



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR

PUBLICADO NO
DOU Nº 203, SEÇÃO 3
DE 22/10/10 PG 152

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 09/2010
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 68/2010-215/2010

No dia 19 de Outubro de 2010, no Superior Tribunal Militar, registra-se o preço da Contratada abaixo identificada, para eventual aquisição de solução para monitoramento, gerenciamento de tráfego e aplicação de políticas (QoS), conforme abaixo especificado, resultante do Pregão Eletrônico nº 68/2010-215/2010. Os termos e especificações técnicas constantes do edital de licitação, bem como os termos da proposta, apresentada pela Contratada em 28 de setembro de 2010, integram esta Ata de Registro de Preços.

Este Registro de Preços tem a vigência de 12 meses, da data de sua assinatura até 18 de Outubro de 2011.

ITEM	PRODUTO	Quant.	Marca	Preço Unitário
1	1. EQUIPAMENTO TIPO 1 1.1. Características Físicas, Especificações Elétricas e Dimensões 1.1.1 Possuir fonte de alimentação: 100 / 240 (VAC); 1.1.2 Possuir fonte de alimentação redundante; 1.1.3 Suportar balanceamento de carga entre as fontes; 1.1.4 Possuir bypass incorporado que impeça interrupção de serviço por falha de energia; 1.1.5 Possuir bypass externo incorporado (do mesmo fabricante) que impeça interrupção de serviço por falha de energia; 1.1.6 Ser montável em rack 19" com altura máxima de 2U. 1.2. Capacidades 1.2.1 Número de conexões / fluxos: 2.000.000 / 4.000.000 (no mínimo); 1.2.2 Performance (throughput QoS): deve ser fornecido com licença para 100 Mbps full duplex (no mínimo); 1.2.3 Linhas: 256 (no mínimo); 1.2.4 Regras: 40.000 (no mínimo); 1.2.5 Políticas (canais virtuais): 80.000 (no mínimo). 1.3. Interfaces e Conexões 1.3.1 Interfaces de rede: 8 portas 10/100/1000 Base-SX; sendo 4 portas in e 4 portas out (no mínimo); 1.3.2 Interfaces de serviço (port redirection): 4 portas 10/100/1000 Base-T (no mínimo); 1.3.3 Possuir porta de gerência (ao menos uma): 10/100 Base-T; 1.3.4 Possuir porta console: serial e com conector RJ-45.	1	Allot	R\$ 177.000,00



<p>1.4. Características Técnicas do Equipamento</p> <p>1.4.1 Deve utilizar a tecnologia DPI (inspeção profunda de pacotes) com capacidade para realizar QoS, monitoramento, priorização e controle do tráfego da rede;</p> <p>1.4.2 Deve ser capaz de fazer o monitoramento e diagnósticos em camada 7, baseada no reconhecimento automático de aplicações (camada 7 do modelo ISO/OSI) sobre redes IP;</p> <p>1.4.3 Deve ser capaz de fazer inspeção na Camada 7 de tráfego assimétrico, sem alteração na infra-estrutura da rede;</p> <p>1.4.4 Deve ser capaz de realizar bypass automático, via hardware, no caso de falha do equipamento, de modo a permitir a não interrupção dos tráfegos de rede;</p> <p>1.4.5 Deve ser capaz de identificar e classificar todo o tráfego IP, dentro dos circuitos gerenciados;</p> <p>1.4.6 Deve ser capaz de monitorar, gerenciar e aplicar políticas (QoS) em circuitos de 45 Mbps até 1 Gbps (full-duplex) através de upgrade de licença;</p> <p>1.4.7 Deve ser capaz de armazenar e disponibilizar os dados referentes à utilização dos circuitos gerenciados, detalhando por aplicação, tipo de serviço, protocolo, conversações de entrada ou saída, endereço IP, mês, semana, dia, hora, período e tráfego total;</p> <p>1.4.8 Deve ser capaz de controlar e detectar tentativas de ataques DOS;</p> <p>1.4.9 Deve ser capaz de criar políticas baseadas em horários e dias da semana específicos;</p> <p>1.4.10 Deve ser capaz de fazer controle por número de conexões, sejam elas de entrada, de saída ou simultaneamente;</p> <p>1.4.11 Deve ser capaz de fazer QoS (por tipo de serviço, endereços IP, protocolo, porta ou grupo de portas) com garantia de mínimos de largura de banda e máximo de largura de banda (limites) além de fazer priorização de tráfego;</p> <p>1.4.12 Deve ser capaz de lidar com vários níveis de políticas sem degradação no serviço;</p> <p>1.4.13 Deve ser capaz de analisar o tráfego dos circuitos gerenciados, sem gerar atraso adicional maior que 1 milissegundo na transmissão das aplicações;</p> <p>1.4.14 Deve reconhecer, de forma automática, no mínimo as seguintes aplicações:</p> <ul style="list-style-type: none">1.4.14.1 Protocolos P2P: reconhecer no mínimo os aplicativos BitTorrent, eDonkey, Warez, WinMX, Kazaa inclusive protocolos P2P Encriptados;1.4.14.2 Protocolos VoIP: reconhecer no mínimo os aplicativos Skype, H.323, SIP, RTP, Net2phone, Vonage;1.4.14.3 Protocolos de Jogos: reconhecer no mínimo os jogos Doom, Diablo, MSN Game, Swat, lineage, World of Warcraft;1.4.14.4 Protocolos de Mensagens Instantâneas / Chat: reconhecer no mínimo os aplicativos Google			
---	--	--	--



	<p>Talk, AOL, Yahoo, MSN, QQ, IRC, ICQ;</p> <p>1.4.14.5 Protocolos Corporativos: reconhecer no mínimo SMTP, Oracle, Lotus-Notes, SAP e Citrix;</p> <p>1.4.14.6 Protocolos de streaming web: reconhecer no mínimo os aplicativos YouTube, RTSP, itunes, ABACAST, SHOUTcast;</p> <p>1.4.15 Deve ser capaz de reconhecer aplicações por meio de assinaturas, por portas e por comportamento das aplicações;</p> <p>1.4.16 Deve ser capaz de efetuar a análise do tráfego por aplicativo em tempo real, efetuando atualizações, no mínimo, a cada 30 segundos;</p> <p>1.4.17 Deve ser capaz de identificar e classificar o Tráfego Criptografado para aplicações de Voz, P2P e tunelamento de dados;</p> <p>1.4.18 Deve ser capaz de listar as aplicações adicionais, as apresentadas anteriormente (protocolos), em camada 7, que são classificadas pela solução;</p> <p>1.4.19 Deve prover novas classificações, necessárias para futuras aplicações, novas versões de aplicações existentes e ajustes em classificações com mau funcionamento;</p> <p>1.4.20 As atualizações de software não devem gerar impacto aos serviços dos clientes;</p> <p>1.4.21 Deve poder mapear a utilização de um serviço/aplicação baseada na lista de endereços IPs ou URLs;</p> <p>1.4.22 Deve permitir análise de tráfego por cliente, provendo estatísticas de utilização do circuito, consumo por aplicação, consumo por endereço IP e conexões simultâneas;</p> <p>1.4.23 Deve ser capaz de identificar separadamente o tráfego de voz proveniente de uma webcam, do tráfego de voz "puro" (PABX IP);</p> <p>1.4.24 Deve suportar interface com DHCP, RADIUS SYSLOG DIAMETER & CLI para integração com os sistemas de AAA e gestão dos usuários atuais do provedor do serviço;</p> <p>1.4.25 Deve prover CLI completo para fazer administração local, monitoramento e configuração.</p>			
2	<p>2. EQUIPAMENTO TIPO 2</p> <p>2.1 Características Físicas, Especificações Elétricas e Dimensões</p> <p>2.1.1. Possuir fonte de alimentação: 100 / 240 (VAC);</p> <p>2.1.2 Possuir fonte de alimentação redundante;</p> <p>2.1.3 Suportar balanceamento de carga entre as fontes;</p> <p>2.1.4 Possuir bypass incorporado que impeça interrupção de serviço por falha de energia;</p> <p>2.1.5 Possuir bypass externo incorporado (do mesmo fabricante) que impeça interrupção de serviço por falha de energia;</p> <p>2.1.6 Ser montável em rack 19" com altura máxima de 2U.</p>	1	Allot	R\$ 135.500,00

[Assinaturas manuscritas]



<p>2.2 Capacidades</p> <p>2.2.1 Número de conexões / fluxos: 2.000.000 / 4.000.000 (no mínimo);</p> <p>2.2.2 Performance (throughput QoS): deve ser fornecido com licença para 45 Mbps full duplex (no mínimo);</p> <p>2.2.3 Linhas: 256 (no mínimo);</p> <p>2.2.4 Regras: 40.000 (no mínimo);</p> <p>2.2.5 Políticas (canais virtuais): 80.000 (no mínimo).</p> <p>2.3 Interfaces e Conexões</p> <p>2.3.1 Interfaces de rede: 8 portas 10/100/1000 Base-SX; sendo 4 portas in e 4 portas out (no mínimo);</p> <p>2.3.2 Interfaces de serviço (port redirection): 4 portas 10/100/1000 Base-T (no mínimo);</p> <p>2.3.3 Possuir porta de gerência (ao menos uma): 10/100 Base-T;</p> <p>2.3.4 Possuir porta console: serial e com conector RJ-45.</p> <p>2.4 Características Técnicas do Equipamento</p> <p>2.4.1 Deve ser do mesmo fabricante do Equipamento Tipo 1.</p> <p>2.4.2 Deve utilizar a tecnologia DPI (inspeção profunda de pacotes) com capacidade para realizar QoS, monitoramento, priorização e controle do tráfego da rede;</p> <p>2.4.3 Deve ser capaz de fazer o monitoramento e diagnósticos em camada 7, baseada no reconhecimento automático de aplicações (camada 7 do modelo ISO/OSI) sobre redes IP;</p> <p>2.4.4 Deve ser capaz de fazer inspeção na Camada 7 de tráfego assimétrico, sem alteração na infra-estrutura da rede;</p> <p>2.4.5 Deve ser capaz de realizar bypass automático, via hardware, no caso de falha do equipamento, de modo a permitir a não interrupção dos tráfegos de rede;</p> <p>2.4.6 Deve ser capaz de identificar e classificar todo o tráfego IP, dentro dos circuitos gerenciados;</p> <p>2.4.7 Deve ser capaz de monitorar, gerenciar e aplicar políticas (QoS) em circuitos de 45 Mbps até 1 Gbps (full-duplex) através de upgrade de licença;</p> <p>2.4.8 Deve ser capaz de armazenar e disponibilizar os dados referentes à utilização dos circuitos gerenciados, detalhando por aplicação, tipo de serviço, protocolo, conversações de entrada ou saída, endereço IP, mês, semana, dia, hora, período e tráfego total;</p> <p>2.4.9 Deve ser capaz de controlar e detectar tentativas de ataques DOS;</p> <p>2.4.10 Deve ser capaz de criar políticas baseadas em horários e dias da semana específicos;</p> <p>2.4.11 Deve ser capaz de fazer controle por número de conexões, sejam elas de entrada, de saída ou simultaneamente;</p> <p>2.4.12 Deve ser capaz de fazer QoS (por tipo de serviço, endereços IP, protocolo, porta ou grupo de portas) com</p>			
---	--	--	--



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR

	<p>garantia de mínimos de largura de banda e máximo de largura de banda (limites) além de fazer priorização de tráfego;</p> <p>2.4.13 Deve ser capaz de lidar com vários níveis de políticas sem degradação no serviço;</p> <p>2.4.14 Deve ser capaz de analisar o tráfego dos circuitos gerenciados, sem gerar atraso adicional maior que 1 milissegundo na transmissão das aplicações;</p> <p>2.4.15 Deve reconhecer, de forma automática, no mínimo as seguintes aplicações:</p> <ul style="list-style-type: none">2.4.15.1 Protocolos P2P: reconhecer no mínimo os aplicativos BitTorrent, eDonkey, Warez, WinMX, Kazaa inclusive protocolos P2P Encriptados;2.4.15.2 Protocolos VoIP: reconhecer no mínimo os aplicativos Skype, H.323, SIP, RTP, Net2phone, Vonage;2.4.15.3 Protocolos de Jogos: reconhecer no mínimo os jogos Doom, Diablo, MSN Game, Swat, lineage, World of Warcraft;2.4.15.4 Protocolos de Mensagens Instantâneas / Chat: reconhecer no mínimo os aplicativos Google Talk, AOL, Yahoo, MSN, QQ, IRC, ICQ;2.4.15.5 Protocolos Corporativos: reconhecer no mínimo SMTP, Oracle, Lotus-Notes, SAP e Citrix;2.4.15.6 Protocolos de streaming web: reconhecer no mínimo os aplicativos YouTube, RTSP, itunes, ABACAST, SHOUTcast; <p>2.4.16 Deve ser capaz de reconhecer aplicações por meio de assinaturas, por portas e por comportamento das aplicações;</p> <p>2.4.17 Deve ser capaz de efetuar a análise do tráfego por aplicativo em tempo real, efetuando atualizações, no mínimo, a cada 30 segundos;</p> <p>2.4.18 Deve ser capaz de identificar e classificar o Tráfego Criptografado para aplicações de Voz, P2P e tunelamento de dados;</p> <p>2.4.19 Deve ser capaz de listar as aplicações adicionais, as apresentadas anteriormente (protocolos), em camada 7, que são classificadas pela solução;</p> <p>2.4.20 Deve prover novas classificações, necessárias para futuras aplicações, novas versões de aplicações existentes e ajustes em classificações com mau funcionamento;</p> <p>2.4.21 As atualizações de software não devem gerar impacto aos serviços dos clientes;</p> <p>2.4.22 Deve poder mapear a utilização de um serviço/aplicação baseada na lista de endereços IPs ou URLs;</p> <p>2.4.23 Deve permitir análise de tráfego por cliente, provendo estatísticas de utilização do circuito, consumo por aplicação, consumo por endereço IP e conexões simultâneas;</p> <p>2.4.24 Deve ser capaz de identificar separadamente o tráfego de</p>			
--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



	<p>voz proveniente de uma webcam, do tráfego de voz "puro" (PABX IP);</p> <p>2.4.25 Deve suportar interface com DHCP, RADIUS SYSLOG DIAMETER & CLI para integração com os sistemas de AAA e gestão dos usuários atuais do provedor do serviço;</p> <p>2.4.26 Deve prover CLI completo para fazer administração local, monitoramento e configuração.</p>			
3	<p>3. SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO E QoS</p> <p>3.1 Características Físicas e Lógicas</p> <p>3.1.1 Deve ser fornecido servidor com, no mínimo, processador Dual ou Quad Core (mínimo de 3.0 GHz) e memória RAM de pelo menos 4 GB RAM DDR Dual channel e deve atender os pré-requisitos de hardware necessários para a instalação do software de gerência item 3.2. O servidor deve ser montável em rack de 19", acompanhado de todos os acessórios necessários à sua fixação, com altura máxima de 2U;</p> <p>3.1.2 O servidor deverá vir instalado com o sistema operacional necessário para a instalação do software de gerência item 3.2.</p> <p>3.2 Características Técnicas</p> <p>3.2.1 O software de Gerenciamento e QoS deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos Tipos 1 e 2 monitoramento, gerenciamento de tráfego e aplicação de políticas (QoS);</p> <p>3.2.2 O software de Gerenciamento e QoS deve ser executado sobre sistema operacional Windows;</p> <p>3.2.3 Deve ser fornecido com licença para permitir gerenciar no mínimo 3 equipamentos;</p> <p>3.2.4 Deve ser capaz de exibir as informações em tempo real com resoluções a partir de 30 segundos até algumas horas;</p> <p>3.2.5 Deve ser capaz de armazenar e apresentar informações de longos períodos de ao menos 1 ano;</p> <p>3.2.6 Deve fornecer a capacidade de criar múltiplas contas para usuários e administração;</p> <p>3.2.7 Deve ter a capacidade de exportar as informações para emissão de relatórios;</p> <p>3.2.8 Deve ser capaz de prover conjunto de regras por usuário e serviços associados conforme a necessidade, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diários ou mensais• Limite de largura de banda• Ativação ou desativação de Aplicações• Segurança <p>3.2.9 Deve contar com um sistema de "reports" automatizado;</p> <p>3.2.10 Deve permitir a definição das políticas em todos os equipamentos que compõem a solução, a partir de um ponto centralizado, sem qualquer interrupção ou degradação para a rede;</p>	1	Allot	R\$ 39.000,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



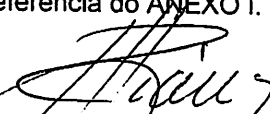
<p>3.2.11 A administração deve ser feita por interface gráfica (GUI);</p> <p>3.2.12 Deve permitir a criação de listas de acesso nos equipamentos que compõem a solução;</p> <p>3.2.13 Deve ser capaz de permitir a definição de relatórios customizáveis;</p> <p>3.2.14 Os relatórios pré-definidos devem ter a possibilidade de serem enviados via email, para as pessoas de contato pré-definidas;</p> <p>3.2.15 Deve ser capaz de elaborar relatórios utilizando dados armazenados por períodos pré-definidos, devendo manter ao menos 01 ano de histórico de tráfego por circuito;</p> <p>3.2.16 Deve possibilitar a criação de relatórios personalizados e parâmetros que possam ser configurados, visando atender a necessidade da análise do perfil de tráfego dos clientes monitorados;</p> <p>3.2.17 Deve apresentar, no mínimo, os relatórios definidos abaixo, sendo que os dados devem ser separados por circuitos monitorados;</p> <ul style="list-style-type: none">• Relatório por tráfego total, separando entrada e saída;• Relatório das aplicações mais utilizadas;• Relatório por número de conexões simultâneas;• Relatório dos IP's mais ativos;• Relatório com a banda total por aplicação e porcentagem do uso do circuito. <p>3.3 Gestão e Relatórios</p> <p>3.3.1 Gerenciamento Centralizado de Gestão;</p> <p>3.3.2 Monitoramento em Tempo Real;</p> <p>3.3.3 Análise da rede;</p> <p>3.3.4 Capacidade de exportar dados em diversos formatos;</p> <p>3.3.5 Geração de relatórios de Hosts Mais Ativos;</p> <p>3.3.6 Geração de relatórios de Protocolos mais Ativos;</p> <p>3.3.7 Geração de relatórios de Protocolos Populares;</p> <p>3.3.8 Geração de alarmes e eventos;</p> <p>3.3.9 Geração de envio de relatórios por e-mail de forma automática;</p> <p>3.3.10 Perfis de usuários para acesso à Gestão: Administração, Monitoramento, Operação.</p> <p>3.4 Alarmes</p> <p>3.4.1 Possibilidade de geração de alarmes na plataforma de gerência;</p> <p>3.4.2 Os alarmes devem poder ser programados por ocupação do Link, quantidade de usuários ativos, números de conexões "dropadas" e ativas;</p> <p>3.4.3 Possibilidade de enviar os alarmes por email de forma automática, através de programação prévia.</p>			
Preço Total			R\$ 351.500,00



EMPRESA: VERNET COMUNICAÇÃO DE DADOS LTDA.
CNPJ: 07.860.761/0001-62
ENDEREÇO: SEPN Quadra 513, Bloco "D" – Ed. Imperador – Sala 118
CEP: 70760-524
TELEFONE: (61) 2193-2000
FAX: (61) 2193-2099
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Napoli França
CARGO: Sócio
CNH: 00325846817 – DETRAN/DF
CPF: 505.676.161-34

OBSERVAÇÕES:

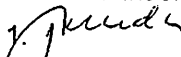
1. Prazo de entrega, instalação, configuração e customização dos equipamentos: máximo de 30 dias, a contar do recebimento da ordem de fornecimento, em conformidade com o item 4 – Serviços, do Projeto Básico, Apenso 1 do Termo de Referência do ANEXO I.
2. Prazo de garantia: mínimo de 36 meses, a contar da aceitação desses equipamentos por este Tribunal, em conformidade com o item 4 – Serviços, do Projeto Básico, Apenso 1 do Termo de Referência do ANEXO I:
 - 2.1. se a garantia ofertada pelo fabricante do equipamento for maior do que a ofertada pela Licitante, sobre esta prevalecerá;
 - 2.2. durante o período de garantia e suporte, a Licitante vencedora fica obrigada a atualizar o *software*; repor o *hardware* NBD (*Next Business Day*) no local da instalação; atender aos telefones para a abertura de chamados, 24 horas, sete dias por semana, em português; responder aos chamados em até 4 horas.
3. Treinamento: o curso de treinamento (abrangendo instalação, configuração e operação), será ministrado para quatro participantes, na localidade da instalação, com duração de 24 horas, em três dias, com fornecimento de todo material didático, em conformidade com o item 4 – Serviços, do Projeto Básico, Apenso 1 do Termo de Referência do ANEXO I.


SEBASTIÃO RODRIGUES VIANA
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO,
NO EXERCÍCIO DO CARGO DE DIRETOR-GERAL


ALEXANDRE NAPOLI-FRANÇA
REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA


Assessoria Jurídica:

Testemunhas:

1. 
2. 