

Brasília – DF, 20 de janeiro de 2020.

À
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA)

Brasília / DF

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº **17/2020**
PROCESSO nº **25351.900829/2018-92**

DATA DE ABERTURA: 10/01/2020

HORÁRIO: 09:00

Prezados Senhores,

A **CPD - Consultoria, Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Ltda.** vem apresentar a sua proposta de preços para fornecimento de ***solução de conectividade para rede local, composta de equipamentos do tipo switch com gerenciamento centralizado, instalação, configuração, transferência de tecnologia, garantia e suporte técnico, para atender a sede da ANVISA e suas unidades estaduais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital, seus anexos*** e constante nesta proposta comercial.

Colocamo-nos à sua disposição para informações e/ou ajustes complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,



Fabrício Carpane
Executivo de Negócios
Fabrício.Capanez@CPD.com.br
61 2104-3200

1. APRESENTAÇÃO

Fundada em 1974, a **CPD Informática** é uma empresa Integradora de Recursos e Provedora de Serviços de TI (Tecnologia da Informação), com sede em Brasília e operação em todo o território nacional.

Ao longo de sua história a **CPD Informática** se especializou no atendimento ao Setor Público e conta com uma equipe técnica altamente especializada e certificada pelos principais fabricantes de tecnologia do mundo para prover aos seus clientes as melhores soluções de forma a otimizar os investimentos em TI.

A **CPD Informática** se tornou referência em soluções integradas de TI com propostas inovadoras, produtos com tecnologia de ponta e atendimento especializado e diferenciado.

Atualmente, oferece soluções em:

- Datacenter & Conectividade
- End-User Computing
- Nuvem & Hiperconvergência
- Proteção de Dados
- Consultoria e Suporte CPD Informática

Dessa forma, apresentamos a presente proposta dispostos a construir em parceria as melhores soluções para o atendimento de suas demandas.

2. PLANILHA PARA FORMAÇÃO DE PREÇOS

Grupo	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Solução de conectividade Tipo 1 (core) Marca: Dell Networking S4048-ON + S4048T-ON Fabricante: Dell EMC	1	387.822,00	387.822,00
	2	Solução de conectividade Tipo 2 (acesso sede) Marca: Dell Networking S3148P Fabricante: Dell EMC	88	15.641,00	1.376.408,00
	3	Solução de conectividade Tipo 3 (acesso estados) Marca: Dell Networking N2024 Fabricante: Dell EMC	120	5.401,00	648.120,00
	4	Software de Gerenciamento Marca: Dell Networking OMNM Fabricante: Dell EMC	1	136.650,00	136.650,00
Valor Total dos Produtos e serviços - R\$ 2.549.000,00 (Dois milhões quinhentos e quarenta e nove mil Reais)					

3. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS (CONFORME CONFIGURAÇÕES DO FABRICANTE)**

➤ **Grupo 01 – Item 01:**

Cada unidade do Item 1 do grupo 1 é composta por todos os produtos abaixo, que formam um conjunto/solução, conforme requerido no edital e seus anexos.

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 1 (CORE) S4048-ON

QUANTIDADE: 02

CADA UNIDADE DESTE PRODUTO CONTÉM:

DELL NETWORKING S4048-ON, 48X 10GBE SFP+ AND 6X 40GBE QSFP+ PORTS, IO TO PSU AIR, 1X AC PSUS, DNOS9	1
OS9 INSTALLED ON S4048-ON, WITH ENTITLEMENT TO OS10 ENTERPRISE	1
POWER SUPPLY, AC, 460W, IO TO PSU AIRFLOW, S4048-ON	1
POWER CORD, 250V, 2 METERS, C13 TO NBR 14136, BRAZIL	2
SOFTWARE, RIGHTS TO USE L3 ON OS9, S4048-ON/S4048T-ON	1
DELL NETWORKING S4048-ON USER GUIDE	1
60 MONTHS PROSUPPORT: MISSION CRITICAL 2H7X24 ON-SITE SERVICE	1
TRANSCEIVER SFP+, 10GBE, SR, 300M DE ALCANCE EM FIBRA MULTI-MODO OM3 OU SUPERIOR	42
TRANSCEIVER SFP, 1000BASE-SX, 550M DE ALCANCE EM FIBRA MULTI-MODO OM2 OU SUPERIOR	3
Transceiver SFP 1000BASE-T 1GbE	3
Transceiver, 40GbE QSFP+ SR, 850nm 100-150m em OM3/OM4 - Kit	3

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 1 (CORE) S4048T-ON

QUANTIDADE: 03

CADA UNIDADE DESTE PRODUTO CONTÉM:

DELL NETWORKING S4048T-ON, 48X 10GBASE-T AND 6X 40GBE QSFP+ PORTS, IO TO PSU AIR, 2X AC PSU, OS9	1
OS9 INSTALLED ON S4048T-ON, WITH ENTITLEMENT TO OS10 ENTERPRISE	1
POWER CORD, 250V, 2 METERS, C13 TO NBR 14136, BRAZIL	2
SOFTWARE, RIGHTS TO USE L3 ON OS9, S4048-ON/S4048T-ON	1
DELL NETWORKING, TRANSCEIVER, 40GE QSFP+ SHORT REACH OPTICS, 850NM WAVELENGTH, 100-150M REACH ON OM3/OM4	6
DELL NETWORKING S4048T-ON USER GUIDE	1
60 MONTHS PROSUPPORT AND MISSION CRITICAL 2HR7X24 ONSITE SERVICE	1

QTD 4 X Cabo QSFP+ para QSFP+, 40GbE, Cobre Passivo, Direct Attach, 1 metro (não requer transceivers)

QTD 6 X Cabo QSFP+ para QSFP+, 40GbE, Cobre Passivo, Direct Attach, 3 metros (não requer transceivers)

Demais cabos, acessórios e serviços necessários à sua instalação e perfeito funcionamento, conforme exigido no edital e seus anexo.

➤ **Grupo 01 – Item 02:**

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 2 -S3148P

QUANTIDADE: 1

S3148P, L3, POE+, 48X 1GBE, 2X 10GBE SFP+ FIXED PORTS, STACKING, IO TO PSU AIR, 1X 1100W AC PSU	1
POWER CORD, 250V, 10A, 6 FEET, C15 TO NBR 14136, BRAZIL	2
POWER SUPPLY, 1100W, S3148P, REQUIRED FOR MORE THAN 900 WATTS OF POE+, OR FOR REDUNDANCY	1
SFP+ 10GBE MODULE FOR N3000/S3100 SERIES, 2X SFP+ PORTS (OPTICS OR DIRECT ATTACH CABLES REQUIRED)	1
DELL NETWORKING S3100 USER GUIDE, LATAM	1
5 YEARS PROSUPPORT AND MISSION CRITICAL 2HR7X24 ONSITE SERVICE	1
Transceiver SFP+, 10GbE, SR, 300m de alcance em fibra multi-modo OM3 ou superior	1
Stacking Cable, for Dell Networking N2000/N3000/S3100 series switches (no cross-series stacking), 0.5m	

Para todos os 88 Switches do item 2 serão fornecidos os 13 x Cabos Stacking, para Dell Networking N2000 ou N3000 series switches (no cross-series stacking), conforme exigido no item 3.3.8 do Edital.

➤ **Grupo 01 – Item 03:**

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 3 N2024

QUANTIDADE: 1

DELL NETWORKING N2024, L2, 24X 1GBE + 2X 10GBE SFP+ FIXED PORTS, STACKING, IO TO PSU AIRFLOW, AC	1
POWER CORD, 250V, 2 METERS, C13 TO NBR 14136, BRAZIL	1
DELL NETWORKING N2000/3000 SERIES USER GUIDE	1
DES - DELL CAMPUS NETWORKING - NO TRAINING SELECTED	1
5 YEAR PROSUPPORT: MISSION CRITICAL 2H7X24 ON-SITE SERVICE	

Conforme exigência do requisito 4.3.5. do edital, sempre que for instalado mais de um equipamento na mesma localidade, serão fornecidos os cabos para empilhamento necessários, sendo considerado cabo de loop da pilha (3 ou mais switches), da mesma marca do fabricante do equipamento.

Cabo Stacking , para Dell Networking N2000 ou N3000 series switches (no cross-series stacking) na metragem necessária/exigida.

➤ **Grupo 01 – Item 04:**

200 devices Right to Manage(RTM), 5 Year Subscription of OpenManage NM (OMNM software)

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 1

A solução consiste no fornecimento com instalação de 01 conjunto de equipamentos de rede do tipo Switch Central, compostos de equipamentos non-blocking para atendimento as necessidades de conectividade dos Data Center ANVISA.

O Switch Central atende aos seguintes requisitos mínimos.

Características dos equipamentos:

Solução composta por no mínimo, **5 (cinco) equipamentos** com as funcionalidades de Data Center descritas neste termo e com a seguintes composições de portas:

No mínimo **2 (duas) unidades** contendo, cada uma, 48 portas 1/10Gbps SFP+ e 6 (seis) 40GE QSFP+, totalizando 96 portas 1/10 Gbps SFP+ e 12 40Gbps QSFP+.

Portas populadas com 84 transceivers SFP+ do tipo 10GBase-SR, 6 transceivers 1GBase-SX, 6 transceivers 1Gbase-T e 6 transceivers 40GBase-SR com conectores do tipo LC. Todos os transceivers do mesmo fabricante dos switches ofertados.

No mínimo **3 (três) unidades** contendo, cada uma, 48 portas 10Gbps BaseT e 6 (seis) 40GE QSFP+, totalizando 144 portas 10 GBaseT+ e 18 40Gbps QSFP+.

Cada porta 40Gbps QSFP+ populada com seu respectivo transceiver.

Permite ser montado em rack padrão de 19 (dezenove) polegadas, incluindo todos os acessórios necessários.

Possui no máximo 1 Rack Unit (RU).

10 (dez) cabos DAC QSFP+, sendo 4 (quatro) unidades com 1 metro e 6 (seis) com no mínimo 3 metros.

Cada transceiver acompanhado com 1 (um) cordão óptico OM4 LC/LC de no mínimo 2,5 metros exceto transceivers do tipo 1Gbase-T.

Possui certificado de conformidade técnica emitido pela Anatel.

Cada unidade possui, no mínimo, as seguintes características:

Fonte de Alimentação

Redundantes internas AC bivolt, com seleção automática de tensão (na faixa de 100 a 240V) e frequência (de 50/60 Hz).

Possui cabo de alimentação para a fonte com plugue de três pinos no novo padrão do Inmetro, norma ABNT NBR 14136.

Gerenciamento

Possui LEDs para a indicação do status das portas e atividade

Implementa os padrões abertos de gerência de rede SNMPv2c e SNMPv3, incluindo a geração de traps.

Implementa nativamente 4 grupos RMON (History, Statistics, Alarms e Events) conforme RFC 2819.

Implementa Sflow ou Netflow.

Configurável e gerenciável via CLI (command line interface), SNMP, Telnet e SSH.



Desempenho

Possui capacidade para pelo menos 160.000 endereços MAC na tabela de comutação.

Implementa, no mínimo, 4000 vlans simultaneamente;

A capacidade de comutação do equipamento ofertado possui pelo menos 1440 Gbps e taxa de encaminhamento de 1080 Mpps;

Suporta Jumbo frames de no mínimo 9018 Bytes.

Possui capacidade para pelo menos 128.000 entradas na tabela ARP;

Suporta, pelo menos, 128.000 rotas IPV4 e 64.000 rotas IPV6;

Suporta, pelo menos, 2.500 Listas de Controle de Acesso.

Segurança

Implementa mecanismo de autenticação para acesso local ou remoto ao equipamento baseada em um Servidor de Autenticação/Autorização do tipo TACACS e RADIUS.

Implementa filtragem de pacotes (ACL - Access Control List).

Permite a associação de um endereço MAC específico a uma dada porta do switch, de modo que somente a estação que tenha tal endereço possa usar a referida porta para conexão.

Implementa mecanismos de AAA (Authentication, Authorization e Accounting) com garantia de entrega.

Roteamento

Implementa protocolo de roteamento dinâmico OSPF (RFC 2328, 3101 ou 1587).

Implementa protocolo de roteamento BGPv4 (RFC 4271, 1997 e 2385).

Implementa o protocolo VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) conforme a RFC 2338;

O equipamento ofertado implementa Policy-Based Routing (PBR);

Suporta roteamento estático para IPv6.

Suporta protocolo de roteamento dinâmico OSPFv3 para IPv6.

Multicast

Implementa roteamento multicast PIM-DM ou PIM-SM e PIM-SSM para IPV4 e IPV6;

Implementa o protocolo IGMP nas versões v1 (RFC 1112), v2 (RFC 2236) e v3 (RFC 3376).

Implementa o mecanismo IGMP Snooping (v1, v2, v3).

Suporte aos mecanismos de QoS WRR (Weighted Round Robin) ou WTD ou WRED.

Internet Protocol Versão 6 (Ipv6)

Implementa IPv6.

Permite a configuração de endereços IPv6 para gerenciamento.

Permite consultas de DNS com resolução de nomes em endereços IPv6.

Implementa ICMPv6 com as seguintes funcionalidades:

ICMP request

ICMP Reply

ICMP Neighbor Discovery Protocol (NDP)

ICMP MTU Discovery

Implementa protocolos de gerenciamento Ping, Traceroute, Telnet, SSH, TFTP, SNMP, e DNS sobre IPv6.
Implementa mecanismo de Dual Stack (IPv4 e IPv6), para permitir migração de IPv4 para IPv6.

Funcionalidades de Datacenter

O equipamento ofertado implementa o padrão DCB (Data Center Bridging) incluindo as seguintes características:

- Enhanced Transmission Selection (ETS ou 802.1Qaz);
- Priority-based Flow Control (PFC ou 802.1Qbb);
- Data Center Bridging Exchange (DCBX).

Implementa o protocolo Virtual Extensible LAN (VxLan)

Suporta mecanismo para mobilidade de máquinas virtuais (VMs). Esse mecanismo permite a migração de uma VM de qualquer porta de qualquer equipamento ofertado, de forma que todas as características e configurações necessárias para operação da VM na nova porta Física estejam disponíveis automaticamente (VLAN utilizada, ACLs e características de QoS), sem necessidade de configuração manual dos equipamentos;

O equipamento suporta OpenFlow 1.3 ou padrão similar para suporte à SDN.

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 2

A solução consiste no fornecimento com instalação de 88 (oitenta e oito) equipamentos de rede do tipo Switch de Acesso;

Do mesmo fabricante da solução de conectividade tipo 1.

O Switch de Borda atende os seguintes requisitos mínimos:

Fornecimento de switch POE, para atendimento aos telefones IPs e demais dispositivos com suporte à tecnologia *Power Over Ethernet* com capacidade de processamento de pelo menos 176 Gbps, de encaminhamento de pacotes de pelo menos 130 Mpps e de armazenamento de 16.000 MAC;

Possui no mínimo 48 portas 10/100/1000Base-T (IEEE 802.3ab) RJ-45;

Possui no mínimo 04 portas 10 Gigabit Ethernet SFP+ (IEEE 802.3ae);

Cada um dos equipamentos possui, pelo menos, 1 (uma) porta 10 Gigabit Ethernet SFP+ populada com um transceiver SFP+ do tipo 10GBase-SR.

Todos os transceivers do mesmo fabricante dos switches ofertados.

Implementa nas portas Ethernet RJ45 os padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at;

Equipamento equipado com fontes redundantes;

Suporta o empilhamento de no mínimo 8 unidades por caminhos redundantes, com no mínimo 40 Gbps Full Duplex de throughput total por switch.

Todos os equipamentos do conjunto gerenciados por um único IP;

Fornecimento de 88 (oitenta e oito) cabos de empilhamento de 50 cm e 13 (treze) cabos de empilhamento de 90 cm, todos do mesmo fabricante do equipamento fornecido.

Implementa IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, proteção de loop, proteção de root, proteção de BPDU, Guest VLAN, Voice VLAN, VLAN por MAC, VLAN por subrede IP, VLAN por protocolo e até 1.000 VLAN's (IEEE 802.1Q);

Implementa qualquer um dos protocolos Q-in-Q VLAN, Q-in-Q seletivo ou Double Tag vlan;

Permite limitar a aprendizagem de endereços MAC;

Implementa, no mínimo, 4000 VLANs ativas simultaneamente;

Permite a criação de 30 (trinta) grupos com até 8 (oito) portas agregadas por grupo;

Implementa rotas estáticas, RIPv1, RIPv2, OSPF, ISISv6 e OSPFv3;

Implementa IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3 snooping, PIM-DM ou PIM-SSM e PIM-SM;

Implementa gerenciamento via Telnet e SSH v2.0;

Implementa RMON e SNMPv1, v2c e v3;

Implementa Sflow ou Netflow;

Implementa gerenciamento e roteamento em IPv6;

Implementa no mínimo 8 (oito) filas de QoS;

Implementa o modo de Weighted Round Robin e Strict Priority;

Implementa filtros baseados por endereço em camada 2 a 4. Deve implementar no mínimo 1.000 filtros em IPv4 e 1.000 filtros em IPv6;

Implementa LLDP e LLDP-MED;

Implementa a autenticação de usuários administrativos por protocolo RADIUS ou TACACS+ (ou similar);

Implementa IPv6.

Implementa mecanismo de Dual Stack (IPv4 e IPv6), para permitir migração de IPv4 para IPv6.

Implementa IEEE 802.1x para autenticação do usuário, permitindo à associação dinâmica do usuário a determinada VLAN, e a possibilidade de registrar usuários Guest e com suporte a EAP e ainda a criação de políticas baseadas por usuários;

Possui certificado de conformidade técnica emitido pela Anatel.

SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE TIPO 3

Solução consiste no fornecimento com instalação de **120 (cento e vinte) equipamentos** de rede do tipo Switch de Acesso.

Do mesmo fabricante da solução de conectividade do tipo 2.

O Switch de Borda atende os seguintes requisitos mínimos:

Fornecer switch com capacidade de processamento de pelo menos 52 Gbps, de encaminhamento de pacotes de pelo menos 41 Mpps e de armazenamento de 16.000 MAC;

Possui no mínimo 24 portas 10/100/1000Base-T (IEEE 802.3ab) RJ-45;

Possui no mínimo 02 portas Gigabit Ethernet SFP;

Suporta o empilhamento de no mínimo 8 unidades por caminhos redundantes. Todos os equipamentos do conjunto devem ser gerenciados por um único IP;



Sempre que for instalado mais de um equipamento na mesma localidade, serão fornecidos os cabos para empilhamento necessários, sendo considerado cabo de loop da pilha (3 ou mais switches), da mesma marca do fabricante do equipamento.

Implementa IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, proteção de loop, proteção de root, proteção de BPDU, Guest VLAN, Voice VLAN, VLAN por MAC, VLAN por subrede IP, VLAN por protocolo e até 1.000 VLAN's (IEEE 802.1Q);

Implementa Q-in-Q VLAN ou Q-in-Q seletivo ou Double Tag vlan;

Permite limitar a aprendizagem de endereços MAC;

Implementa, no mínimo, 4000 VLANs ativas simultaneamente;

Permite a criação de 30 (trinta) grupos com até 8 (oito) portas agregadas por grupo;

Implementa rotas estáticas, RIPv1, RIPv2;

Implementa IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3 snooping;

Implementa gerenciamento via Telnet e SSH v2.0;

Implementa RMON e SNMPv1, v2c e v3;

Implementa Sflow ou NetFlow;

Implementa gerenciamento e roteamento em IPv6;

Implementa no mínimo 8 (oito) filas de QoS;

Implementa o modo de Weighted Round Robin e Strict Priority;

Implementa filtros baseados por endereço em camada 2 a 4;

Implementa LLDP e LLDP-MED;

Implementa a autenticação de usuários administrativos por protocolo RADIUS ou TACACS+ (ou similar);

Implementa IPv6;

Implementa mecanismo de Dual Stack (IPv4 e IPv6), para permitir migração de IPv4 para IPv6;

Implementa IEEE 802.1x para autenticação do usuário, permitindo a associação dinâmica do usuário a determinada VLAN, e a possibilidade de registrar usuários Guest e com suporte a EAP e ainda a criação de políticas baseadas por usuários;

Possui certificado de conformidade técnica emitido pela Anatel.

A tabela apresentada no Apêndice VI serve para auxiliar na proposta de preço, apresentando o levantamento da quantidade prevista.

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E REPASSE DE CONHECIMENTO PARA TODAS AS SOLUÇÕES

Os equipamentos serão fisicamente instalados e logicamente configurados, de acordo com o plano implantação definido.

Os equipamentos serão instalados na Sala Cofre ou em locais definidos pela ANVISA.

O ambiente composto pela interconexão dos novos equipamentos aos existentes será testado e validado, em conjunto com a equipe da ANVISA.

Os serviços serão concluídos no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis após a emissão do Termo de Recebimento Provisório relativo à entrega dos equipamentos.

Repasse de conhecimento realizado em Brasília-DF com todas as despesas relativas e necessárias, tais como transporte, hospedagem e diárias dos instrutores; infraestrutura (salas, instalações e equipamentos, recursos audiovisuais, material didático, coffee-break), e demais gastos para a sua execução custeadas, sem ônus para a ANVISA.

Repasse de conhecimento contempla todos os aspectos essenciais de funcionamento e operação; sendo executado nos horários da manhã e/ou da tarde, em turnos diários de no máximo 8h/dia, com carga de 24 horas mínima para 1 (uma) turma de até 10 alunos.

O idioma a ser adotado será o Português;

Todo o material didático a ser utilizado será fornecido.

O instrutor, profissional certificado pelo fabricante dos produtos, e com experiência comprovada nos produtos fornecidos;

Caso a pesquisa de satisfação, não atinja pontuação superior a 80% (oitenta por cento), O repasse de conhecimento será reestruturado e aplicada novamente, sem nenhum custo adicional à CONTRATANTE; Fornecimento certificado de participação a cada um dos integrantes da equipe da ANVISA que participar do processo de repasse de conhecimento;

Os horários para início e fim do repasse de conhecimento serão conforme disponibilidade da CONTRATANTE, em períodos matutinos e/ou vespertinos;

O repasse de conhecimento se dará de forma a repassar para até 10 (dez) representantes da CONTRATANTE as informações necessárias dos produtos adquiridos e da solução instalada e configurada, com atividades práticas.

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

Solução de gerenciamento capaz de monitorar e gerenciar as soluções de conectividade tipos 1, 2 e 3.

A solução de gerenciamento atende os seguintes requisitos mínimos:

Características gerais

Ser do mesmo fabricante dos switches ofertados nos itens 01 e 02 e 03;

As licenças oferecidas permitem a implementação e utilização de todos os módulos e todas as funcionalidades solicitadas neste Caderno de Cotação, sem depender de integração com outros softwares fornecidos por outros fabricantes e sem ônus adicional;

Permite a gerência completa de no mínimo 200 equipamentos.

Suporta a utilização de sistemas de banco de dados relacional Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MySQL ou possuir database proprietário com funcionalidades equivalentes;

Permite a instalação e utilização em sistemas operacionais Windows e Linux ou ser fornecido na modalidade de appliance;

Fornecimento de todas as licenças de software necessárias para o funcionamento integral da solução de gerência;



Opera em modelo cliente servidor, utilizando Web Browser convencional ou aplicativo GUI como cliente.

Instalação

Entregue instalado em equipamento servidor da contratante (máquina virtual).

Caso o software de gerenciamento não seja compatível com o sistema operacional e banco de dados utilizados pela CONTRATANTE, as licenças adicionais serão fornecidas pela CONTRATADA.

Controle Administrativo

Implementa controle de acesso baseado em privilégios, permitindo a criação de grupos de operadores com acesso com limitação de quais equipamentos e quais serviços da plataforma serão usados.

Permite a autenticação dos operadores através de base local e através de RADIUS e LDAP.

Executa o registro das ações executadas pelos operadores nos equipamentos gerenciados, para efeito de auditoria.

Gerenciamento de Recursos

Permite a descoberta de elementos de rede através da faixa de endereços IP, tabela ARP e tabela de roteamento;

Permite a configuração, monitoramento, adição e gerência de um dispositivo e também de um grupo de dispositivos;

Geração de mapa e permite a visualização da topologia física da rede;

Permite a customização dos mapas de topologia de rede permitindo adicionar novos dispositivos e links e a visualização através do IP, fabricante ou o tipo de equipamento;

Mostrar as estatísticas de utilização do equipamento contemplando no mínimo utilização de memória e de CPU;

Permite a visualização de informações dos dispositivos e componentes instalados, trazendo no mínimo, informações como fabricante, modelo, número de série, versão de hardware e software e outras informações que sejam disponibilizadas pelo equipamento gerenciado.

Gerência de configuração e mudança

Permite a visualização da última configuração iniciada e executada nos dispositivos gerenciados;

Permite modificar, restaurar, comparar, aplicar e fazer o backup da configuração dos dispositivos gerenciados;

Permite atualizar o software do dispositivo gerenciado;

Permite a criação de modelos de configuração para serem aplicados aos dispositivos gerenciados;

Permite o agendamento de backups da configuração dos dispositivos gerenciados.

Gerenciamento de Falhas

Possui capacidade de gerar alarmes a partir de traps SNMP;

Possui painel único de visualização dos alarmes e a partir desta tela verificar detalhes específicos de um alarme;

Possui a capacidade de enviar e-mails ou mensagens para um administrador em caso de algum evento especificado de acordo com o nível de criticidade, dia da semana e horário.

Gerenciamento de Desempenho

Possui capacidade de monitorar o desempenho dos equipamentos gerenciados;

Possui capacidade de monitorar a utilização de CPU, utilização de Memória, tempo de resposta e disponibilidade;

Permite ao administrador escolher quais monitores de desempenho são configurados para ativar um alarme;

Permite a visualização em tempo real de itens monitorados.

Gerência de VLANs

Possui capacidade de configurar VLANs globalmente e individualmente por switch gerenciado compatível;

Possui capacidade de visualizar os dispositivos que fazem parte de um seguimento ou de uma VLAN.

Relatórios

Possui capacidade de gerar relatórios de: Ativos de Rede, Estado dos dispositivos e Links, Eventos e Alarmes;

Possui capacidade de gerar relatórios de dispositivos com as seguintes informações:

Lista total de portas e lista de portas disponíveis;

Informações sobre os dispositivos ativos;

Informações de MAC Address nos switches.

Possui capacidade de gerar relatórios de conexão com as seguintes informações:

Equipamentos com problemas de disponibilidade;

Interfaces com problemas de disponibilidade;

Estatísticas de Links de conectividade;

Estatísticas de falhas reportadas pelos equipamentos de rede.

7 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaramos que nos preços cotados estão inclusos todos os itens que o compõem, tais como: despesas com transporte; despesas diretas ou indiretas com recursos materiais e humanos; encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários; seguros; custas processuais, honorários a qualquer título e outros custos ou despesas que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital.

Declaramos que os produtos ofertados atendem as especificações dos órgãos de controle e as condições técnicas estabelecidas no Edital. Suas comprovações poderão ser realizadas através dos descritivos encontrados no site do Fabricante dos produtos <http://dell.com>.

Declaramos que as soluções que serão entregues nunca foram usadas, estão atualmente em linha de produção e não serão descontinuados pelo menos até a assinatura do contrato.

Declaramos possuir pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do objeto, assumindo total responsabilidade pela prestação dos serviços, e que não haverá quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras à Anvisa.

8 VALIDADE DA PROPOSTA

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias contados da data de apresentação.

9 PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será de até 45 (quarenta e cinco) dias úteis a contar da data de emissão da OFB e ocorrerão no almoxarifado da ANVISA em Brasília (itens 1, 2 e 4) e nas localidades descritas no Apêndice VI do Termo de Referência, para o item 3.

10 GARANTIA E SUPORTE

A garantia dos equipamentos é de 60 (sessenta) meses.

A assistência técnica será prestada na ANVISA SEDE em Brasília e nas localidades descritas no Apêndice VI do Termo de Referência, de acordo com prazo e nível de atendimentos especificados no Edital.

11 DADOS DA EMPRESA

Razão Social: CPD - Consultoria, Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Ltda.

Nome comercial: CPD Informática

CNPJ: 00.395.228/0001-28

CF/DF: 07.322.114/001-33

Endereço: SAS Qd. 05, Bloco "N" Ed. OAB, Salas 1113 a 1122 / Cep: 70070-913 - Brasília-DF

E-mail: Contato@CPD.com.br / **Site:** www.CPD.com.br

Telefone: (61) 2104.3200 Fax: 2104.3208

Procurador: Fabrício Carpane Leandro, brasileiro, casado, Executivo de Negócios, portador do RG nº 1.470-874-SSP/DF e CPF/MF nº 766.831.921-20.

Dados Bancários: Banco do Brasil C/C: 429.539-0 AG. AG. 3382-0 – Brasília-DF.

Esperando ter atendido à vossa solicitação, ficamos à disposição para qualquer esclarecimento necessário.

Atenciosamente,



Fabrício Carpane
Executivo de Negócios
Fabrício.Carpane@CPD.com.br
61 2104-3200