO 03 – Equipamentos RB Mikrotik e serviço de gerência

Em atenção ao Questionamento 03, esclarecemos que, conforme descrito no item 03 do Termo de Referência, cada uma das 142 conexões externas deverá ser atendida com um roteador RB Mikrotik, devidamente instalado e configurado para atuar como cliente da VPN especificada no item 05.

É de responsabilidade da empresa contratada fornecer os equipamentos RB Mikrotik, assim como realizar sua instalação, configuração e manutenção, garantindo o pleno funcionamento da conexão VPN, o controle de banda e a segurança da informação em cada ponto.

Portanto, está correto o entendimento de que cada uma das unidades deverá ser equipada com RB Mikrotik e integrada à solução de firewall concentrador, cabendo à contratada a entrega completa da infraestrutura de conectividade e gerenciamento conforme os parâmetros estabelecidos no edital.

Conclusão

Diante do exposto, reafirma-se que o modelo adotado no edital prevê uma estrutura de VPN descentralizada, em que cada unidade possui seu próprio link e estabelece conexão lógica com a central de firewall hospedada em Data Center da empresa contratada.



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL / ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO – Divisão de Processamento de Dados

O tráfego das unidades não é encaminhado fisicamente ao firewall, e sim via túneis VPN, o que torna indevida a aplicação da soma bruta das larguras de banda como parâmetro de dimensionamento.

O consumo atual da rede gira em torno de 100 Mbps, sendo mantida uma capacidade de 500 Mbps por precaução, mas o edital não define um valor fixo de tráfego, pois o correto dimensionamento da solução ficará a cargo da empresa contratada, de acordo com a infraestrutura por ela utilizada.

Assim, a solução deverá ser projetada com base nas conexões simultâneas esperadas, nos critérios técnicos definidos e nas melhores práticas de gerenciamento de redes VPN e firewall corporativo.

Permanecemos à disposição para demais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Passos (MG), 6 de maio de 2025


Débora Alves Braga
Analista de Sistemas
Divisão Proc. Dados
Prefeitura Municipal de Passos


Vanessa Duarte Costa
Analista de Sistemas
Divisão Proc. Dados
Prefeitura Municipal de Passos

