Anexo I – Formulário de Conformidade Técnica e Preços do Objeto da Consulta Pública

1. Identificação da PROPONENTE

1.1. **Nome Empresarial:**

1.2. **Endereço:**

1.3. **CNPJ/MF:**

1.4. **Representantes Legais:**
(Nome completo, CPF e Endereço de Correio Eletrônico)

2. Instruções de Preenchimento

A PROPONENTE deverá apresentar, a seguir, no **item 3 deste documento**, informações detalhadas da SOLUÇÃO proposta (equipamento ou módulo adicional ao equipamento existente quando for o caso), comprovando a conformidade técnica para os requisitos apresentados no Termo de Consulta Pública correspondente e informando um preço estimado.

Os **itens 3.1.1, 3.1.2 e 3.1.3** apresentam todos os requisitos do objeto de contratação **"Aquisição de equipamentos para ampliação da capacidade do backbone de rede"**, descritos nos subitens 5.1, 5.2.1, 5.2.2 e 5.2.3 do Termo de Consulta Pública.

Para cada um desses requisitos a PROPONENTE deverá preencher os seguintes campos: "**Tabela Conformidade de Requisitos",** "**Solução Técnica Proposta**", e opcionalmente "**Informações Complementares**".

No campo "**Tabela Conformidade de Requisitos"**, a PROPONENTE deverá informar se a SOLUÇÃO proposta "ATENDE", "NÃO ATENDE" ou "ATENDE PARCIALMENTE" marcando a opção para o requisito correspondente à especificação técnica do Termo de Consulta.

No campo "**Solução Técnica Proposta**", a PROPONENTE deverá apresentar o modelo e fabricante do equipamento ou módulo adicional proposto, quando for o caso.

O campo "**Informações Complementares**" é opcional para a PROPONENTE, em texto livre, apresentar qualquer comentário, sugestão ou qualquer outra informação que possa auxiliar o entendimento de sua SOLUÇÃO pela CONSULENTE, por exemplo nos casos em que a PROPONENTE sinalizou que atende parcialmente algum requisito.

No **item 3.2** a PROPONENTE deverá apresentar, em texto livre, o detalhamento do **Serviço de Suporte Técnico e manutenção** (item 5.3.1 do Termo de Consulta Pública) disponíveis para a comercialização no Brasil.

Obs: Para informação do valor estimado deste serviço utilizar o período de 24 meses para suporte e manutenção.

No **item 3.3** a PROPONENTE deverá apresentar, em texto livre, os requisitos do objeto de contratação **"Serviço de Instalação"** (item 5.3.2 do Termo de Consulta Pública).

No **item 3.4** a PROPONENTE deverá apresentar, em texto livre, o detalhamento de sua proposta para o "**Serviço de Capacitação Técnica**" (item 5.3.3 do Termo de Consulta Pública).

Obs: Para informação do valor estimado deste serviço utilizar o quantitativo de 04 analistas em modo remoto.

Nos **itens 3.5, 3.6, 3.7 e 3.8** a PROPONENTE deverá apresentar um valor estimado para o equipamento/módulo proposto, bem como um valor estimado para os serviços de suporte técnico e manutenção, instalação e capacitação de cada modelo de equipamento.

3. Informações detalhadas da solução proposta.

3.1. Ampliação da capacidade do backbone da Rede de dados

3.1.1. Requisitos para os roteadores com a função BCE - item 5.1 do Termo de Consulta Pública

Tabela de Conformidade de Requisitos:

Item 5.1 do Termo de Consulta - Requisitos para os roteadores com a função BCE	Conformidade		
	Atende	Não Atende	Atende parcial
5.1.1			
5.1.2			
5.1.3			
5.1.4			
5.1.5			
5.1.5.1			
5.1.5.2			

5.1.6			
5.1.7			
5.1.8			
5.1.9			
5.1.10			
5.1.11			
5.1.12			
5.1.13			
5.1.14			
5.1.15			
5.1.15.1			
5.1.15.2			
5.1.15.3			
5.1.15.4			
5.1.15.5			
5.1.15.6			
5.1.15.7			
5.1.15.8			
5.1.15.9			
5.1.15.10			
5.1.15.11			
5.1.15.12			
5.1.15.13			
5.1.15.14			
5.1.15.14.1			
5.1.15.14.2			
5.1.15.14.3			
5.1.15.14.4			
5.1.15.14.5			
5.1.15.14.6			
5.1.16.1			
5.1.16.2			
5.1.16.3			
5.1.16.4			
5.1.16.5			
5.1.16.6			
5.1.16.7			
5.1.16.8			
5.1.16.9			

5.1.16.10			
5.1.16.11			
5.1.16.12			
5.1.17.1			
5.1.17.2			

Solução Técnica Proposta:

Informações Complementares:

3.1.2 - Requisitos para os roteadores Ps – itens 5.2.1 e 5.2.2 do Termo de Consulta Pública

Tabela de Requisitos:

Item 5.2.1 e 5.2.2 do Termo de Consulta - Requisitos para os roteadores com a função P	Conformidade		
	Atende	Não Atende	Atende parcial
5.2.1.1			
5.2.1.2			
5.2.1.3			
5.2.1.4			
5.2.1.5			
5.2.1.6.1			
5.2.1.6.2			
5.2.1.6.3			
5.2.1.6.4			
5.2.1.6.5			
5.2.1.6.6			
5.2.1.6.7			
5.2.1.6.8			
5.2.1.6.9			
5.2.1.6.10			
5.2.1.6.11			

5.2.1.6.12			
5.2.1.6.13			
5.2.1.6.14			
5.2.1.6.15			
5.2.1.6.16			
5.2.1.6.17			
5.2.1.7.1			
5.2.1.7.2			
5.2.1.7.3			
5.2.1.7.4			
5.2.1.7.5			
5.2.1.7.6			
5.2.1.7.7			
5.2.1.7.8			
5.2.1.7.9.1			
5.2.1.7.9.2			
5.2.1.7.9.3			
5.2.1.7.10			
5.2.1.7.11			
5.2.1.7.12			
5.2.1.7.13			
5.2.1.7.14			
5.2.1.7.15			
5.2.1.7.16			
5.2.1.7.17			
5.2.1.7.18			
5.2.1.8.1. ARQUITETURA DE DIFERENCIAÇÃO DE PACOTES POR SERVIÇOS			
RFC 2474 - Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers;			
RFC 2475 - An Architecture for Differentiated Service;			
RFC 3260 - New Terminology and Clarifications for Diffserv;			
RFC 3246 - An Expedited Forwarding PHB (Per-Hop Behavior)			
5.2.1..8.2.1			
5.2.1..8.2.2			
5.2.1..8.2.3			
5.2.1..8.2.4			
5.2.1.8.3.1			
5.2.1.8.3.2			
5.2.1.8.3.3			

5.2.1.8.3.4			
5.2.1.8.3.5			
5.2.1.8.4.1			
5.2.1.8.4.2			
5.2.1..8.5. PADRÕES IEEE			
IEEE 802.1ad Q-in-Q;			
IEEE 802.1ag Service Layer OAM;			
IEEE 802.1ah Provider Backbone Bridges;			
IEEE 802.1ad Link Aggregation			
IEEE 802.1D MAC Bridges;			
IEEE 802.1p Priority;			
IEEE 802.1Q (GVRP);			
IEEE 802.1s (MSTP);			
IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG);			
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP);			
IEEE 802.3ag Ethernet OAM;			
IEEE 802.3ah Ethernet in First Mile over Point to Point Fiber – EFMF;			
IEEE 802.3x Flow Control;			
5.2.1..8.6. PADRÕES IETF			
RFC 768 - User Datagram Protocol (UDP);			
RFC 791 – Internet protocol (IP);			
RFC 792 - Internet control message protocol (ICMP);			
RFC 793 - Transmission control protocol (TCP);			
RFC 826 - An Ethernet Address Resolution Protocol;			
RFC 894 - A Standard for the Transmission of IP Datagrams over Ethernet Networks;			
RFC 1027 - Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways;			
RFC 1195 - Use of OSI IS-IS for routing in TCP/IP and dual environments;			
RFC 1701 ou RFC 2784 – Generic Routing Encapsulation (GRE);			
RFC 2474 - Definition of the Differentiated Services Field in the IPv4 and IPv6 Headers;			
RFC 2475 - An Architecture for Differentiated Services;			
RFC 2597 - Assured Forwarding PHB Group;			
RFC 2698 - A Two Rate Three Color Marker;			
RFC 1058 ou RFC 2453 – Routing Information Protocol (RIP);			
RFC 1157 - A Simple Network Management Protocol (SNMP);			
RFC 1256 - ICMP Router Discovery Messages;			

RFC 1519 - Classless Inter-Domain Routing (CIDR);			
RFC 1812 - Requirements for IP Version 4 Routers;			
RFC 1850 ou RFC 4750 – OSPF Version 2 Management Information Base;			
RFC 1997 - BGP Communities Attribute;			
RFC 2236 - Internet Group Management Protocol, Version 2;			
RFC 2328 - OSPF Version 2;			
RFC 3623 - Graceful OSPF Restart;			
RFC 2338 - VRRP;			
RFC 2362 - Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM);			
RFC 2370 - The OSPF Opaque LSA Option;			
RFC 2385 - Protection of BGP Sessions via the TCP MD5 Signature Option;			
RFC 2439 - BGP Route Flap Damping;			
RFC 2453 - RIPv2;			
RFC 2661 - Layer Two Tunneling Protocol L2TP;			
RFC 2796 - BGP Route Reflection - An Alternative to Full Mesh IBGP;			
RFC 2918 - Route Refresh Capability for BGP-4;			
RFC 3031 - Multiprotocol Label Switching Architecture;			
RFC 3032 - MPLS Label Stack Encoding;			
RFC 3036 ou RFC 5036 - LDP Specification;			
RFC 3630 - Traffic Engineering (TE) Extensions to OSPF Version 2;			
RFC 3478 - Graceful Restart Mechanism for Label Distribution Protocol;			
RFC 3270 - Multi-Protocol Label Switching (MPLS) Support of Differentiated Services;			
RFC 3209 - RSVP-TE: Extensions to RSVP for LSP Tunnels;			
RFC 4364 - BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs);			
RFC 4456 ou RFC 2796 – BGP Route Reflection: An Alternative to Full Mesh Internal BGP (IBGP);			
RFC 4577 - OSPF as the Provider/Customer Edge Protocol for BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs);			
RFC 4724 - Graceful Restart Mechanism for BGP;			
RFC 4781 - Graceful Restart Mechanism for BGP with MPLS;			
RFC 4761 - Virtual Private LAN Service (VPLS) using BGP for Auto-Discovery and Signaling;			
RFC 4762 - Virtual Private LAN Service (VPLS) using Label Distribution Protocol (LDP) Signaling;			

RFC 5798 - Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Version 3 for IPv4 and IPv6;			
RFC 2461 - Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6);			
RFC 2462 - IPv6 Stateless Address Auto configuration;			
RFC 4798 - Connecting IPv6 Islands over IPv4 MPLS Using IPv6 Provider Edge Routers (6PE)			
RFC 4659 - BGP-MPLS IP Virtual Private Network (VPN) Extension for IPv6 VPN			
RFC 2463 - Internet Control Message Protocol (ICMPv6);			
RFC 2545 - Use of BGP-4 Multiprotocol Extensions for IPv6 Inter-Domain Routing;			
RFC 2740 - OSPF for IPv6;			
RFC 3513 ou RFC 4291 – Internet Protocol Version 6 (IPv6) Addressing Architecture;			
RFC 3810 - Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6;			
RFC 3587 - IPv6 Global Unicast Address Format;			
RFC 4601 - Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM);			
RFC 3376 - Internet Group Management Protocol, Version 3;			
RFC 4601 - Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM);			
RFC 5015 - Protocol Independent Multicast - Bidirectional PIM;			
RFC 3973 - Protocol Independent Multicast - Dense Mode (PIM-DM) ou RFC 3596 - Protocol Independent Multicast - Source-Specific Multicast (PIM-SSM);			
RFC 5308 - Routing IPv6 with IS-IS;			
RFC 6513 - Multicast in MPLS/BGP IP VPNs;			
5.2.1.8.7.1			
5.2.1.8.7.2			
5.2.1.8.7.3			
5.2.1..8.8.1			
5.2.1.8.8.2.1			
5.2.1.8.8.2.2			
5.2.1.8.8.2.3			
5.2.1.8.8.2.4			
5.2.1.8.8.2.5			
5.2.1.8.8.2.6			
5.2.1.9.1			
5.2.1.9.2			

5.2.2.1			
5.2.2.2			
5.2.2.3			
5.2.2.4			

Item 5.2.2.5 do Termo de Consulta – Tabela 1 **Performance Mínima para roteadores com a função P**		**Conformidade**		
		Atende	**Não Atende**	**Atende Parcial**
Capacidade de comutação inicial	400 Gbps			
Capacidade de comutação final	800 Gbps			
Taxa de transferência IPv4	2 Gpps			
Taxa de transferência IPv6	2 Gpps			
Largura de banda por slot	200 Gbps			
Obs: A capacidade de comutação final bem com a taxa de transferência e largura de banda especificadas na tabela acima serão consideradas quando o equipamento estiver com todos os módulos instalados				

Item 5.2.2.5 do Termo de Consulta - Tabela 2 **Escalabilidade Mínima para roteadores com a função P**		**Conformidade**		
		Atende	**Não Atende**	**Atende Parcial**
Rotas Unicast IPv4	1.000.000			
Rotas Unicast IPv6	500.000			
Rotas Multicast	128.000			
Endereços MAC	2.000.000			
Instâncias VPN MPLS	8.000			
Rótulos (labels) MPLS	1.000.000			
Tuneis EoMPLS	16.000			
Instâncias VPLS	64.000			
Número de filas QoS	8			
Número de filas de Prioridade (PQ)	2			
Número de ACL IPv4	8.000			

Item 5.2.2.6 do Termo de Consulta - Requisitos para os roteadores com a função P	Conformidade		
	Atende	Não Atende	Atende parcial
Tabela 3			
ou			
Tabela 4			
5.2.2.7.1			
5.2.2.7.2			
5.2.2.8			

Solução Técnica Proposta:

Informações Complementares:

3.1.3 - Requisitos para os roteadores PEs (A), (B) e (C) - itens 5.2.1 e 5.2.3 do Termo de Consulta Pública

Item 5.2.1 e 5.2.3 do Termo de Consulta - Requisitos para os roteadores com a função PEs (A), (B) e (C)	Conformidade		
	Atende	Não Atende	Atende parcial
5.2.1.1			
5.2.1.2			
5.2.1.3			
5.2.1.4			
5.2.1.5			
5.2.1.6.1			
5.2.1.6.2			
5.2.1.6.3			
5.2.1.6.4			
5.2.1.6.5			
5.2.1.6.6			
5.2.1.6.7			

5.2.1.6.8			
5.2.1.6.9			
5.2.1.6.10			
5.2.1.6.11			
5.2.1.6.12			
5.2.1.6.13			
5.2.1.6.14			
5.2.1.6.15			
5.2.1.6.16			
5.2.1.6.17			
5.2.1.7.1			
5.2.1.7.2			
5.2.1.7.3			
5.2.1.7.4			
5.2.1.7.5			
5.2.1.7.6			
5.2.1.7.7			
5.2.1.7.8			
5.2.1.7.9			
5.2.1.7.9.1			
5.2.1.7.9.2			
5.2.1.7.9.3			
5.2.1.7.10			
5.2.1.7.11			
5.2.1.7.12			
5.2.1.7.13			
5.2.1.7.14			
5.2.1.7.15			
5.2.1.7.16			
5.2.1.7.17			
5.2.1.7.18			
5.2.1.8.1. ARQUITETURA DE DIFERENCIAÇÃO DE PACOTES POR SERVIÇOS			
RFC 2474 - Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers;			
RFC 2475 - An Architecture for Differentiated Service;			
RFC 3260 - New Terminology and Clarifications for Diffserv;			
RFC 3246 - An Expedited Forwarding PHB (Per-Hop Behavior)			
5.2.1..8.2.1			
5.2.1..8.2.2			

5.2.1..8.2.3			
5.2.1..8.2.4			
5.2.1.8.3.1			
5.2.1.8.3.2			
5.2.1.8.3.3			
5.2.1.8.3.4			
5.2.1.8.3.5			
5.2.1.8.4.1			
5.2.1.8.4.2			
5.2.1..8.5. PADRÕES IEEE			
IEEE 802.1ad Q-in-Q;			
IEEE 802.1ag Service Layer OAM;			
IEEE 802.1ah Provider Backbone Bridges;			
IEEE 802.1ad Link Aggregation			
IEEE 802.1D MAC Bridges;			
IEEE 802.1p Priority;			
IEEE 802.1Q (GVRP);			
IEEE 802.1s (MSTP);			
IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG);			
IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP);			
IEEE 802.3ag Ethernet OAM;			
IEEE 802.3ah Ethernet in First Mile over Point to Point Fiber – EFMF;			
IEEE 802.3x Flow Control;			
5.2.1..8.6. PADRÕES IETF			
RFC 768 - User Datagram Protocol (UDP);			
RFC 791 – Internet protocol (IP);			
RFC 792 - Internet control message protocol (ICMP);			
RFC 793 - Transmission control protocol (TCP);			
RFC 826 - An Ethernet Address Resolution Protocol;			
RFC 894 - A Standard for the Transmission of IP Datagrams over Ethernet Networks;			
RFC 1027 - Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways;			
RFC 1195 - Use of OSI IS-IS for routing in TCP/IP and dual environments;			
RFC 1701 ou RFC 2784 – Generic Routing Encapsulation (GRE);			
RFC 2474 - Definition of the Differentiated Services Field in the IPv4 and IPv6 Headers;			
RFC 2475 - An Architecture for Differentiated Services;			

RFC 2597 - Assured Forwarding PHB Group;			
RFC 2698 - A Two Rate Three Color Marker;			
RFC 1058 ou RFC 2453 – Routing Information Protocol (RIP);			
RFC 1157 - A Simple Network Management Protocol (SNMP);			
RFC 1256 - ICMP Router Discovery Messages;			
RFC 1519 - Classless Inter-Domain Routing (CIDR);			
RFC 1812 - Requirements for IP Version 4 Routers;			
RFC 1850 ou RFC 4750 – OSPF Version 2 Management Information Base;			
RFC 1997 - BGP Communities Attribute;			
RFC 2236 - Internet Group Management Protocol, Version 2;			
RFC 2328 - OSPF Version 2;			
RFC 3623 - Graceful OSPF Restart;			
RFC 2338 - VRRP;			
RFC 2362 - Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM);			
RFC 2370 - The OSPF Opaque LSA Option;			
RFC 2385 - Protection of BGP Sessions via the TCP MD5 Signature Option;			
RFC 2439 - BGP Route Flap Damping;			
RFC 2453 - RIPv2;			
RFC 2661 - Layer Two Tunneling Protocol L2TP;			
RFC 2796 - BGP Route Reflection - An Alternative to Full Mesh IBGP;			
RFC 2918 - Route Refresh Capability for BGP-4;			
RFC 3031 - Multiprotocol Label Switching Architecture;			
RFC 3032 - MPLS Label Stack Encoding;			
RFC 3036 ou RFC 5036 - LDP Specification;			
RFC 3630 - Traffic Engineering (TE) Extensions to OSPF Version 2;			
RFC 3478 - Graceful Restart Mechanism for Label Distribution Protocol;			
RFC 3270 - Multi-Protocol Label Switching (MPLS) Support of Differentiated Services;			
RFC 3209 - RSVP-TE: Extensions to RSVP for LSP Tunnels;			
RFC 4364 - BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs);			
RFC 4456 ou RFC 2796 – BGP Route Reflection: An Alternative to Full Mesh Internal BGP (IBGP);			
RFC 4577 - OSPF as the Provider/Customer Edge Protocol for BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs);			
RFC 4724 - Graceful Restart Mechanism for BGP;			

RFC 4781 - Graceful Restart Mechanism for BGP with MPLS;			
RFC 4761 - Virtual Private LAN Service (VPLS) using BGP for Auto-Discovery and Signaling;			
RFC 4762 - Virtual Private LAN Service (VPLS) using Label Distribution Protocol (LDP) Signaling;			
RFC 5798 - Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Version 3 for IPv4 and IPv6;			
RFC 2461 - Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6);			
RFC 2462 - IPv6 Stateless Address Auto configuration;			
RFC 4798 - Connecting IPv6 Islands over IPv4 MPLS Using IPv6 Provider Edge Routers (6PE)			
RFC 4659 - BGP-MPLS IP Virtual Private Network (VPN) Extension for IPv6 VPN			
RFC 2463 - Internet Control Message Protocol (ICMPv6);			
RFC 2545 - Use of BGP-4 Multiprotocol Extensions for IPv6 Inter-Domain Routing;			
RFC 2740 - OSPF for IPv6;			
RFC 3513 ou RFC 4291 – Internet Protocol Version 6 (IPv6) Addressing Architecture;			
RFC 3810 - Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6;			
RFC 3587 - IPv6 Global Unicast Address Format;			
RFC 4601 - Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM);			
RFC 3376 - Internet Group Management Protocol, Version 3;			
RFC 4601 - Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM);			
RFC 5015 - Protocol Independent Multicast - Bidirectional PIM;			
RFC 3973 - Protocol Independent Multicast - Dense Mode (PIM-DM) ou RFC 3596 - Protocol Independent Multicast - Source-Specific Multicast (PIM-SSM);			
RFC 5308 - Routing IPv6 with IS-IS;			
RFC 6513 - Multicast in MPLS/BGP IP VPNs;			
5.2.1.8.7.1			
5.2.1.8.7.2			
5.2.1.8.7.3			
5.2.1.8.8.1			
5.2.1.8.8.2.1			
5.2.1.8.8.2.2			
5.2.1.8.8.2.3			

5.2.1.8.8.2.4			
5.2.1.8.8.2.5			
5.2.1.8.8.2.6			
5.2.1.9.1			
5.2.1.9.2			
5.2.3.1			

Item 5.2.3.3 do Termo de Consulta – Tabela 5 **Performance Mínima para roteadores com a função PE (A)**		**Conformidade**		
		Atende	**Não Atende**	**Atende Parcial**
Capacidade de comutação	240 Gbps			
Taxa de transferência IPv4	180 Gpps			
Taxa de transferência IPv6	180 Gpps			

Item 5.2.3.3 do Termo de Consulta - Tabela 6 **Escalabilidade Mínima para roteadores com a função PE (A)**		**Conformidade**		
		Atende	**Não Atende**	**Atende Parcial**
Rotas Unicast IPv4	540.000			
Rotas Unicast IPv6	180.000			
Rotas Multicast	1.000			
Endereços MAC	16.000			
Instâncias VPN MPLS	128			
Rótulos (labels) MPLS	20.000			
Tuneis EoMPLS	2.000			
Instâncias VPLS	2.000			
Número de filas QoS	8			
Número de filas de Prioridade (PQ)	2			
Número de ACL IPv4	1.000			

Item 5.2.3.4 do Termo de Consulta - Requisitos para os roteadores com a função PE (A)	**Conformidade**		
	Atende	**Não Atende**	**Atende parcial**
Tabela 7			

Item 5.2.3.5 do Termo de Consulta – Tabela 8 Performance Mínima para roteadores com a função PEs (B) e (C)		Conformidade		
		Atende	Não Atende	Atende Parcial
Capacidade de comutação	80 Gbps			
Taxa de transferência IPv4	60 Gpps			
Taxa de transferência IPv6	60 Gpps			

Item 5.2.3.5 do Termo de Consulta - Tabela 9 Escalabilidade Mínima para roteadores com a função PE (B) e (C)		Conformidade		
		Atende	Não Atende	Atende Parcial
Rotas Unicast IPv4	180.000			
Rotas Unicast IPv6	60.000			
Rotas Multicast	1.000			
Endereços MAC	16.000			
Instâncias VPN MPLS	128			
Rótulos (labels) MPLS	20.000			
Tuneis EoMPLS	2.000			
Instâncias VPLS	2.000			
Número de filas QoS	8			
Número de filas de Prioridade (PQ)	2			
Número de ACL IPv4	1.000			

Item 5.2.3.6 do Termo de Consulta - Requisitos para os roteadores com a função PE (B) e (C)	Conformidade		
	Atende	Não Atende	Atende parcial
Tabela 10			

Solução Técnica Proposta: PEs (A) =

PEs (B) =

PEs (C) =

Informações Complementares:

3.2. Serviço de Manutenção e Suporte Técnico - item 5.3.1 do Termo de Consulta Pública

3.2.1. Quais os planos de suporte técnico comercializados?

Resposta:

3.2.2. Quais os prazos de comercialização dos serviços de suporte e manutenção: (Se 1, 2, 3, 5 anos ou todos os períodos)?

Resposta:

3.2.3. Quais canais de atendimento disponíveis para a abertura de chamados e prestação de suporte técnico?

Resposta:

3.2.4. Quais procedimentos para abertura e encerramento do chamado para suporte técnico?

Resposta:

3.2.5. Quais idiomas para a prestação do serviço de suporte técnico para cada nível de severidade em cada um dos planos de suporte técnico comercializados?

Resposta:

3.2.6. Quais regimes (ex. horário comercial, 24x7) para a prestação do serviço de suporte técnico para cada nível de severidade em cada um dos planos de suporte técnico comercializados?

Resposta:

3.2.7. Quais níveis de severidade para tratamento dos incidentes reportados pela contratante, para cada um dos planos de suporte técnico comercializados?

Resposta:

3.2.8. Qual o prazo para início do atendimento (primeiro contato com a equipe técnica da contratante para levantamento de informações) e prazo para solução do chamado, para cada nível de severidade em cada um dos planos de suporte técnico comercializados?

Resposta:

3.2.9. Quais Acordos de Nível de Serviços praticados para cada nível de severidade em cada um dos planos de suporte técnico comercializados?

Resposta:

3.2.10. Quem é o responsável pela a prestação do serviço de suporte técnico para cada nível de severidade em cada um dos planos de suporte técnico comercializados: PROPONENTE ou parceiro terceirizado?

Resposta:

3.2.11. É gerado protocolo de atendimento e registro das ações de acompanhamento de cada chamado?

Resposta:

3.2.12. Qual o percentual de disponibilidade da SOLUÇÃO oferecida pela PROPONENTE e método de cálculo desta disponibilidade?

Resposta:

3.2.13. Existem recursos para monitoramento pela CONTRATANTE do status e andamento de atendimentos de suporte técnico?

Resposta:

3.2.14. Existem recursos para a emissão de relatórios sobre chamados anteriores?

Resposta:

3.3. Serviço de Instalação - item 5.3.2 do Termo de Consulta Pública

3.3.1. O responsável pela prestação do serviço de instalação é a própria PROPONENTE ou parceiro terceirizado?

Resposta:

3.3.2. Qual o prazo máximo necessário para realizar a instalação?

Resposta:

3.3.3. A PROPONENTE possui técnicos com o conhecimento necessário para a realização da atividade, incluindo certificação avançada para o sistema operacional oferecido nos equipamentos?

Resposta:

3.4. Capacitação Técnica - item 5.3.3 do Termo de Consulta Pública

3.4.1. A PROPONENTE oferece capacitação oficial para operação e administração do equipamento a ser fornecido?

Resposta:

Se sim, A PROPONENTE deverá informar algumas características do curso como:

3.4.2. Realização de forma remota ou presencial.?

Resposta:

3.4.3. Duração mínima de horas (carga horária)?

Resposta:

3.4.4. Possui módulos teóricos e práticos?

Resposta:

3.4.5. Os instrutores são capacitados e certificados pelo fabricante para a capacitação.? (A documentação deverá ser apresentada quando da contratação da capacitação).

Resposta:

3.4.6. Relacionar a ementa dos cursos e conteúdo programático.

Resposta:

3.4.7. Fornece material escrito (manuais) e/ou eletrônico (arquivo digital)?

Resposta:

3.4.8. A abordagem da capacitação é eminentemente prática, utilizando exemplos e exercícios para ilustrar os conceitos e capacitar os participantes a empregar os recursos oferecidos?

Resposta:

3.5. Tabela de Precificação – Roteadores BCE

Item	Unidade	Valor unitário	Quantidade	Valor total R$
Fornecimento do equipamento	un		02	
Suporte e manutenção (24 meses)	PS		24 parcelas	
Instalação	PS		01	
Capacitação	PS		01	
Valor total R$				

3.6. Tabela de Precificação – Roteadores P

Item	Unidade	Valor unitário	Quantidade	Valor total R$
Fornecimento do equipamento	un		02	
Suporte e manutenção (24 meses)	PS		24 parcelas	
Instalação	PS		01	
Capacitação	PS		01	
Valor total R$				

3.7. Tabela de Precificação – Roteadores PE (A)

Item	Unidade	Valor unitário	Quantidade	Valor total R$
Fornecimento do equipamento	un		02	
Suporte e manutenção (24 meses)	PS		24 parcelas	
Instalação	PS		01	
Capacitação	PS		01	
Valor total R$				

3.8. Tabela de Precificação – Roteadores PE (B) e PE (C):

Item	Unidade	Valor unitário	Quantidade	Valor total R$
Fornecimento do equipamento	un		04	
Suporte e manutenção (24 meses)	PS		24 parcelas	
Instalação	PS		01	
Capacitação	PS		01	
Valor total R$				