

ANEXO IV DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão nº 32/2014 – SRP
Processo nº 23292.000153/2014-28

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

Alteração de vencedor – Item 10
Empresa: TELTEC SOLUTIONS LTDA
CNPJ: 04.892.991/0001-15

EMPRESA			TELTEC SOLUTIONS LTDA		
Endereço			RUA MIGUEL DAUX, 100, COQUEIROS, FLORIANÓPOLIS/SC		
CNPJ			04.892.991/0001-15		
TELEFONE/FAX			48- 3031 3450 / 9155 2885		
REPRESENTANTE LEGAL			DIEGO BRITES RAMOS		
CPF			004.436.379-62		
Email			diego@teltecsolutions.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
10	unidade	42	<p>Switch de 48 portas PoE Gigabit Equipamento tipo switch gigabit ethernet com capacidade de operação em camada 3 do modelo OSI; Deve ser fornecido com 48 (quarenta e oito) portas 100/1000BaseT, conector RJ-45; Deve possuir alimentação PoE em todas as 48 (quarenta e oito) portas de acesso, conforme o padrão IEEE 802.3at para alimentação de novos dispositivos. Deve prover pelo 360W de alimentação exclusiva PoE a ser dividida em todas as portas; Deve ser fornecido com 4 slots SFP para conexão de transceivers SFP com fibras ópticas multimodo e monomodo. Estas portas devem ser de uso simultâneo com as portas do item anterior; Deve possuir 52 portas ativas simultaneamente, não incluindo interfaces de empilhamento; Deve suportar empilhamento através de interface dedicada, com velocidade mínima de 20 Gbps, configurado em forma de anel, formando pilhas de pelo menos 4 unidades. Deve-se utilizar portas específicas para este fim, de uso traseiro. Caso seja opcional, a porta e cabo de empilhamento não precisam ser fornecidos neste processo; Deve empilhar com switches PoE e não PoE. Os switches PoE devem prover alimentação conforme o padrão 802.3at, fornecendo até 30W por porta; Deve permitir a criação de links agrupados virtualmente (link aggregation) utilizando portas de diferentes switches da pilha; Deve possuir porta de console para total gerenciamento local, com conector RS-232, RJ-45 ou USB; Deve possuir capacidade de vazão de pelo menos 60 mpps, com switching bandwidth de 144 Gbps; Deve permitir configuração/administração remota através de SSH e SNMPv3; Deve permitir a criação de três níveis de administração e configuração do switch;</p>	R\$ 14.500,00	R\$ 609.000,00

		<p>somente leitura, leitura e configuração das portas, acesso completo. Deve permitir a autenticação de usuário de gerência em servidor RADIUS e TACACS+;</p> <p>Deve possuir funcionalidade que permita o autodescobrimento do equipamento conectado na porta do switch. Após este descobrimento, o switch deve aplicar sem intervenção humana as configurações na porta (VLAN, velocidade, spanning tree, QoS) conforme o tipo de equipamento conectado. A detecção do equipamento conectado deve ocorrer de forma automática;</p> <p>O equipamento deve permitir sua configuração automática com base em outro equipamento da rede, sem intervenção humana, permitindo a rápida substituição do equipamento. Ao ser ligado, o equipamento deve buscar esta configuração em outro equipamento da rede, utilizando-se para isso parâmetros fornecidos pelo DHCP;</p> <p>Deve implementar roteamento IP (Layer 3) com pelo menos 4 interfaces roteáveis, permitindo a criação de pequenos backbones;</p> <p>Deve permitir o espelhamento do tráfego de uma porta (port mirroring) para outra porta do mesmo switch ou para uma porta de outro switch que estiver na rede;</p> <p>Deve possuir Jumbo Frame de 9000 bytes;</p> <p>Deve possuir IGMP snooping e MVR para controle de tráfego de multicast;</p> <p>Deve implementar MLD v1 e v2 em IPv6;</p> <p>Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1Q para criação de redes virtuais, e deve permitir a criação de no mínimo 128 VLANs com IDs entre 1 e 4000;</p> <p>Deve identificar automaticamente portas em que telefones IP estejam conectados e associá-las automaticamente a VLAN de voz;</p> <p>Deve possuir autenticação IEEE 802.1x com assinalamento de VLAN por usuário e Guest VLAN para usuários não autenticados. Para usuários sem cliente IEEE 802.1x instalado, deve possuir um portal Web (interno ao equipamento) para autenticação;</p> <p>Deve possuir autenticação IEEE 802.1x de múltiplos usuários por porta, para o caso de links com switches não gerenciáveis. Apenas o tráfego dos usuários que se autenticarem será permitido;</p> <p>Deve implementar criptografia de todos os pacotes enviados ao servidor de controle de acesso e não só os pacotes referentes a senha;</p> <p>Deve permitir configurar quantos endereços MAC podem ser aprendidos em uma porta, e permitir configurar qual ação será tomada quando esta regra for quebrada, alertar ou desativar a porta;</p> <p>Deve possuir Spanning Tree padrão IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) com filtros BPDU. Deve implementar pelo menos 64 instancias de STP;</p> <p>Deve possuir o protocolo "Network Timing Protocol" (NTP), autenticado, para a sincronização do relógio com outros dispositivos de rede, garantindo a alta efetividade e segurança na troca de mensagens com os servidores de tempo;</p> <p>Deve permitir a criação de listas de acesso (ACLs), internamente ao equipamento, baseadas em endereço IP de origem, endereço IP de destino, portas TCP e UDP, campo DSCP, campo ToS e dia e hora;</p> <p>Deve possuir priorização de pacotes (QoS) com 4 filas de prioridade por porta.</p> <p>Deve implementar a classificação de pacotes com base em regras de ACL;</p> <p>Deve implementar IPv6 com as seguintes RFCs: 1981, 2373, 2460, 2461, 2462 e 2463;</p> <p>Deve possuir cliente DNS para resolução de nomes;</p> <p>Deve possuir DHCP Snooping para eliminação de falsos servidores de DHCP;</p> <p>Deve possuir análise do protocolo DHCP e permitir que se crie uma tabela de associação entre endereços IP atribuídos dinamicamente, MAC da máquina que recebeu o endereço e porta física do switch em que se localiza tal MAC, de forma a evitar ataques na rede;</p> <p>Deve permitir a configuração de DHCP Server e DHCP Relay com suporte a múltiplas VLANs simultaneamente;</p> <p>Deve ser fornecido com capacidade instalada para operar em conformidade com o padrão IEEE 802.1AB para descobrimento de uplinks;</p> <p>Deve responder a pacotes para teste de rede, suportando no mínimo as seguintes operações de teste: ICMP echo, TCP connect e UDP echo;</p> <p>Deve permitir o envio de mensagens geradas pelo sistema em servidor externo (syslog), indicando a hora exata do acontecimento;</p> <p>Deve ser fornecido com fonte de alimentação interna com capacidade para operar em tensões de 110V e 220V com comutação automática;</p> <p>Permitir a instalação de fonte redundante;</p> <p>Gabinete padrão para montagem em rack de 19", incluindo todos os acessórios para o perfeito funcionamento;</p> <p>Deve permitir o gerenciamento através da solução Cisco Prime Infrastructure 1.3 já existente e implantada neste órgão;</p>		
--	--	---	--	--

			FABRICANTE CISCO MODELO WS-C2960X-48LPS-L + 3 X CON-SMBS-WSC248SL Florianópolis = 25 Garopaba = 03 Gaspar = 02 Joinville = 03 Reitoria = 09		
				TOTAL	R\$ 609.000,00

VALOR TOTAL DO ANEXO IV DA ATA	R\$ 609.000,00
---------------------------------------	-----------------------