



CÂMARA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Hortolândia, 03 de maio de 2024

Processo CMH nº 01/2024
Pregão Eletrônico nº 01/2024

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Recebemos a solicitação, através do e-mail: licitacao@hortolandia.sp.leg.br, para esclarecimentos referente ao Edital de Pregão Eletrônico nº 01/2024, para “Contratação de empresa especializada para fornecimento de acesso a rede mundial de computadores com dupla abordagem, com velocidade de acesso de 1Gbps cada, sendo por rotas distintas e exclusivamente por fibra óptica, solução de segurança firewall com gerenciamento da segurança e redundância de todos os serviços através de 4G, conforme condições, quantidades e especificações técnicas contidas no Termo de Referência, Anexo I, do Edital de Pregão Eletrônico nº 01/2024”, nos termos que seguem:

5.1. ROTEADOR:

- a) O roteador será fornecido pela CONTRATADA com instalação, configuração e gerência compartilhada com a Divisão de Tecnologia de Informação da CONTRATANTE;**
- b) A configuração será executada para que a rede de computadores da CONTRATANTE possua acesso à Internet;**
- c) Protocolos de rede suportados MPLS, GRE, LDP, RSVP, PPTP, L2TP, PPPoE, IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, IGMP, BGP, OSPF, RIP e EIGRP;**
- d) Protocolos de segurança suportados IKEv2, DTLS, SRTP, TLSv1.3, TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1, IPsec, SSH, AAA e TLS;**
- e) Protocolos de virtualização de rede suportados VLAN, VRF, L2VPN e L3VPN;**
- f) Protocolos de gerência e fluxo como SNMP, RADIUS, TACACS+, Netflow v9, IPFIX v9 e sFlow v5;**
- g) Mínimo de quatro interfaces de rede 10Gbps (IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae ou IEEE 802.3af).**

5.1.1. FIREWALL:

- a) A CONTRATADA deverá fornecer um equipamento de Firewall dedicado para a solução de segurança e inspeção de tráfego, com as seguintes especificações mínimas:**
- b) Capacidade taxa de transferência mínima de 26Gbps;**
- c) Capacidade de taxa de inspeção mínima de 3,4Gbps para o recurso de prevenção de intrusão (IPS);**
- d) Capacidade de taxa de inspeção mínima de 2,9Gbps para o recurso de inspeção de conteúdo web e proteção contra Malwares;**
- e) Capacidade mínima de conexões simultâneas TCP de 2,9 milhões;**
- f) Capacidade mínima de 270 mil novas conexões por segundo;**
- g) Capacidade mínima de processamento de 16,4 milhões de pacotes por segundo.**

...



CÂMARA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

Questionamento: Solicitamos informar se, caso uma mesmo equipamento possa cumprir os requisitos elencados nos itens 5.1 e 5.1.1., poderão ser fornecidas as funcionalidades Roteador e Firewall em um mesmo hardware/caixa.

...

5.2. REDUNDÂNCIA EM 4G:

- a) Redundância terciária dos links via rede móvel celular 4G conectado diretamente ao roteador da CONTRATADA onde os serviços de Internet com segurança via Firewall sejam comutados de forma automática para túnel(eis) criptografado(s) possibilitando a continuidade dos serviços fornecidos;**
- b) Os equipamentos ofertados devem ter as seguintes características:**
- c) Compatível com os padrões WCDMA e FDD LTE;**
- d) Compatível com as frequências LTE FDD B1, B3, B5, B7, B8, B28, B39TDD e B40TDD, WCDMA B1/2/4/5/8 e GSM 00, 850, 900, 1800, 1900;**
- e) Equipamento com suporte mínimo de taxa de transferência de 150Mbps de download e 50Mbps de upload;**
- f) Equipamento com suporte a cartão SIM;**
- g) Possuir interface LAN de 10/100/1000Mbps;**
- h) O equipamento deve ser certificado pela ANATEL;**
- i) Todos os serviços deverão ser comutados automaticamente para a redundância em 4G em caso de queda da dupla abordagem.**

...

Questionamento: Solicitamos informar se o requisito do item 5.2 necessita ser provido nativamente pelo equipamento previsto nos itens 5.1 e 5.1.1. ou se há a possibilidade de ser provido por dispositivo externo (modem 4G USB, por exemplo), o qual será conectado ao equipamento roteador/firewall previsto para atendimento do objeto.

Processo CMH nº 01/2024
Pregão Eletrônico nº 01/2024

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Trata-se de resposta ao pedido de esclarecimento ao Edital de Licitação do Pregão Eletrônico nº 01/2024, que tem como objeto a "Contratação de empresa especializada para fornecimento de acesso a rede mundial de computadores com dupla abordagem, com velocidade de acesso de 1Gbps cada, sendo por rotas distintas e exclusivamente por fibra óptica, solução de segurança



CÂMARA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

firewall com gerenciamento da segurança e redundância de todos os serviços através de 4G, conforme condições, quantidades e especificações técnicas contidas no Termo de Referência, Anexo I, do Edital de Pregão Eletrônico nº 01/2024”, nos termos que seguem:

Conforme informações do nosso departamento requisitante, esclarecemos:

Questionamento 1: Solicitamos informar se, caso um mesmo equipamento possa cumprir os requisitos elencados nos itens 5.1 e 5.1.1., poderão ser fornecidas as funcionalidades Roteador e Firewall em um mesmo hardware/caixa.

Resposta 1: Referente ao questionamento acima o município adota equipamentos distintos, para firewall e roteadores, tecnicamente devido às especificações do edital e do termo de referência e por um ser um firewall dedicado, e inviável a possibilidade de um mesmo equipamento cumprir as duas funções.

Questionamento 2: Solicitamos informar se o requisito do item 5.2 necessita ser provido nativamente pelo equipamento previsto nos itens 5.1 e 5.1.1. ou se há a possibilidade de ser provido por dispositivo externo (modem 4G USB, por exemplo), o qual será conectado ao equipamento roteador/firewall previsto para atendimento do objeto.

Resposta 2: Deverá ser provido pelo mesmo equipamento e a função da redundância criptografada e que passe todos os serviços inclusive firewall, internet e operação da câmara .

Lembramos, ainda, que as licitantes poderão realizar visita técnica, conforme item 12.6 do Edital Pregão Eletrônico nº 01/2024, através do agendamento pelos telefones (19) 3897-9900 ramal 228 com Sr. Fagner.

Roseli Curcio
Agente de Contratação