



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 073/2012-MP/PA

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 05.054.960/0001-58, estabelecida na Rua João Diogo n. 100, nesta capital, neste ato representada pelo Exmo. Sr. Dr. **ANTÔNIO EDUARDO BARLETA DE ALMEIDA**, brasileiro, residente nesta Capital, doravante denominado(a) **ADMINISTRAÇÃO** e a Empresa **M & P COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA. - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 02.326.517/0001-09, Inscrição Estadual nº 151980853, com sede na Av. Roberto Camelier nº. 571 – Jurunas – Belém – PA, CEP: 66.033-640, Fone: (91) 3252-0184 email mario_mep@veloxmail.com.br, neste ato representada pelo Sr. **CARLOS MARCELINO DA COSTA OLIVEIRA**, brasileiro, comerciante, residente e domiciliado na cidade de Belém/PA, doravante denominada **COMPROMITENTE FORNECEDOR**, resolvem firmar a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, de acordo com o resultado do Pregão ELETRÔNICO n.º 078/2012-MP/PA, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente termo tem por objeto e finalidade o **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA** nas condições definidas no ato convocatório, seus anexos, propostas de preços e Ata do Pregão ELETRÔNICO nº 078/2012-MP/PA vinculada ao PROCESSO Nº. 205/2012-SGJ-TA (PROTOCOLO Nº 30491/2012) e apensados Processo nº 216/2012-SGJ-TA (protocolo nº 31156/2012) e nº 206/2012-SGJ-TA (protocolo nº 35276/2012) que integram este instrumento independente de transcrição, pelo prazo de validade do registro.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO E REVISÃO

2.1 O preço registrado, a quantidade, o fornecedor e as especificações dos objetos constantes deste instrumento encontram-se contidos na tabela abaixo:

Lote I (itens 01 e 02)				
Item	Especificação Técnica (Configurações Mínimas Obrigatórias)	Qtd	Preço Unitário	Valor Total Estimado
01	Controlador de Acesso Sem Fio Modelos dos produtos que compõe a solução: 1 x HP WX5004 Acess Controller (JD448B) + 2 x Licença para Controlador de Acesso Sem Fio Tipo A – HP A-WX5000 32 AP License Upgrade (JD463B) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve suportar o gerenciamento de Access Points nos padrões 802.11a/b/g/n; 1.2 Deve possuir duas portas 10/100/1000 com conector RJ-45; 1.3 Deve possuir porta de console com conector RJ-45 ou	02	44.657,84	89.315,68





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	DB-9; 1.4 Deve possuir fonte de alimentação 110/220V; 1.5 Deve suportar montagem em rack de 19"; 1.6 Deve gerenciar no mínimo de 120 pontos de acesso sem fio simultaneamente e suportar expansão para gerenciar até 200 pontos de acesso sem fio simultaneamente; 1.7 Deve suportar roaming em uma mesma sub-rede e entre sub-redes diferentes; 1.8 Deve permitir, no mínimo, 2000 usuários; 1.9 Deve suportar, no mínimo, 64 SSIDs; 1.10 Deve implementar DHCP Server; 1.11 Deve implementar rate-limiting; 1.12 Deve suportar WPA e WPA2 1.13 Deve suportar gerenciamento através de SSHv2; 1.14 Deve suportar gerenciamento através de HTTP com SSL 1.15 Deve implementar 802.1x e autenticação e accounting com servidor RADIUS; 1.16 Deve suportar a configuração de servidores de RADIUS diferentes por SSID; 1.17 Deve implementar autenticação baseada em endereço MAC; 1.18 Deve implementar portal para autenticação de clientes via web; 1.19 Deve implementar SNMP v2c e V3; 1.20 Deve implementar syslog; 2 Compatibilidade 2.1 A controladora deve ser capaz de gerenciar os pontos de acesso modelo HP WA2620, sem restrições de funcionalidade			
02	Instalação e Configuração do Controlador de Acesso Sem Fio Estes serviços compreendem as seguintes atividades: 1 Instalação 1.1 Instalação física do equipamento em rack, com retirada de anterior existente (se necessário); 1.2 Instalação de fontes, ventiladores, módulos, cartões, interfaces, acessórios e demais aparatos para o correto funcionamento do equipamento; 1.3 Atualização do firmware do equipamento; 1.4 Migração de todas as conexões para o novo controlador; 2 Configuração 2.1 Configuração básica de endereçamento IP, DNS, sistema, SNMP no equipamento e nos demais módulos que precisarem de tal configuração; 2.2 Configuração do equipamento, com todas as	02	10.047,07	20.094,14





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

funcionalidades solicitadas e necessárias para seu correto funcionamento: servidor de tempo NTP, WLAN (interfaces, canais, serviços, segurança, roaming, registro de pontos de acesso, QoS), LAN Switching (VLAN, MSTP, agregação de enlaces, Jumbo frames), gerência e monitoramento (SNMP), serviços IP (DHCP relay), roteamento IP (rotas estáticas), segurança (AAA, RADIUS, SSH, 802.1X, controle de broadcast), ACL, QoS, Multicast (IGMP Snooping); 2.3 Ativação do equipamento e de todas as conexões; 2.4 Relatório das configurações aplicadas			
Valor Total do Lote I			R\$ 109.409,82

Lote II (itens 03 e 15)				
Item	Especificação Técnica (Configurações Mínimas Obrigatórias)	Qtd	Preço Unitário	Valor Total Estimado
03	Switch Gigabit Ethernet Tipo A Modelos dos produtos que compõe a solução: 1 x HP 5800-48G Switch with 2 slots (JC101A) + 3 x HP 5800 300W AC Power Supply (JC087A) + 1 x HP 5800 4-port 10GbE SFP+ Module (JC091A) + 1 x HP 5800 16-port SFP Module (JC095A) +1 x Ventilador Reserva para Switch Tipo A – HP 5800 2RU Spare Fan Assembly (JC 096A) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características Gerais 1.1 Deve possuir no mínimo 48 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT; 1.2 Deve possuir 2 slots de expansão; 1.3 Deve possuir 16 portas Gigabit Ethernet do tipo SFP; 1.4 Deve possuir 4 portas 10 Gigabit Ethernet baseadas em SFP+; 1.5 Deve possuir latência de, no máximo, 5 µs; 1.6 Deve possuir 512 MB de memória flash; 1.7 Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 280 Gbps; 1.8 Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 200 Mpps; 1.9 Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC; 1.10 Deve possuir fonte de alimentação redundante interna; 1.11 Deve ser fornecida uma fonte de alimentação sobressalente;	02	53.391,42	106.782,84





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

1.12 Deve possuir bandeja de ventilação hot-swappable; 1.13 Deve ser fornecida uma bandeja de ventiladores sobressalente; 1.14 Deve possuir Certificado de Homologação na Anatel, de acordo com a Resolução nº 242; 2 Disponibilidade 2.1 Deve suportar empilhamento, de forma que múltiplos switches operem como um único switch virtual; 2.2 A pilha deve suportar roteamento IP como um única entidade virtual; 2.3 Deve suportar empilhamento através de portas 10 Gigabit Ethernet padrão, permitindo o empilhamento de equipamentos que estejam em locais distintos, conectados através de fibra óptica; 2.4 Deve suportar a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha; 2.5 Deve implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP), com suporte a criação de até 128 grupos. Deve ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit e grupos com 8 portas 10Gbps; 2.6 Deve suportar atualização de firmware dos membros da pilha, sem interrupção do tráfego (In Service Software Upgrade); 2.7 Deverá implementar mecanismo para aplicação de patches de firmware sem necessidade de se reiniciar o switch; 3 Switching 3.1 Deve implementar VLANs baseadas em MAC; 3.2 Deve possuir tabela para 32.000 endereços MAC; 3.3 Deve permitir a configuração estática de 1.000 endereços MAC; 3.4 Deve suportar 4094 VLANs; 3.5 Deve implementar registro dinâmico de VLANs (GVRP); 3.6 Deve implementar mecanismo OAM fim-a-fim no nível de enlace em conformidade o padrão IEEE802.1ag; 3.7 Deve implementar protocolo específico de redundância L2 para redes com topologia em anel; 3.8 Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard); 3.9 Deve implementar Jumbo frames com tamanho de até 9000 bytes; 3.10 Deve implementar MSTP; 3.11 Deve implementar IEEE 802.1ad QinQ; 3.12 Deve implementar IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); 3.13 Deve implementar IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; 3.14 Deve implementar IEEE 802.3x Flow Control; 4 Roteamento			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

4.1 Deve suportar dual stack IPv4/IPv6; 4.2 Deve implementar RIPv2, com suporte a autenticação MD5; 4.3 Deve implementar OSPF v2; 4.4 Deve implementar IS-IS; 4.5 Deve implementar BGP; 4.6 Deve possuir no mínimo 1.000 interfaces de roteamento IP (VLAN Interface); 4.7 Deve implementar tunelamento IPv6, permitindo o encapsulamento de tráfego IPv6 em redes IPv4; 4.8 Deve suportar até 12.000 rotas IPv4 ou 6.000 rotas IPv6; 4.9 Deve suportar 2.000 rotas estáticas; 4.10 Deve implementar RIPv2; 4.11 Deve implementar OSPFv3; 4.12 Deve implementar IS-IS para IPv6; 4.13 Deve implementar BGP4+ para IPv6; 4.14 Deve implementar Equal-Cost Multipath (ECMP); 4.15 Deve implementar roteamento baseado em políticas (Policy-Based routing); 4.16 Deve implementar Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF); 4.17 Deve implementar Bidirectional Forwarding Detection (BFD), suportando redução do tempo de convergência para OSPF, BGP, IS-IS, MPLS e VRRP; 4.18 Deve suportar MPLS VPNs e MPLS TE; 4.19 Deve suportar VPLS; 4.20 Deve implementar VRRP; 4.21 Deve implementar Proxy ARP; 4.22 Deve implementar RFC 2328 OSPFv2; 4.23 Deve implementar RFC 3101 OSPF NSSA; 5 Multicast 5.1 Deve implementar Multicast Source Discovery Protocol (MSDP); 5.2 Deve implementar Multicast BGP (MBGP); 5.3 Deve implementar PIM-SM, PIM-DM e PIM-SSM; 5.4 Deve implementar PIM-SM para IPv6, PIM-DM para IPv6 e PIM-SSM para IPv6; 5.5 Deve implementar IGMP v1, v2 e v3; 5.6 Deve implementar IGMP snooping; 5.7 Deve implementar MLD snooping; 5.8 Deve implementar RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6; 5.9 Deve implementar RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6; 6 QoS 6.1 Deve implementar 8 filas de porta; 6.2 Deve implementar reconhecimento de telefones IP e a			
--	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) para isolamento e priorização do tráfego VoIP; 6.3 Deve implementar WRR, SP e combinação de WRR + SP em uma mesma porta; 6.4 Deve implementar Weighted Random Early Discard (WRED) 6.5 Deve implementar rate-limiting com granularidade de 8 kbps; 6.6 Deve implementar traffic shapping; 7 Segurança 7.1 Deve implementar autenticação 802.1x; 7.2 Deve implementar autenticação via web para clientes; 7.3 Deve implementar VLAN de convidados (Guest VLAN) para usuários que não se autenticaram com sucesso; 7.4 Deve implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em baseada em endereço IPv4, IPv6 e MAC de origem e destino, porta protocolo e VLAN; 7.5 Deve implementar associação automática de VLAN, qualidade de serviço e ACL de acordo com usuário autenticado; 7.6 Deve implementar accounting RADIUS; 7.7 Deve implementar autenticação de endereço MAC em servidor Radius; 7.8 Deve implementar proteção contra ataques de ARP; 7.9 Deve implementar proteção contra IP spoofing (IP source guard); 7.10 Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário; 7.11 Deve implementar SNMPv3, SSL e SSHv2; 7.12 Deve suportar o isolamento de portas, de forma que uma porta isolada não possa enviar tráfego para outra porta isolada do mesmo switch, mesmo que estejam na mesma VLAN; 7.13 Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de recebimento de BPDU com maior prioridade (root guard); 7.14 Deve implementar PKI, com requisição automática de certificado (protocolo SCEP); 7.15 Implementar virtualização de tabelas de roteamento (VRF, VRF Lite, MCE); 7.16 Deve implementar a configuração de limites para tráfego broadcast e multicast por porta. Caso os limites configurados sejam excedidos, deve ser possível enviar um trap e desabilitar a porta; 7.17 Deve suportar integração com ferramenta de controle de admissão do mesmo fabricante (NAC ou similar) que possibilite verificar, no mínimo, a presença de antivírus, firewall e serviços			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

em execução, permitindo isolar os clientes que não estejam em conformidade com a política de segurança; 7.18 A ferramenta de NAC deve ser capaz de efetuar verificação de clientes Windows e Linux; 7.19 Deve Implementar UDLD ou DLDP; 7.20 Deve implementar RFC 1492 TACACS+; 7.21 Deve implementar RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); 7.22 Deve implementar RFC 2866 RADIUS Accounting; 8 Gerenciamento 8.1 Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+; 8.2 Deve implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client e DHCP Relay, para IPv4 e IPv6; 8.3 Deve implementar espelhamento N:1; 8.4 Deve implementar espelhamento remoto com destino a outro switch na mesma rede L2; 8.5 Deve implementar espelhamento remoto com destino a outro switch em rede IP distinta (L3); 8.6 Deve permitir a seleção por ACL do tráfego a ser espelhado; 8.7 Deve permitir múltiplos arquivos de configuração; 8.8 Deve implementar Xmodem, TFTP e TFTP 8.9 Deve implementar Secure File Transfer Protocol; 8.10 Deve implementar LLDP e LLDP-MED; 8.11 Deve implementar Sflow; 8.12 Deve implementar IPFIX; 8.13 Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP; 8.14 Deve implementar protocolo de autenticação com as seguintes características: Utiliza o protocolo TCP, garantindo confiabilidade intrínseca; Criptografe todo o payload do pacote e não apenas o campo de senha; Implemente autorização para cada comando de configuração; 8.15 Deve implementar NTP com autenticação; 8.16 Deve implementar as seguintes MIBs: 8.17 Deve implementar RFC 1213 MIB II; 8.18 Deve implementar RFC 1493 Bridge MIB; 8.19 Deve implementar RFC 1657 BGP-4 MIB; 8.20 Deve implementar RFC 1724 RIPv2 MIB; 8.21 Deve implementar RFC 1850 OSPFv2 MIB; 8.22 Deve implementar RFC 2011 SNMPv2 MIB for IP; 8.23 Deve implementar RFC 2233 Interface MIB; 8.24 Deve implementar RFC 2273 SNMP-NOTIFICATION-MIB; 8.25 Deve implementar RFC 2452 IPV6-TCP-MIB; 8.26 Deve implementar RFC 2465 IPv6 MIB;			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	8.27 Deve implementar RFC 2466 ICMPv6 MIB; 8.28 Deve implementar RFC 2618 RADIUS Client MIB; 8.29 Deve implementar RFC 2620 RADIUS Accounting MIB; 8.30 Deve implementar RFC 2665 Ethernet-Like-MIB; 8.31 Deve implementar RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB; 8.32 Deve implementar RFC 2688 MAU-MIB; 8.33 Deve implementar RFC 2787 VRRP MIB; 8.34 Deve implementar RFC 2819 RMON MIB; 8.35 Deve implementar RFC 2925 Ping MIB; 9 Software 9.1 Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; 9.2 Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento;			
04	Switch Gigabit Ethernet Tipo B Modelos dos produtos que compõe a solução: 1 x HP 5500-24G-4SFP HI Switch with 2 Interface Slots (JG311A) + 2 x HP 5800/5500 150W AC Power Supply (JD362A) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características Gerais 1.1 Deve possuir no mínimo 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT; 1.2 Deve possuir 4 portas SFP para instalação de transceivers ópticos Gigabit Ethernet; 1.3 Deve possuir 2 portas 10 Gigabit Ethernet SFP+; 1.4 Deve suportar a instalação de duas portas 10 Gigabit Ethernet adicionalmente às portas especificadas nos itens anteriores; 1.5 Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 170 Gbps; 1.6 Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 125 Mpps; 1.7 Deve possuir latência inferior a 6 us; 1.8 Deve possuir Certificado de Homologação na Anatel, de acordo com a Resolução nº 242; 1.9 Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC; 1.10 Deve suportar módulos Gigabit e Fast Ethernet nos slots SFP; 1.11 Deve suportar empilhamento a até 96 Gbps; 2 Disponibilidade 2.1 Deve suportar a criação de grupos de agregação de link	04	15.492,44	61.969,76





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

contendo portas em unidades diferentes da pilha; 2.2 Deve implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP), com suporte a criação de até 128 grupos. Deve ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit e grupos com 8 portas 10Gbps; 2.3 Deve suportar alimentação redundante interna; 2.4 Deverá implementar mecanismo para aplicação de patches de firmware sem interromper o funcionamento do switch e sem necessidade de se reiniciar o switch; 3 Switching 3.1 Deve implementar VLANs baseadas em MAC; 3.2 Deve possuir tabela para 32.000 endereços MAC; 3.3 Deve permitir a configuração estática de 1.000 endereços MAC; 3.4 Deve suportar 4094 VLANs; 3.5 Deve implementar registro dinâmico de VLANs (GVRP); 3.6 Deve implementar mecanismo OAM fim-a-fim no nível de enlace em conformidade o padrão IEEE802.1ag; 3.7 Deve implementar protocolo específico de redundância L2 para redes com topologia em anel, com tempo de convergência inferior a 100ms; 3.8 Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard); 3.9 Deve implementar Jumbo frames com tamanho de até 9000 bytes; 3.10 Deve implementar MSTP; 3.11 Deve implementar IEEE 802.1ad Q-in-Q; 3.12 Deve implementar IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG); 3.13 Deve implementar IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; 3.14 Deve implementar IEEE 802.3x Flow Control; 4 Roteamento 4.1 Deve suportar dual stack IPv4/IPv6; 4.2 Deve implementar RIPv2, com suporte a autenticação MD5; 4.3 Deve implementar OSPF v2; 4.4 Deve implementar IS-IS; 4.5 Deve implementar BGP; 4.6 Deve possuir no mínimo 1.000 interfaces de roteamento IP (VLAN Interface); 4.7 Deve implementar roteamento IPv6 em wire speed; 4.8 Deve implementar tunelamento IPv6, permitindo o encapsulamento de tráfego IPv6 em redes IPv4; 4.9 Deve suportar até 12.000 rotas IPv4 ou 6.000 rotas IPv6; 4.10 Deve suportar 1.000 rotas estáticas; 4.11 Deve implementar RIPng; 4.12 Deve implementar OSPFv3; 4.13 Deve implementar IS-IS para IPv6;			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

4.14 Deve implementar BGP4+ para IPv6; 4.15 Deve implementar Equal-Cost Multipath (ECMP); 4.16 Deve implementar roteamento baseado em políticas (Policy-Based routing); 4.17 Deve implementar Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF); 4.18 Deve implementar Bidirectional Forwarding Detection (BFD), suportando redução do tempo de convergência para OSPF, BGP e IS-IS; 4.19 Deve implementar VRRP; 4.20 Deve implementar Proxy ARP; 4.21 Deve implementar RFC 1587 OSPF NSSA; 4.22 Deve implementar RFC 1850 OSPFv2 Management Information Base (MIB), traps; 4.23 Deve implementar RFC 2328 OSPFv2; 4.24 Deve implementar RFC 3623 Graceful OSPF Restart; 4.25 Deve implementar RFC 1657 Definitions of Managed Objects for BGPv4; 4.26 Deve implementar RFC 1771 BGPv4; 4.27 Deve implementar RFC 2858 BGP-4 Multi-Protocol Extensions; 5 Multicast 5.1 Deve implementar Multicast Source Discovery Protocol (MSDP); 5.2 Deve implementar Multicast BGP (MBGP); 5.3 Deve implementar PIM-SM, PIM-DM e PIM-SSM; 5.4 Deve implementar PIM-SM para IPv6, PIM-DM para IPv6 e PIM-SSM para IPv6; 5.5 Deve implementar IGMP v1, v2 e v3; 5.6 Deve implementar IGMP snooping; 5.7 Deve implementar MLD snooping; 5.8 Deve implementar RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6; 5.9 Deve implementar RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6; 6 QoS 6.1 Deve implementar 8 filas de porta; 6.2 Deve implementar reconhecimento de telefones IP do mesmo e de outros fabricantes e a associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) para isolamento e priorização do tráfego VoIP; 6.3 Deve implementar WRR, SP e combinação de WRR + SP em uma mesma porta; 6.4 Deve implementar Weighted Random Early Discard (WRED) 6.5 Deve implementar rate-limiting com granularidade de 64 kbps;			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

6.6 Deve implementar traffic shapping; 6.7 Deve implementar IEEE 802.1P (CoS); 6.8 Deve implementar RFC 2474 DSCP DiffServ; 6.9 Deve implementar RFC 2475 DiffServ Architecture; 6.10 Deve implementar RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF); 6.11 Deve implementar RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF); 7 Segurança 7.1 Deve implementar autenticação 802.1x de múltiplos usuários por porta. Deve suportar, pelo menos, 960 usuários 802.1x por switch; 7.2 Deve implementar autenticação via web para clientes; 7.3 Deve implementar VLAN de convidados (Guest VLAN) para usuários que não se autenticaram com sucesso; 7.4 Deve implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em baseada em endereço IPv4, IPv6 e MAC de origem e destino, porta protocolo e VLAN; 7.5 Deve implementar associação automática de VLAN, qualidade de serviço e ACL de acordo com usuário autenticado; 7.6 Deve implementar accounting RADIUS; 7.7 Deve implementar autenticação de endereço MAC em servidor Radius. Deve permitir a atribuição de VLAN e filtros de ACL conforme o perfil do dispositivo cadastrado no servidor Radius (atribuição de Vlan e ACL); 7.8 Deve implementar proteção contra ataques de ARP; 7.9 Deve implementar proteção contra IP spoofing (IP source guard); 7.10 Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário; 7.11 Deve implementar SNMPv3, SSL e SSHv2; 7.12 Deve suportar o isolamento de portas, de forma que uma porta isolada não possa enviar tráfego para outra porta isolada do mesmo switch, mesmo que estejam na mesma VLAN; 7.13 Deve implementar funcionalidade que permita que a configuração de root do Spanning Tree seja mantida mesmo no caso de recebimento de BPDU com maior prioridade (root guard); 7.14 Deve implementar PKI, com requisição automática de certificado (protocolo SCEP); 7.15 Implementar virtualização de tabelas de roteamento (VRF, VRF Lite, MCE), com suporte a 64 VPNs; 7.16 Deve implementar a configuração de limites para tráfego broadcast e multicast por porta. Caso os limites configurados sejam excedidos, deve ser possível enviar um trap e desabilitar a porta;			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

7.17 Deve suportar integração com ferramenta de controle de admissão do mesmo fabricante (NAC ou similar) que possibilite verificar, no mínimo, a presença de antivírus, firewall e serviços em execução, permitindo isolar os clientes que não estejam em conformidade com a política de segurança; 7.18 A ferramenta de NAC deve ser capaz de efetuar verificação de clientes Windows e Linux; 7.19 Deve Implementar UDLD ou DLDAP; 7.20 Deve implementar RFC 1492 TACACS+; 7.21 Deve implementar RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); 7.22 Deve implementar RFC 2866 RADIUS Accounting; 8 Gerenciamento 8.1 Deve suportar compatibilidade com a tecnologia "Wake on LAN", permitindo encaminhar os broadcasts direcionados às máquinas que implementam a tecnologia; 8.2 Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+; 8.3 Deve implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client e DHCP Relay, para IPv4 e IPv6; 8.4 Deve permitir a formação de pilhas com até 9 unidades gerenciadas por um único IP; 8.5 Deve implementar gerenciamento IPv6, incluindo suporte a IPv6 para os seguintes protocolos: Ping, Traceroute, Telnet, TFTP, DNS, Syslog, FTP, SNMP, DHCP e RADIUS 8.6 Deve implementar espelhamento N:1; 8.7 Deve implementar espelhamento remoto; 8.8 Deve permitir a seleção por ACL do tráfego a ser espelhado; 8.9 Deve permitir múltiplos arquivos de configuração; 8.10 Deve o armazenamento de permitir duas imagens de firmware; 8.11 Deve implementar Xmodem, TFTP e TFTP 8.12 Deve implementar Secure File Transfer Protocol; 8.13 Deve implementar LLDP e LLDP-MED; 8.14 Deve implementar Sflow; 8.15 Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP e taxa de transferência de arquivos; 8.16 Deve implementar protocolo de autenticação com as seguintes características: Utiliza o protocolo TCP, garantindo confiabilidade intrínseca; Criptografe todo o payload do pacote e não apenas o campo de senha; Implemente autorização para cada comando de configuração; 8.17 Deve implementar NTP v3 com autenticação; 8.18 Deve implementar funcionalidade de teste para detecção			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	de falhas em cabos UTP; 8.19 Deve implementar as seguintes MIBs: 8.20 Deve implementar RFC 1212 Concise MIB Definitions; 8.21 Deve implementar RFC 1213 MIB II; 8.22 Deve implementar RFC 1657 BGP-4 MIB; 8.23 Deve implementar RFC 1724 RIPv2 MIB; 8.24 Deve implementar RFC 1850 OSPFv2 MIB; 8.25 Deve implementar RFC 2012 SNMPv2 MIB for TCP; 8.26 Deve implementar RFC 2013 SNMPv2 MIB for UDP; 8.27 Deve implementar RFC 2233 Interface MIB; 8.28 Deve implementar RFC 2452 IPV6-TCP-MIB; 8.29 Deve implementar RFC 2454 IPV6-UDP-MIB; 8.30 Deve implementar RFC 2465 IPv6 MIB; 8.31 Deve implementar RFC 2466 ICMPv6 MIB; 8.32 Deve implementar RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB; 8.33 Deve implementar RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB; 8.34 Deve implementar RFC 2787 VRRP MIB; 8.35 Deve implementar RFC 2819 RMON MIB; 8.36 Deve implementar RFC 2925 Ping MIB; 8.37 Deve implementar RFC 4113 UDP MIB; 9 Software 9.1 Deve ser fornecido com a versão de software mais completa disponível para o equipamento; 9.2 Deve ser fornecido com todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral de todas as funcionalidades disponíveis para o equipamento			
05	Switch Gigabit Ethernet Tipo C Modelo do produto que compõe a solução: HP 5120-48G SI Switch (JE072A) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve possuir no mínimo 48 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT 1.2 Deve possuir 4 portas SFP para instalação de transceivers ópticos Gigabit Ethernet e FastEthernet. As portas SFP devem operar independentemente das portas 10/100/1000 exigidas, totalizando 52 interfaces ativas simultaneamente. 1.3 Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 100 Gbps; 1.4 Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 75 Mpps; 1.5 Deve possuir tabela para 8 k endereços MAC	46	8.500,00	391.000,00





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

1.6 Deve permitir a configuração estática de 1k endereços MAC 1.7 Deve suportar 4094 VLAN's 802.1q 1.8 Deve implementar o padrão 802.1q para registro dinâmico de VLAN's (802.1q GVRP) 1.9 Deve implementar 802.1q-in-q 1.10 Implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP). Deverá ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit. 1.11 Deve ser suportada a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha quando o switch estiver empilhado; 1.12 Deve implementar 802.1s - MSTP 1.13 Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard) 1.14 Implementar IGMP Snooping v2 e v3. 1.15 Implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client e DHCP Relay 1.16 Deve implementar roteamento baseado em hardware, com 8 interfaces IP 1.17 Deve implementar MLD Snooping 1.18 Deve Implementar UDLD ou DLDLP 1.19 Deve implementar VLANs baseadas em MAC 1.20 Deve implementar autenticação 802.1x de múltiplos usuários por porta. Deve suportar, pelo menos, 960 usuários 802.1x por switch. 1.21 Deve implementar 4 filas de de prioridade por porta 1.22 Implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em tráfego de entrada e de saída baseada em endereço IP e MAC de origem e destino, porta TCP e UDP de origem e destino e tipo Ethernet. Deverá permitir a aplicação das ACL's em interfaces de VLAN e em porta física 1.23 Deve implementar reconhecimento de telefones IP do mesmo e de outros fabricantes e a associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) para isolamento e priorização do tráfego VoIP 1.24 Deve implementar WRR, SP e combinação de WRR + SP em uma mesma porta. 1.25 Deve implementar rate limiting com granularidade de 64 kbps ou menos 1.26 Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+ 1.27 Deve implementar associação automática de VLAN de acordo com usuário autenticado 1.28 Deve implementar accounting RADIUS 1.29 Deve implementar detecção para ataques de ARP 1.30 Deve implementar proteção contra IP spoofing (IP source guard)			
--	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	1.31 Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário 1.32 Implementar SNMPv3, SSL e SSHv2 1.33 Deve ser compatível e fazer parte da solução de controle de acesso à rede (NAC ou similar) do mesmo fabricante, que identifica a atualização do sistema operacional e antivírus das estações e isola o acesso de máquinas desatualizadas. 1.34 Deve permitir a formação de pilhas com até 4 unidades gerenciadas por um único IP 1.35 Deve implementar gerenciamento IPv6, incluindo: Telnetv6, DNSv6, 1.36 Deve possuir ferramentas de diagnóstico para IPv6 pingv6 e traceroutev6 1.37 Deve implementar espelhamento N:1 1.38 Deve implementar espelhamento remoto 1.39 Deve permitir múltiplos arquivos de configuração 1.40 Implementar TFTP e FTP em IPv4 e IPv6 1.41 Deve implementar Secure FTP 1.42 Implementar LLDP e LLDP-MED 1.43 Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC 1.44 Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP e taxa de transferência de arquivos 1.45 Deve implementar PKI, com requisição automática de certificado (protocolo SCEP) 1.46 Deve implementar os padrões IEEE 802.3ag e IEEE 802.3ah 1.47 Deve possuir ao menos 128 MB de memória SDRAM 1.48 Deve possuir ao menos 128 MB de memória Flash 1.49 Deve implementar NTP com autenticação 1.50 Deve implementar os seguintes padrões IEEE: IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.3 T, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; 1.51 Deve implementar as seguintes MIBs: RFC 1213, RFC 1493, RFC 2011, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2571, RFC 2572, RFC 2573, RFC 2618, RFC 2620, RFC 2665, RFC 2668, RFC 2674, RFC 2819, RFC 2925, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3418, RFC 4133; 1.52 Deve implementar as seguintes RFCs relativas ao protocolo IP e serviços: RFC 768, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 854, RFC 951, RFC 1350, RFC 2131, RFC 2865, RFC 2866			
06	Switch Gigabit Ethernet Tipo D	21	3.991,30	83.817,30
	Modelo do produto que compõe a solução:			





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

HP 5120-24G SI Switch (JE074A)

Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard

1 Características

- 1.1 Deve possuir no mínimo 24 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT
- 1.2 Deve possuir 4 portas SFP para instalação de transceivers ópticos Gigabit Ethernet e FastEthernet. As portas SFP devem operar independentemente das portas 10/100/1000 exigidas, totalizando 28 interfaces ativas simultaneamente.
- 1.3 Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 50 Gbps;
- 1.4 Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 40 Mpps;
- 1.5 Deve possuir tabela para 8 k endereços MAC
- 1.6 Deve permitir a configuração estática de 1k endereços MAC
- 1.7 Deve suportar 4094 VLAN's 802.1q
- 1.8 Deve implementar o padrão 802.1q para registro dinâmico de VLAN's (802.1q GVRP)
- 1.9 Deve implementar 802.1q-in-q
- 1.10 Implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP). Deverá ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit.
- 1.11 Deve ser suportada a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha quando o switch estiver empilhado;
- 1.12 Deve implementar 802.1s - MSTP
- 1.13 Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard)
- 1.14 Implementar IGMP Snooping v2 e v3.
- 1.15 Implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client e DHCP Relay
- 1.16 Deve implementar roteamento baseado em hardware, com 8 interfaces IP
- 1.17 Deve implementar MLD Snooping
- 1.18 Deve Implementar UDLD ou DLDLP
- 1.19 Deve implementar VLANs baseadas em MAC
- 1.20 Deve implementar autenticação 802.1x de múltiplos usuários por porta. Deve suportar, pelo menos, 960 usuários 802.1x por switch.
- 1.21 Deve implementar 4 filas de de prioridade por porta
- 1.22 Implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em tráfego de entrada e de saída baseada em endereço IP e MAC de origem e destino, porta TCP e UDP de origem e destino e tipo Ethernet. Deverá permitir a aplicação das ACL's em interfaces de VLAN e em porta física
- 1.23 Deve implementar reconhecimento de telefones IP do





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

mesmo e de outros fabricantes e a associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) para isolamento e priorização do tráfego VoIP 1.24 Deve implementar WRR, SP e combinação de WRR + SP em uma mesma porta. 1.25 Deve implementar rate limiting com granularidade de 64 kbps ou menos 1.26 Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+ 1.27 Deve implementar associação automática de VLAN de acordo com usuário autenticado 1.28 Deve implementar accounting RADIUS 1.29 Deve implementar detecção para ataques de ARP 1.30 Deve implementar proteção contra IP spoofing (IP source guard) 1.31 Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário 1.32 Implementar SNMPv3, SSL e SSHv2 1.33 Deve ser compatível e fazer parte da solução de controle de acesso à rede (NAC ou similar) do mesmo fabricante, que identifica a atualização do sistema operacional e anti-virus das estações e isola o acesso de máquinas desatualizadas. 1.34 Deve permitir a formação de pilhas com até 4 unidades gerenciadas por um único IP 1.35 Deve implementar gerenciamento IPv6, incluindo: Telnetv6, DNSv6, 1.36 Deve possuir ferramentas de diagnóstico para IPv6 pingv6 e traceroutev6 1.37 Deve implementar espelhamento N:1 1.38 Deve implementar espelhamento remoto 1.39 Deve permitir múltiplos arquivos de configuração 1.40 Implementar TFTP e FTP em IPv4 e IPv6 1.41 Deve implementar Secure FTP 1.42 Implementar LLDP e LLDP-MED 1.43 Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC 1.44 Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP e taxa de transferência de arquivos 1.45 Deve implementar PKI, com requisição automática de certificado (protocolo SCEP) 1.46 Deve implementar os padrões IEEE 802ag e IEEE 802ah 1.47 Deve possuir ao menos 128 MB de memória SDRAM 1.48 Deve possuir ao menos 128 MB de memória Flash 1.49 Deve implementar NTP com autenticação 1.50 Deve implementar os seguintes padrões IEEE: IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE			
--	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802 T, IEEE 802ab, IEEE 802ad, IEEE 802u, IEEE 802x; 1.51 Deve implementar as seguintes MIBs: RFC 1213, RFC 1493, RFC 2011, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2571, RFC 2572, RFC 2573, RFC 2618, RFC 2620, RFC 2665, RFC 2668, RFC 2674, RFC 2819, RFC 2925, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3418, RFC 4133; 1.52 Deve implementar as seguintes RFCs relativas ao protocolo IP e serviços: RFC 768, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 854, RFC 951, RFC 1350, RFC 2131, RFC 2865, RFC 2866			
07	Switch Gigabit Ethernet Tipo E Modelo do produto que compõe a solução: HP 5120-24G-HPoE Switch (JG091A) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve possuir no mínimo 24 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT 1.2 Deve possuir 4 portas SFP para instalação de transceivers ópticos Gigabit Ethernet e FastEthernet. As portas SFP devem operar independentemente das portas 10/100/1000 exigidas, totalizando 28 interfaces ativas simultaneamente. 1.3 Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 50 Gbps; 1.4 Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 40 Mpps; 1.5 Deve implementar o padrão IEEE 802.3at (PoE+) em todas as interfaces 10/100/1000; 1.6 Deve possuir tabela para 8 k endereços MAC 1.7 Deve permitir a configuração estática de 1k endereços MAC 1.8 Deve suportar 4094 VLAN's 802.1q 1.9 Deve implementar o padrão 802.1q para registro dinâmico de VLAN's (802.1q GVRP) 1.10 Deve implementar 802.1q-in-q 1.11 Implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP). Deverá ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit. 1.12 Deve ser suportada a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha quando o switch estiver empilhado; 1.13 Deve implementar 802.1s - MSTP 1.14 Deve implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard) 1.15 Implementar IGMP Snooping v2 e v3. 1.16 Implementar DHCP Server, DHCP Snooping, DHCP client	21	8.467,00	177.807,00





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

e DHCP Relay 1.17 Deve implementar roteamento baseado em hardware, com 8 interfaces IP 1.18 Deve implementar MLD Snooping 1.19 Deve Implementar UDLD ou DLDAP 1.20 Deve implementar VLANs baseadas em MAC 1.21 Deve implementar autenticação 802.1x de múltiplos usuários por porta. Deve suportar, pelo menos, 960 usuários 802.1x por switch. 1.22 Deve implementar 4 filas de de prioridade por porta 1.23 Implementar listas de controle de Acesso (ACL) baseado em tráfego de entrada e de saída baseada em endereço IP e MAC de origem e destino, porta TCP e UDP de origem e destino e tipo Ethernet. Deverá permitir a aplicação das ACL's em interfaces de VLAN e em porta física 1.24 Deve implementar reconhecimento de telefones IP do mesmo e de outros fabricantes e a associação automática de seu tráfego em VLAN específica (Voice VLAN) para isolamento e priorização do tráfego VoIP 1.25 Deve implementar WRR, SP e combinação de WRR + SP em uma mesma porta. 1.26 Deve implementar rate limiting com granularidade de 64 kbps ou menos 1.27 Deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+ 1.28 Deve implementar associação automática de VLAN de acordo com usuário autenticado 1.29 Deve implementar accounting RADIUS 1.30 Deve implementar detecção para ataques de ARP 1.31 Deve implementar proteção contra IP spoofing (IP source guard) 1.32 Deve implementar hierarquia de gerenciamento com 4 níveis de privilégio para usuário 1.33 Implementar SNMPv3, SSL e SSHv2 1.34 Deve ser compatível e fazer parte da solução de controle de acesso à rede (NAC ou similar) do mesmo fabricante, que identifica a atualização do sistema operacional e anti-virus das estações e isola o acesso de máquinas desatualizadas. 1.35 Deve permitir a formação de pilhas com até 4 unidades gerenciadas por um único IP 1.36 Deve implementar gerenciamento IPv6, incluindo: Telnetv6, DNSv6, 1.37 Deve possuir ferramentas de diagnóstico para IPv6 pingv6 e traceroutev6 1.38 Deve implementar espelhamento N:1 1.39 Deve implementar espelhamento remoto 1.40 Deve permitir múltiplos arquivos de configuração			
---	--	--	--





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	1.41 Implementar TFTP e FTP em IPv4 e IPv6 1.42 Deve implementar Secure FTP 1.43 Implementar LLDP e LLDP-MED 1.44 Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC 1.45 Deve implementar mecanismo interno para teste de performance de rede, com capacidade de medir latência de conexões TCP, jitter de conexões UDP e taxa de transferência de arquivos 1.46 Deve implementar PKI, com requisição automática de certificado (protocolo SCEP) 1.47 Deve implementar os padrões IEEE 802.3ag e IEEE 802.3ah 1.48 Deve possuir ao menos 128 MB de memória SDRAM 1.49 Deve possuir ao menos 128 MB de memória Flash 1.50 Deve implementar NTP com autenticação 1.51 Deve implementar os seguintes padrões IEEE: IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.3 T, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; 1.52 Deve implementar as seguintes MIBs: RFC 1213, RFC 1493, RFC 2011, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2571, RFC 2572, RFC 2573, RFC 2618, RFC 2620, RFC 2665, RFC 2668, RFC 2674, RFC 2819, RFC 2925, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3418, RFC 4133			
08	Switch Gigabit Ethernet Tipo F Modelo do produto que compõe a solução: HP 1910-16G Switch (JE005A) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve possuir no mínimo 16 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT 1.2 Deve possuir 4 portas SFP para instalação de transceivers ópticos Gigabit Ethernet 1.3 Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 40 Gbps; 1.4 Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 28 Mpps; 1.5 Deve possuir tabela para 8 k endereços MAC 1.6 Deve suportar 256 VLANs 1.7 Deve Implementar agregação de links LACP. 1.8 Deve implementar 802.1s - MSTP 1.9 Deve implementar STP BPDU 1.10 Deve Implementar IGMP Snooping. 1.11 Deve Implementar MLD Snooping. 1.12 Deve implementar roteamento L3, com suporte a 32 rotas. 1.13 Deve Implementar LLDP e LLDP-MED	105	1.146,52	120.384,60



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	1.14 Deve possuir fonte de alimentação interna 110/220VAC 1.15 Deve possuir ao menos 128 MB de memória Flash 1.16 Deve implementar NTP 1.17 Deve Implementar espelhamento de portas 1.18 Deve implementar ACLs 1.19 Deve implementar limitação de tráfego broadcast 1.20 Deve implementar RMON 1.21 Deve implementar SNMP v1, v2c e v3 1.22 Deve implementar Rate limiting			
09	Transceptor SFP+ 10GBASE-LR Modelo do produto que compõe a solução: HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver (JD094B) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve implementar o padrão 10GBASE-LR; 1.2 Deve ser compatível com as portas SFP+ dos switches Gigabit Ethernet Tipo A e B	11	9.024,36	99.267,96
10	Cabo Direct Attach 10G SFP+ para SFP+ Modelo do produto que compõe a solução: HP X240 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (JD097C) / (JD097B) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Cabo de cobre do tipo Direct Attach SFP+ para SFP+; 1.2 Deve ter capacidade de transmitir até 10 Gbits/s; 1.3 Deve possuir comprimento mínimo de 3m; 1.4 Deve ser compatível com as portas SFP+ dos switches Gigabit Ethernet Tipos A e B	01	745,18	745,18
11	Transceptor SFP 1000BASE-LX Modelo do produto que compõe a solução: HP X120 1G SFP LC LX Transceiver (JD119B) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve implementar o padrão 1000BASE-LX; 1.2 Deve ser compatível com as portas SFP dos switches Gigabit Ethernet Tipos A, B, C, D e E	28	2.224,30	62.280,40
12	Transceptor SFP 1000BASE-SX Modelo do produto que compõe a solução: HP X120 1G SFP LC SX Transceiver (JD118B) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard	14	1.035,93	14.503,02





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	1 Características 1.1 Deve implementar o padrão 1000BASE-SX; 1.2 Deve ser compatível com as portas SFP dos switches Gigabit Ethernet Tipos A, B, C, D e E			
13	Cabo de Empilhamento para os Switches Gigabit Ethernet Tipos C, D e E Modelo do produto que compõe a solução: HP 3600 Switch SFP Stacking Kit (JD324B) Marca: HP – Fabricante: Hewlett Packard 1 Características 1.1 Deve possuir comprimento mínimo de 50 cm; 1.2 Deve ser compatível com os switches Gigabit Ethernet Tipos C, D e E	50	471,22	23.561,00
14	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo A Estes serviços compreende as seguintes atividades: 1 Instalação 1.1 Instalação física do equipamento em rack, com retirada de anterior existente (se necessário); 1.2 Instalação de fontes, ventiladores, módulos, cartões, interfaces, acessórios e demais aparatos para o correto funcionamento do equipamento; 1.3 Atualização do firmware do equipamento; 1.4 Migração de todas as conexões para o novo switch; 2 Configuração 2.1 Configuração básica de endereçamento IP, DNS, sistema, SNMP no equipamento e nos demais módulos que precisarem de tal configuração; 2.2 Configuração do equipamento, com todas as funcionalidades solicitadas e necessárias para seu correto funcionamento: servidor de tempo NTP, LAN Switching (VLAN, MSTP, agregação de enlaces, Jumbo frames), gerência e monitoramento (SNMP, RMON, Coleta de Fluxos), empilhamento e clusterização de switches, serviços IP (DHCP relay), roteamento IP (rotas estáticas ou dinâmicas - OSPF), segurança (AAA, RADIUS, SSH, 802.1X, controle de broadcast), ACL, QoS, Multicast (IGMP Snooping), Ethernet OAM, VRRP; 2.3 Ativação do equipamento e de todas as conexões; 2.4 Relatório das configurações aplicadas	02	12.737,59	25.475,18
15	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo	04	5.453,59	21.814,36





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

B	Estes serviços compreende as seguintes atividades: 1 Instalação 1.1 Instalação física do equipamento em rack, com retirada de anterior existente (se necessário); 1.2 Instalação de fontes, ventiladores, módulos, cartões, interfaces, acessórios e demais aparatos para o correto funcionamento do equipamento; 1.3 Atualização do firmware do equipamento; 1.4 Migração de todas as conexões para o novo switch; 2 Configuração 2.1 Configuração básica de endereçamento IP, DNS, sistema, SNMP no equipamento e nos demais módulos que precisarem de tal configuração; 2.2 Configuração do equipamento, com todas as funcionalidades solicitadas e necessárias para seu correto funcionamento: servidor de tempo NTP, LAN Switching (VLAN, MSTP, agregação de enlaces, Jumbo frames), gerência e monitoramento (SNMP, RMON, Coleta de Fluxos), empilhamento e clusterização de switches, serviços IP (DHCP relay), roteamento IP (rotas estáticas ou dinâmicas - OSPF), segurança (AAA, RADIUS, SSH, 802.1X, controle de broadcast), ACL, QoS, Multicast (IGMP Snooping), Ethernet OAM, VRRP; 2.3 Ativação do equipamento e de todas as conexões; 2.4 Relatório das configurações aplicadas			
16	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo C e D Estes serviços compreende as seguintes atividades: 1 Instalação 1.1 Instalação física do equipamento em rack, com retirada de anterior existente (se necessário); 1.2 Instalação de fontes, ventiladores, módulos, cartões, interfaces, acessórios e demais aparatos para o correto funcionamento do equipamento; 1.3 Atualização do firmware do equipamento; 1.4 Migração de todas as conexões para o novo switch; 2 Configuração 2.1 Configuração básica de endereçamento IP, DNS, sistema, SNMP no equipamento e nos demais módulos que precisarem de tal configuração; 2.2 Configuração do equipamento, com todas as funcionalidades solicitadas e necessárias para seu correto	35	2.034,57	71.209,95





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

	funcionamento: servidor de tempo NTP, LAN Switching (VLAN, MSTP, agregação de enlaces, Jumbo frames), gerência e monitoramento (SNMP e RMON), empilhamento e clusterização de switches, serviços IP (DHCP relay), roteamento IP (rotas estáticas), segurança (AAA, RADIUS, SSH, 802.1X, controle de broadcast), ACL, QoS, Multicast (IGMP Snooping), Ethernet OAM; 2.3 Ativação do equipamento e de todas as conexões; 2.4 Relatório das configurações aplicadas			
17	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo E Estes serviços compreende as seguintes atividades: 1 Instalação 1.1 Instalação física do equipamento em rack, com retirada de anterior existente (se necessário); 1.2 Instalação de fontes, ventiladores, módulos, cartões, interfaces, acessórios e demais aparatos para o correto funcionamento do equipamento; 1.3 Atualização do firmware do equipamento; 1.4 Migração de todas as conexões para o novo switch; 2 Configuração 2.1 Configuração básica de endereçamento IP, DNS, sistema, SNMP no equipamento e nos demais módulos que precisarem de tal configuração; 2.2 Configuração do equipamento, com todas as funcionalidades solicitadas e necessárias para seu correto funcionamento: servidor de tempo NTP, LAN Switching (VLAN, MSTP, agregação de enlaces, Jumbo frames), gerência e monitoramento (SNMP e RMON), empilhamento e clusterização de switches, serviços IP (DHCP relay), roteamento IP (rotas estáticas), segurança (AAA, RADIUS, SSH, 802.1X, controle de broadcast), ACL, QoS, Multicast (IGMP Snooping), Ethernet OAM, Parâmetros PoE; 2.3 Ativação do equipamento e de todas as conexões; 2.4 Relatório das configurações aplicadas	15	1.961,34	29.420,10
Valor Total do Lote II				R\$1.290.038,65

2.2.1. O valor total registrado nesta ata é de R\$ 1.399.448,47 (um milhão, trezentos e noventa e nove mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e quarenta e sete centavos).

2.2 O MINISTÉRIO PÚBLICO solicitará, mediante Pedidos de Fornecimento/Contrato, a quantidade necessária ao seu uso regular, observada a estimativa constante do Anexo I do Edital do respectivo Pregão.

2.3 O preço registrado já inclui todas as despesas necessárias, sem quaisquer ônus para o MINISTÉRIO PÚBLICO no que se refere a frete, tributos e outros.





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

- 2.4 Os preços registrados nesta Ata poderão ser revistos nas seguintes hipóteses:
- 2.4.1 Quando o preço registrado nesta Ata, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, caberá ao MINISTÉRIO PÚBLICO:
- a) Convocar o detentor da Ata visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado no mercado;
 - b) Frustrada a negociação, liberar o fornecedor do compromisso assumido;
 - c) Convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.
- 2.4.2 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o detentor da Ata requerer o cancelamento do registro, o MINISTÉRIO PÚBLICO poderá liberá-lo do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades, **desde que a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento/Contrato e forem aceitas as justificativas**, salvo hipótese de negociação com vistas à fixação de novo preço.
- a) A justificativa de que cuida este item será acompanhada de fundamentação jurídica e econômico-financeira, onde todos os aspectos que envolvem a inviabilidade dos preços registrados devem ser comprovados e analisados através de elementos materiais que o sustentem.
- 2.4.3 Na hipótese dos subitens anteriores, quando frustrada a negociação, o MINISTÉRIO PÚBLICO convocará os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.
- 2.4.4 Não havendo êxito nas negociações, o MINISTÉRIO PÚBLICO deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 2.5 Os fatos decorrentes de situações imprevisíveis, que resultem no impedimento de contratar ao preço registrado, deverão estar devidamente comprovados no processo que der origem à análise da revisão, sob pena de obstaculizar a alteração do preço objeto de registro.
- 2.5.1 A fixação do novo preço deverá ser consignada na Ata de Registro, mediante aditivos, com as justificativas cabíveis, observada a anuência entre partes.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

- 3.1 A vigência do presente instrumento será de 12 (doze) meses, improrrogáveis, a contar do primeiro dia útil após a data de sua assinatura.

CLÁUSULA QUARTA - DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

- 4.1 A supressão dos produtos registrados na Ata de Registro de Preço poderá ser total ou parcial, a critério do Órgão Gerenciador, considerando-se o disposto no §4º do Art. 15 da lei nº 8.666/93 e alterações.
- 4.2 A licitante vencedora fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições anteriores, os acréscimos de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do ata de registro de preços, nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº. 8.666/93, salvo a exceção prevista no § 2º do referido artigo.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Lote I e II

Atividade: 12101.03.126.1357.6465 – Gestão da Tecnologia da Informação do Ministério Público
Elemento de Despesa: 4490-52 – Equipamentos e Material Permanente
Elemento de Despesa: 3390-39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoas Jurídica
Fonte: 0101 – Recursos Ordinários





ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

CLÁUSULA SEXTA – DA REVOGAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CANCELAMENTO DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 6.1 A Ata de Registro de Preço será revogada por motivos de conveniência e oportunidade da Administração, devidamente registrados e motivados, com abertura de prazo ao interessado, para contraditório e ampla defesa.
- 6.2 O fornecedor terá seu registro cancelado quando:
- 6.2.1 Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
 - 6.2.2 Não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
 - 6.2.3 Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;
 - 6.2.4 Tiver presentes razões de interesse público.
- 6.3 No caso de cancelamento do registro de preço, devidamente justificado nos autos do Processo, terá a licitante vencedora o prazo de 05 (cinco dias) úteis, contados da notificação, para apresentar o contraditório e a ampla defesa.
- 6.4 O cancelamento do registro de preço poderá ensejar a convocação do fornecedor com classificação imediatamente subsequente ou a realização de nova licitação para a aquisição do produto, a critério do Órgão.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA EFICÁCIA

- 7.1 A presente Ata de Registro de Preços somente terá eficácia após a publicação do respectivo extrato no Diário Oficial do Estado.

CLÁUSULA OITAVA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Justiça Estadual do Pará, Comarca de Belém-PA, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente instrumento.

E, por estarem justas e compromissadas, as partes assinam o presente Termo em duas vias, de igual teor, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Belém, 07 de dezembro de 2012.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ

M & P COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA. - EPP
PROMITENTE FORNECEDOR

M & P COM E SERV DE INF LTDA.-EPP
CNPJ 02 326 517/0001-08

Testemunhas:

RG:

RG:



RESOLVE:

Art. 1º - O "Diploma de Honra ao Mérito" instituído pelo art. 233, inciso III, da Lei Complementar nº 057, de 6 de julho de 2006 (Lei Orgânica do Ministério Público do Estado do Pará), será conferido pelo Corregedor-Geral ao autor do melhor trabalho forense em cada categoria, dentre aqueles inscritos para esse fim, no período de 1º de janeiro a 31 de outubro, de cada ano, pelos membros do Ministério Público, em processo judicial ou procedimento administrativo em que tiver oficiado, como forma de premiar e estimular o desempenho funcional dos membros no exercício de suas funções, no seu aprimoramento profissional e cultural e validar como critério objetivo de movimentação carreira, destacando o trabalho como exemplo para toda classe.

§ 1º O diploma de que trata o *caput* deste artigo será entregue às seguintes categorias:

I - Procurador(a) de Justiça;

II - Promotor(a) de Justiça de 3ª entrância;

III - Promotor(a) de Justiça de 2ª entrância; e

IV - Promotor(a) de Justiça de 1ª entrância.

§ 2º A honraria será concedida aos trabalhos jurídicos inscritos para esse fim, dirigidos, via protocolo, à Corregedoria-Geral, no prazo estipulado no art. 1º deste Provimento, desde que tenham recebido nota 10 (dez), nas correções dos trabalhos enviados.

Art. 2º A concessão da honraria será precedida de uma avaliação realizada por comissão especialmente constituída pelo Corregedor-Geral e formada por quatro Procuradores de Justiça, para seleção dos trabalhos jurídicos apresentados pelos membros do Ministério Público do Estado do Pará que receberam a nota referida no § 2º do art. 1º deste Provimento, a fim de que possa ser conferido, em sessão solene do Colégio de Procuradores de Justiça comemorativa do Dia Nacional do Ministério Público, o Diploma de Honra ao Mérito ao autor do trabalho jurídico que mais se destacar em cada uma das categorias de membros do Órgão Ministerial.

Art. 3º Os trabalhos contemplados com o Diploma de Honra ao Mérito serão devidamente anotados na ficha funcional do seu autor e poderão ser publicados a critério da Corregedoria-Geral.

Art. 4º O diploma a que alude o art. 1º deste Ato, assinado pelo Corregedor-Geral, conterá, na parte superior, brasão de armas do Estado do Pará e do brasão da bandeira do Ministério Público do Estado do Pará e logo abaixo, os seguintes dizeres: *Ministério Público do Estado do Pará, Corregedoria-Geral, seguidos do texto: A Corregedoria-Geral do Ministério Público do Estado do Pará, em conformidade com o art. 233, inciso III e §§ 6º e 7º da Lei Complementar nº 057, de 6 de julho de 2006, e após avaliação da Comissão Especial constituída para esta finalidade, confere o presente Diploma de Honra ao Mérito ao Procurador (a) Promotor(a) de Justiça pelo melhor trabalho forense apresentado à Corregedoria-Geral no ano de, na categoria ".....", com a peça processual, produzida na Comarca de, reveladora de excepcional apuro técnico-jurídico e louvável desempenho funcional. Belém-Pará,, conforme modelo anexo.*

Art. 5º Os casos omissos serão resolvidos pela Corregedoria-Geral do Ministério Público.

Art. 6º Este Provimento entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 8º Ficam revogadas as disposições em contrário, em especial os Provimentos nº 013/2003-MP/CGMP, de 28 de novembro de 2003 e nº 09/2012-MP/CGMP, de 20 de setembro de 2012.

Registre-se e publique-se.

GABINETE DA CORREGEDORIA-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO, em 06 de dezembro de 2012.

RAIMUNDO DE MENDONÇA RIBEIRO ALVES

Procurador de Justiça

Corregedor-Geral do Ministério Público

EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

NÚMERO DE PUBLICAÇÃO: 468671

(M & P COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. - EPP)

Nº. da Ata de Registro de Preços: 073/2012-MP/PA

Modalidade de Licitação: Pregão Eletrônico nº. 078/2012-MP/PA

Partes Contratantes: Ministério Público do Estado do Pará e a empresa M & P COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA.

- EPP.

Objeto: Registro de preços para aquisição de equipamentos de informática e prestação de serviços de informática.

Vigência: 10/12/2012 a 09/12/2013.

Preços Registrados:

LOTE I (ITENS 01 E 02)

Item	Especificação Técnica (Configurações Mínimas Obrigatórias)	Qtd	Preço Unitário	Valor Total Estimado
01	Controlador de Acesso Sem Fio Modelos dos produtos que compõe a solução: 1 x HP WX5004 Access Controller (JD4488) + 2 x Licença para Controlador de Acesso Sem Fio Tipo A - HP A-WX5000 32 AP License Upgrade (JD4638) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	02	44.657,84	89.315,68

02	Instalação e Configuração do Controlador de Acesso Sem Fio Conforme contido no Termo de Referência.	02	10.047,07	20.094,14
Valor Total do Lote I				R\$ 109.409,82

LOTE II (ITENS 03 E 17)

Item	Especificação Técnica (Configurações Mínimas Obrigatórias)	Qtd	Preço Unitário	Valor Total Estimado
03	Switch Gigabit Ethernet Tipo A Modelos dos produtos que compõe a solução: 1 x HP 5800-48G Switch with 2 slots (JC101A) + 3 x HP 5800 300W AC Power Supply (JC087A) + 1 x HP 5800 4-port 10GbE SFP+ Module (JC091A) + 1 x HP 5800 16-port SFP Module (JC095A) + 1 x Ventilador Reserve para Switch Tipo A - HP 5800 28U Spare Fan Assembly (JC 096A) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	02	53.391,42	106.782,84
04	Switch Gigabit Ethernet Tipo B Modelos dos produtos que compõe a solução: 1 x HP 5500-24G-4SFP Hi Switch with 2 Interface Slots (JG311A) + 2 x HP 5800/5500 150W AC Power Supply (JD362A) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	04	15.492,44	61.969,76
05	Switch Gigabit Ethernet Tipo C Modelo do produto que compõe a solução: HP 5120-48G SI Switch (JE072A) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	46	8.500,00	391.000,00
06	Switch Gigabit Ethernet Tipo D Modelo do produto que compõe a solução: HP 5120-24G SI Switch (JE074A) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	21	3.991,30	83.817,30
07	Switch Gigabit Ethernet Tipo E Modelo do produto que compõe a solução: HP 5120-48G-HPoE Switch (JG091A) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	21	8.467,00	177.807,00
08	Switch Gigabit Ethernet Tipo F Modelo do produto que compõe a solução: HP 1910-16G Switch (JE005A) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	105	1.146,52	120.384,60
09	Transceptor SFP+ 10GBASE-LR Modelo do produto que compõe a solução: HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver (JD064B) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	11	9.024,36	99.267,96
10	Cabo Direct Attach 10G SFP+ para SFP+ Modelo do produto que compõe a solução: HP X240 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (JD097C) / (JD097B) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	01	745,18	745,18
11	Transceptor SFP 1000BASE-LX Modelo do produto que compõe a solução: HP X120 1G SFP LC LX Transceiver (JD119B) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	28	2.224,30	62.280,40
12	Transceptor SFP 1000BASE-SX Modelo do produto que compõe a solução: HP X120 1G SFP LC SX Transceiver (JD118B) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	14	1.035,93	14.503,02

13	Cabo de Empilhamento para os Switches Gigabit Ethernet Tipos C, D e E Modelo do produto que compõe a solução: HP 3600 Switch SFP Stacking Kit (JD324B) Marca: HP - Fabricante: Hewlett Packard Conforme contido no Termo de Referência.	50	471,22	23.561,00
14	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo A Conforme contido no Termo de Referência.	02	12.737,59	25.475,18
15	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo B Conforme contido no Termo de Referência.	04	5.453,59	21.814,36
16	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo C e D Conforme contido no Termo de Referência.	35	2.034,57	71.209,95
17	Instalação e configuração de Switch Gigabit Ethernet Tipo E Conforme contido no Termo de Referência.	15	1.961,34	29.420,10
Valor Total do Lote II				R\$1.290.038,65

Ordenador Responsável: Dr. Antônio Eduardo Barleta de Almeida.
Endereço do Contratado: Av. Roberto Camelier nº. 571 - Juruê - Belém - PA, CEP: 66.033-640, Fone: (91) 3252-0184.

CONTRATO

NÚMERO DE PUBLICAÇÃO: 468700

Contrato: 111

Exercício: 2012

Classificação do Objeto: Outros

Objeto: AQUISIÇÃO NOBREAK DE 10KVA e NOBREAK DE 1KVA

Valor Total: 72.170,38

Data Assinatura: 07/12/2012

Vigência: 10/12/2012 a 09/12/2013

Pregão Eletrônico: 78/2012

Orçamentos:

Programa de Trabalho Natureza da Despesa Fonte do Recurso Origem do Recurso

03126135764650000 449052 0101000000 Estadual

Contratado: TELETIX COMPUTADORES E SISTEMAS LTDA

Endereço: Rod BR-116, 12500

CEP: 81690-200 - Curitiba/PR/Telefone: 4121697777

Ordenador: ANTONIO EDUARDO BARLETA DE ALMEIDA

AVISO-DIPLOMA DE HONRA AO MÉRITO

NÚMERO DE PUBLICAÇÃO: 468774

AVISO - DIPLOMA DE HONRA AO MÉRITO - ANO 2012

O Corregedor-Geral do Ministério Público, Dr. Raimundo de

Mendonça Ribeiro Alves, juntamente com a Comissão Especial

de Procuradores de Justiça, instituída pela Portaria nº 047/2012-

MP/CGMP, de 09.11.2012, composta pelos Drs. **Estevam Alves**

Sampaio Filho, Cândida de Jesus Ribeiro do Nascimento,

Gonçalves, Maria Tércia Ávila Bastos dos Santos e Maria Célia Filocreão

Gonçalves, em atenção ao disposto no Art. 233, inciso III e

§§ 6º e 7º da Lei Complementar nº 057/2006, de 06.07.2006 e

Provimento nº 09/2012-MP/CGMP, de 20 de setembro de

2012, DOE 24/09/2012, após minuciosa análise técnico-jurídica,

selecionaram o melhor trabalho forense em cada categoria ou

entrância, efetivamente apresentado na CGMP de 1º de janeiro

em processo judicial ou procedimento administrativo oficiado,

tendo a satisfação de informar os nomes dos vencedores no

presente ato, parabenizando-os pela excelência dos trabalhos

apresentados:

□ **MARIA DO SOCORRO MARTINS CARVALHO**

MENDO - na categoria "Procurador de Justiça", pelo

trabalho forense apresentado "Representação por

Propaganda Partidária Desvirtuada e Antecipada em face de Miro

Sanovano, Inquérito Civil Público nº 1.23.000.000691/2012-

23", produzida na Comarca da Capital, encaminhado para

avaliação do 2º Trimestre de 2012.

□ **ARMANDO BRASIL TEIXEIRA - na categoria**

"Promotor de Justiça de 3ª entrância", pelo trabalho

forense apresentado na manifestação "Ação Ordinária de

Reintegração de Cargo nos autos do Processo nº 2011.1.000029-

1, proposta pelo ex-CB PM Carlos Murilo Vasconcelos da Silva",

encaminhado para avaliação do 1º Trimestre de 2012.

□ **ALDO DE OLIVEIRA BRANDAO SAIFE ALDO**

DE OLIVEIRA BRANDAO SAIFE - na categoria "Promotor de

Justiça de 2ª entrância", pelo trabalho forense apresentado

nas "Contrarrazões à Apelação interposta pelo apelante

Agnaldo Machado dos Santos, em tramite na Comarca

de Maracanã, Proc. Nº 0000568-27.2011.814.0029,

encaminhado para avaliação do 2º Trimestre de 2012.

□ **AFONSO JOFRE MACEDO FERRO - na**

categoria "Promotor de Justiça de 1ª entrância", pelo

trabalho forense apresentado no ajuizamento da "Ação

Civil Pública para cumprimento de obrigação de fazer com pedido

de antecipação de tutela, em desfavor do Estado do Pará e

Município de São Domingos do Capim, em tramite na Comarca

de São Domingos do Capim, encaminhado para avaliação

do 3º Trimestre de 2012.

Aos autores dos trabalhos forenses escolhidos será conferido o

"Diploma de Honra ao Mérito", a ser entregue no dia 14.12.2011,

a partir das 10:00 hs, no Auditório do Edifício-Sede do Ministério

Público do Estado do Pará, em sessão solene do Colégio de

Procuradores de Justiça, comemorativa ao Dia Nacional do

Ministério Público.

A CGMP agradece o empenho dos Procuradores de Justiça,

integrantes da Comissão Especial que avaliaram e escolheram

os Trabalhos Trimestrais : Drs. Estevam Alves Sampaio Filho,



Documento assinado digitalmente com certificado digital emitido sob a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, instituída através de medida provisória nº. 2.200-2. Autoridade Certificadora emissora: AC Imprensa Oficial SP.

OFICIAL DO ESTADO DO PARÁ garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.ioe.pa.gov.br

segunda-feira, 10 de dezembro de 2012 às 04:33:51.