

São Paulo, 19 de agosto de 2022.

CONCORRÊNCIA Nº 13592/2022

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS VPN IP MPLS, IP INTERNET/IP DEDICADO COM SERVIÇO ANTI DDOS E LINHA DE DADOS PONTO A PONTO (L2L)".

À
ALGAR SOLUÇÕES EM TIC S/A

A/C
MAURO RIGON

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS III

Prezado,

Consoante o que estabelece o subitem 9.14 do Edital, solicitamos os esclarecimentos conforme abaixo:

Anexo A

1 - Item 1 "No ponto concentrador os equipamentos deverão ter redundância de acessos e equipamentos de transmissão e roteadores, com dupla abordagem e caminhos distintos de última milha, os acessos deverão ser entregues em fibra Ótica"

Estão sendo fornecidos 2 roteadores?

2 - Item 2 "No ponto concentrador os equipamentos deverão ter redundância de acessos e equipamentos de transmissão e roteadores, com dupla abordagem e caminhos distintos de última milha, os acessos deverão ser entregues em fibra Ótica"

Estão sendo fornecidos 2 roteadores?

3 - Item 4.1 – CA 13592 - CARTA ERRATA I – página 60 de 86

4.1 Características dos equipamentos a serem disponibilizados pela Contratada no ponto Concentrador.

Descrição do Equipamento	Part Number	
10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR=	CPE 1/2
ASR1001-X, 20G Base Bundle, K9, AES, Built-in 6x1G, 2x10G	ASR1001X-20G-K9-BR	MPLS
Cisco 2901 Voice Sec. Bundle, PVDM3-16, UC and SEC License P - ou de melhor qualidade	C2901-VSEC/K9	MPLS
Four port 10/100/1000 Ethernet switch interface card w/PoE	EHWIC-4ESG-P=	c/ FXS
Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	VIC3-4FXS/DID=	
Cisco 2901 Voice Sec. Bundle, PVDM3-16, UC and SEC License P - ou de melhor qualidade	C2901-VSEC/K9=	MPLS

Os equipamentos ASR 920 a serem disponibilizados no concentrador possuem portas PoE?

4 - Item 4.1.2 - CA 13592 - CARTA ERRATA I – página 73 de 86

- Implementar o protocolo GRE (Generic Routing Encapsulation) conforme RFCs 1701 e 1702;
 - Implementar o protocolo L2TP (Layer Two Tunneling Protocol), conforme RFC 2661;
 - Implementar o protocolo L2TPv3;
 - Implementar criptografia 3DES (ou superior) para os acessos SSH;
- O Throughput atende com esses requisitos?

5 - Item 5.3 - CA 13592 - CARTA ERRATA I – página 65 de 86

Todos os roteadores da Rede do SENAC deverão ter no NETFLOW todas as portas inclusive FXS ou FXO, de acordo com as especificações do ANEXO E.

Os equipamentos de voz dos fabricantes Khomp e AudioCodes, atendem?

6 - Item 4.1.1 - CA 13592 - CARTA ERRATA I – página 38 de 86

- Possuir 2 (dois) slots para módulos de expansão, que não consuma o slot para módulos de rede;
 - Possuir 2 slots internos que permitam a utilização de módulos que permitam realizar criptografia e/ou compressão de dados em hardware;
 - Possuir 2 (dois) slots internos que permitam a inserção de DSPs (Digital Signal Processor);
- Os equipamentos do concentrador ASR 920, atendem essas especificações?

7 - ANEXO D - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PONTO A PONTO (L2L) - CA 13592 - CARTA ERRATA I – página 76 de 86

1.1 - DESCRIÇÃO GERAL PONTO A PONTO (L2L)

A linha de comunicação de dados deve atender as seguintes características mínimas:

a) Utilizar enlace com velocidade de no mínimo 1Gbps, modo Ponto a Ponto (L2L), síncrono, no Centro Universitário Campus Santo Amaro, conforme ANEXO F."

Página 31, Anexo V - Carta de Apresentação da Proposta Comercial:

Notamos uma divergência entre a velocidade citada no item 1.1 acima com a velocidade citada na planilha da Carta de Apresentação da Proposta Comercial. Dessa forma, solicitamos saber qual a velocidade deverá ser considerada pelas licitantes para a elaboração da proposta do ITEM 3?

RESPOSTA: Sim, são 4 links sendo dois principais e dois backups, com velocidade de 10Gbps.

Quantos Switches estão sendo fornecidos para atender o L2L, com redundância?

8 - Item 2.4 do termo de referência, página 53, "2.4 ESPECIFICAÇÕES DOS ROTEADORES A SEREM DISPONIBILIZADOS PELA CONTRATADA NOS DEMAIS SITES:"

Item 4.2 da CA 13592 - CARTA ERRATA I nas páginas 63 e 64

Trata-se de equipamentos CISCO com todos os itens integrados no mesmo equipamento provendo Dados e Voz, porém visualizamos soluções apartadas via gateway de diversos Fabricantes AudioCodes e Khomp.

9 - Item 3.3 do Edital, página 54

Item 5.3 da CA 13592 - CARTA ERRATA I nas páginas 65 de 86

Solicitamos que os roteadores deverão ter NETFLOW, enquanto os equipamentos gateway AudioCodes e Khomp utilizam-se de SNMP, divergindo do Edital, portanto, **solicitamos melhores esclarecimentos técnicos.**

10 - Item "4.1.1 Características de hardware" da CA 13592 - CARTA ERRATA I nas páginas 72 de 86

O Router 920, informado não atende esse item pois a arquitetura deverá ser "MODULAR", enquanto esse equipamento Roteador 920 citado, não atende ao exigido no Edital por não ser modular e não possuir módulos de Expansão:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/asr-920-series-aggregation-services-router/models-comparison.html>

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/asr920/hardware/installation/guide-24sz-tz/b-asr-92024-SZ-TZ/m-overview.html#con_1078611

11 - Roteadores do Pontos Remotos:

- Pelo site da Cisco <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/900-series-integrated-services-routers-isr/datasheet-c78-741615.html> e <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/900-series-integrated-services-routers-isr/q-and-a-c67-741630.html> os equipamentos ISR921 e ISR931 não atendem a performance para links de 200Mbps, 300Mbps e 500Mbps, com velocidades simétricas para upload e download.

Desta forma, solicitamos resposta até o dia **22 de agosto de 2022**, por meio do e-mail: licitacao.gms@sp.senac.br.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO