



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE-SESAB

TERMO DE REFERÊNCIA

SWITCH

1. DESCRITIVO

1.1 OBJETO DA LICITAÇÃO

Aquisição de bens comuns destinados às Unidades Básicas de Saúde Municipais, para cumprir demanda de Emendas Parlamentares Federais proporcionando aos usuários do SUS, garantia de acesso à assistência à saúde na atenção primária.

1.2 JUSTIFICATIVA

Os equipamentos solicitados são destinados à implantação de novo serviço adscrito ou manutenção de serviço já implantado e são compatíveis com o perfil assistencial das Unidades de Atenção Básica. As Unidades ofertarão os serviços de Equipe de Saúde da Família e Equipe de Saúde Bucal. A Atenção Básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrangem a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação e a manutenção da saúde. É desenvolvida pelas Equipes de Saúde, dirigidas a populações de territórios bem delimitados pelas quais assume a responsabilidade sanitária. As Equipes de Saúde com atuação territorial possui potencial importante no sentido de impactar positivamente nos indicadores relacionados à Morbimortalidade Materna e Infantil. Considerando que a qualificação da Assistência à população Materno-Infantil passa pela estruturação dos Serviços de Atenção Básica de Saúde, busca-se através desta Emenda Parlamentar prover as Unidades de Saúde da Família com Equipamentos para instrumentalizar as Equipes de Atenção Básica para uma maior resolutividade.

2. CARACTERÍSTICAS, QUANTITATIVOS, CRONOGRAMA/PRAZO DE ENTREGA E LOCAL DE ENTREGA

Lote 01:

Código SIMPAS	70.10.20.00015919-0
Descritivo	SWITCH, Equipamento de rede de baixa latencia, o equipamento deve possuir no minimo 24 (vinte e quatro) portas RJ-45 10/100/1000BaseT autosensing ; Deve possuir no minimo 2 portas 10GbE SFP+; Possui capacidade de processamento de 128Mpps (milhoes de pacotes por segundo)?Possuir matriz de comutacao com capacidade de pelo menos 128Gbps; Possui capacidade para no minimo 16.000 endereços MAC; Suporte a Jumbo Frames de no minimo 9000 bytes; Deve possuir no minimo 1 (uma) porta de console com conector RJ-45; Possui uma interface de gerenciamento baseada em WEB (HTTP) que permite aos usuarios configurar e

gerenciar switches através de um browser padrão? Gerenciável via Telnet e SSH? Permite o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada? Permite espelhamento de por remota? E gerenciável via SNMP (v1, v2 e v3)? E desejável ter suporte para configuração através de Python? Implementa nativamente 4 grupos RMON (History, Statistics, Alarms e Events)? Implementa o protocolo Syslog em IPv4 e IPv6 para funções de logging de eventos? Implementa o protocolo NTP ou SNTP para sincronismo de clock? Suporta autenticação via RADIUS ou TACACS? Possui suporte a protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento? Implementa controle de acesso por porta (IEEE 802.1x)? Implementa listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino (IPv4 e IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino? Possui controle de broadcast, multicast e unicast por porta? Promove análise do protocolo DHCP e permite 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? O equipamento funciona como servidor DHCP? Implementa Netflow, sFlow ou similar? Implementa 8 (oito) filas de saída por porta? Implementa uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída? Implementa classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS); Implementa classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo Differentiated Services Code Point (DSCP) do cabeçalho IP, conforme definições do IETF? Implementa classificação de tráfego baseada em endereço de origem/destino (IPv4 ou IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino? Implementa RFC 2474 DiffServ Field? Implementa RFC 2475 DiffServ Core and Edge Functions? Implementa RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)? Os equipamentos quando virtualizados possui processamento local de modo a não existir tempo de convergência em caso de falha de um dos equipamentos do sistema virtualizado? A atualização de software dos equipamentos virtualizados não para todos os switches ao mesmo tempo. A atualização será realizada primeiro em um equipamento e posteriormente no outro equipamento virtualizado para que não ocorra interrupção do tráfego? Funcionalidades de Camada 2 (VLAN, SpanningTree); Implementa LANs Virtuais (VLANs) conforme definições do padrão IEEE 802.1Q? Permite a criação de 512 VLANs? Permite a criação de subgrupos dentro de uma mesma VLAN com conceito de portas isoladas e portas promíscuas, de modo que portas isoladas não se comuniquem com outras portas isoladas, mas tão somente com as portas promíscuas de uma dada VLAN? Suporta VLANs dinâmicas. Permite a criação, remoção e distribuição de VLANs de forma dinâmica através de portas configuradas como tronco IEEE 802.1Q? Implementa VLAN Trunking conforme padrão IEEE 802.1Q nas portas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. É possível estabelecer quais VLANs serão permitidas em cada um dos troncos 802.1Q configurados? Implementa a funcionalidade de Port Trunking conforme padrão IEEE 802.3ad? Implementa o Protocolo SpanningTree conforme padrão IEEE 802.1d? Implementa o padrão IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), com suporte a 15 instâncias simultâneas do protocolo Multiple Spanning Tree? Implementa o padrão IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree); Implementa o protocolo PVST+ baseado no padrão 802.1w? Implementa mecanismo de proteção da root bridge do algoritmo SpanningTree para prover defesa contra ataques do tipo Denial of Service no ambiente nível 2? Permite a suspensão de recebimento de BPDUs (Bridge Protocol Data Units) caso a porta esteja colocada no modo fast forwarding (conforme previsto no padrão IEEE 802.1w). Sendo recebido um BPDU neste tipo de porta é possível desabilitá-la automaticamente? Implementa até 56 grupos de LAG (Link Aggregation), com 8 portas por grupo? Suporta o protocolo LLDP e LLDP MED para descoberta automática de equipamentos na rede? Funcionalidades de Camada 3 (Multicast e Roteamento) Implementa roteamento estático para 256 rotas IPv4? Implementa roteamento estático para 128 rotas IPv6? Implementa roteamento dinâmico através dos protocolos RIPv1/RIPv2? Implementa autenticação MD5 entre os peers RIPv2? Implementa IGMPv1/V2/V3 Snooping? Garantia e suporte: O Hardware deve possuir garantia por um período

	<p>minimo de 60 (sessenta) meses com um periodo de disponibilidade para chamada de manutenção de 24 horas por dia, 7 dias por semana; O suporte devera ser prestado diretamente pelo FABRICANTE do Hardware e deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados: Durante o prazo de garantia sera substituida sem onus para o contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serao executados onde se encontram (ON-SITE); Os serviços de garantia e suporte de hardware devera ser prestado diretamente pelo FABRICANTE; O prazo maximo para atendimento e reparo do chamado dos equipamentos de hardware, contado a partir da abertura do chamado e dentro do periodo de disponibilidade para atendimento, e de 08 (oito) horas; A LICITANTE devera comprovar que e revenda autorizada do hardware.</p>
Unidade de Fornecimento (UF)	Un
Quantitativo	04
Prazo de entrega	30 Dias (Corridos)

2.1 LOCAL DE ENTREGA:

ALMOXARIFADO CENTRAL SESAB - EGBA SIMOES FILHO: Via Centro, 394-m Conj. Habitacional Cia II, Simões Filho - BA, CEP: 43700-000. Ponto de referência: próximo à fábrica de biscoito Águia.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 GARANTIA TÉCNICA ATENÇÃO

O prazo legal de garantia técnica será de 90 (noventa) dias, tratando-se de fornecimento de produtos duráveis (art. 26, I e II do CDC).

3.1.1 Deverá ser acrescido 275 (duzentos e setenta e cinco) dias ao prazo da garantia legal, totalizando garantia contratual de 1 (hum) ano.

3.1.2 A garantia contratual é complementar à legal e será conferida mediante termo escrito (art. 50 do CDC).

3.2 JUSTIFICATIVA PARA ACRÉSCIMO DE GARANTIA TÉCNICA

Para o objeto deste certame, a garantia oferecida usualmente no mercado é de 12 (doze) meses. Apesar de exceder a garantia legal exigida no Código de Defesa do Consumidor, por já ser uma prática comum entre os fabricantes/fornecedores, entendemos que esta solicitação terá pouco impacto no valor final do produto, sendo vantajosa para o Erário.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1-Deverá ser informado na proposta escrita:

- a) A marca;
- b) Prazo de garantia, conforme o termo de referência;

4.2-No campo “Informações Adicionais” do formulário eletrônico, o Licitante deverá informar:

- a) A marca;

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, COMPROVADA ATRAVÉS DE:

Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através apresentação de um ou mais atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado (art. 101, II, c/c § 5º Lei estadual nº 9.433/05). Para a demonstração da capacidade técnico-operacional da licitante, será considerada satisfatória a comprovação da execução de no mínimo 30% dos quantitativos previstos no Termo de Referência. Caso a quantidade solicitada seja de uma unidade, deverá ser comprovada a execução de uma unidade.

5.1 JUSTIFICATIVA PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Sabendo que o fornecimento do equipamento exige adequação logística por parte do licitante bem como questões de aspecto regulatório é essencial que o mesmo comprove que é capaz de cumprir com a entrega do quantitativo colocado neste edital.

Considerando também a natureza especial das compras feitas por esta Secretaria que adquire equipamentos para diversas unidades de saúde é de suma importância que seja demonstrada capacidade de execução do quantitativo presente no Termo de Referência.

6. Da Entrega dos Bens

Até 30 (trinta) dias corridos após a assinatura da AFM.

7. Forma de Pagamento

Através de ordem bancária a ser creditado em conta corrente, no prazo não superior a 8 (oito) dias úteis após a execução dos serviços mediante apresentação de nota fiscal aprovada e atestada pela Contratante.

Este Termo de Referência segue o modelo padronizado no Edital Padrão de Registro de Preço - aquisição - bens comuns, conforme matriz aprovada pela Portaria PGE 023/2019 alterada pela Portaria PGE 143/2019. Demais condições de aquisição encontram-se disponíveis no [endereço eletrônico da Procuradoria Geral do Estado da Bahia](#).

8. RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO TERMO DE REFERÊNCIA

José Cristiano Soster
Diretor da Atenção Básica

Lotação: SESAB/SAIS/DAB

Salvador, 21 de Setembro de 2021



Documento assinado eletronicamente por **Ivonete Queiroz, Coordenador**, em 21/09/2021, às 12:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Cristiano Soster, Diretor**, em 22/09/2021, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00036088719** e o código CRC **D2D4492C**.