

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº. 008/2017 firmado entre o MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA E ALTAS NETWORKS & TELECOM LTDA****CONTRATANTE: MUNICIPIO DE LAGOA SANTA/MG**

End.: Rua São João, 290 – Centro

CEP: 33.400-000 - Lagoa Santa/MG.

CNPJ: 73.357.469/0001-56

Representado pela **SECRETÁRIA MUNICIPAL DE GESTÃO**, Patrícia Sibely D' Avelar, inscrita no CPF/MF sob o nº 941.065.096-87 e CI nº M-5.671.447 emitida pela SSP/MG, conforme permissivo legal do Decreto nº 3261, de 02 de janeiro de 2017.

CONTRATADA: ALTAS NETWORKS & TELECOM LTDA

End: Rua Juruá, nº. 46, Salas 704, 705, 706 707 e 708, Bairro da Graça, Belo Horizonte/MG – CEP: 31.140-020

CNPJ nº 05.407.609/0001-01

Representada por Almir Franz de Lima, inscrito no CPF/MF sob o nº. 591.914.736-91 e CI nº. MG-2.880.975 SSP/MG e/ou Adriano Pugedo Parrela, inscrito no CPF/MF sob o nº. 052.412.316-09 e CI nº. M-8.789.470 SSP/MG

As partes acima identificadas celebram o presente Termo Aditivo à Ata de Registro de Preços nº. 008/2017, decorrente do Pregão Presencial nº 009/2017, firmada em 21/03/2017, resolvem alterar o referido instrumento em decorrência de troca de modelo do item 1 do lote V, conforme Processo Externo nº 8607/2017, nas seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Altera-se o modelo do item 1 do lote V, presente no anexo da Ata de Registro de Preços nº 008/2017 que passa a vigorar da seguinte forma:

01	10	UN	SWITCH DE BORDA 24 PORTAS 10/100/1000 Interfaces Deve possuir no mínimo 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT com conectores RJ-45. Deve possuir, adicionalmente, 4portas 10/100/1000 SFP para instalação de transceivers Gigabit Ethernet, 1000BaseSX e 1000BaseLX com conectores LC. Deve suportar autonegociação de velocidade, modo duplex e MDI/MDIX Gerais Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19"; Deve possuir fonte de alimentação com capacidade de operar em tensões de 100 a 240 V em frequências de 50/60 Hz; Deve possuir Certificado de Homologação na Anatel, de acordo com a Resolução nº 242; Controle Implementar o protocolo 802.1p e DSCP com no mínimo 8 filas de prioridade por porta; Implementar SP, WRR e SP+WRR para gerenciamento de fila; Deve suportar priorização de tráfego em IPv4 e IPv6. Deve implementar o protocolo IEEE 802.3X; Deve suportar agregação de links segundo o padrão IEEE 802.3ad possibilitando que no mínimo 8 links Ethernet operem como um único link lógico com balanceamento de carga; Deve suportar o protocolo LACP para agregação de links; Deve implementar IGMP snooping v1/v2/v3 e MLD snooping; v1/v2. Deve implementar DHCP Relay e DHCP snooping; Possibilidade de identificar automaticamente portas em que telefones IP tanto do mesmo fabricante quanto de outros estejam conectados e associá-las automaticamente a VLAN de voz; Deve suportar no mínimo 4000 VLANs no padrão 802.1Q. Deve permitir isolamento de portas de forma que hosts dentro de uma VLAN não comuniquem entre si, apenas com porta especificada; Deve	1920 24G	1920S 24G
----	----	----	--	-------------	-----------





implementar o protocolo RapidSpanningTree (802.1w); Deve implementar o protocolo MultipleSpanningTree (802.1s); Deve implementar BPDU protection e STP root protection. Deve implementar no mínimo 32 rotas estáticas e 8 interfaces VLAN; Deve suportar a criação de rotas em IPv4 e IPv6. Deve suportar Jumbo Frames; Deve suportar proteção contra Broadcast, Multicast e Unicast storms; Suportar System Log

Segurança

Deve implementar controle de acesso a rede através do padrão IEEE 802.1x; Deve implementar listas de controle de acesso baseadas em endereçamento MAC e/ou IP, inclusive ACLs baseadas em tempo; Deve implementar listas de controle de acesso baseadas em IPv6; Deve implementar gerenciamento web seguro via HTTPS; Deve possuir proteção contra DoS; Deve suportar SSL; Deve possuir mecanismo para proteção contra ataques no protocolo ARP;

Desempenho

Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 41Mpps; Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 56 Gbps; Deve possuir capacidade de aprender até 8.000 endereços MAC.

Padronização

IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
IEEE 802.1D SpanningTreeProtocol
IEEE 802.1w RapidSpanningTree
IEEE 802.1p CoS
IEEE 802.3ad Link Aggregation
IEEE 802.3x Flowcontrol
IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-X
IEEE 802.3i 10BASE-T
IEEE 802.3ab 1000BASE-T
RFC 1213 MIB II
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 2021 RMONv2 MIB
RFC 2233 Interfaces MIB
RFC 2571 SNMP Framework MIB
RFC 2572 SNMP-MPD MIB
RFC 2573 SNMP-Notification MIB
RFC 2573 SNMP-Target MIB
RFC 2618 RADIUS Client MIB
RFC 2620 RADIUS Accounting MIB
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
RFC 2667 IP Tunnel MIB
RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB
RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB



RFC 3418 MIB for SNMPv3

Gerenciamento

Deve suportar monitoramento SNMP nas versões 1, v2c e v3. Deve suportar monitoramento via RMON em no mínimo 4 grupos. Deve implementar espelhamento de tráfego de forma que o tráfego de uma porta possa ser espelhado em outra para fins de monitoramento. Deve suportar gerenciamento via interface web; Deve implementar NTP; Deverá permitir atualização de software via HTTP/HTTPS. Deve permitir a configuração através de porta serial; Deve suportar no mínimo duas imagens de sistema operacional em flash; Deve suportar FTP, TFTP e SFTP;

Garantia e entrega

Deverá possuir garantia do fabricante LIMITED LIFETIME, sendo limitada a 60 (sessenta) meses após a descontinuação (End-of-Sale) do equipamento e no mínimo 90 dias disponibilidade para chamado de manutenção 24 horas por dia, 7 dias por semana, após esse prazo o atendimento deve ser 8 horas por dia, 5 dias por semana. O prazo para envio de peças até o próximo dia útil subsequente à abertura do chamado técnico; A contratante poderá abrir chamados de manutenção diretamente no Fabricante do item sem necessidade de prévia consulta e/ou qualquer liberação por parte da contratada. Não deve haver limite para aberturas de chamados, sejam de dúvidas/configurações e/ou resolução de problemas de hardware ou software; A abertura de chamados poderá ser realizada através de Telefone 0800 do Fabricante, através da página da WEB do Fabricante ou através de endereço de e-mail do Fabricante; A abertura de chamados através de telefone 0800 deverá ser realizada inicialmente em Português; Deverá ser garantido à contratante o pleno acesso ao site do Fabricante dos equipamentos e softwares. Esse acesso deve permitir consultas a quaisquer bases de dados disponíveis para usuários relacionadas aos equipamentos e softwares especificados, além de permitir downloads de quaisquer atualizações de software ou documentação deste produto;

CLÁUSULA SEGUNDA:

A publicação do extrato do presente Termo será providenciada pelo CONTRATANTE no Diário Oficial dos Municípios, em conformidade com o que estabelece o parágrafo único do art. 61, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA TERCEIRA:

As cláusulas não retificadas neste instrumento permanecem inalteradas.

Assim acordados, assinam o presente Termo em 03 (três) vias.

Lagoa Santa, 02 de janeiro de 2018.

MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE GESTÃO
PATRÍCIA SIBELY D'AVELAR
CONTRATANTE

ALTAS NETWORKS & TELECOM LTDA
ALMIR FRANZ DE LIMA
E/OU ADRIANO PUGEDO PARRELA
- CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

CPF:

034.86924630

CPF:

029.013.696-26

