



PROPOSTA DE FORNECIMENTO

AO MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO- RS

REF PREGÃO ELETRÔNICO NR 030/2024,

ABERTURA EM 26/10/2024 as 8h e 30min

Razão Social da empresa: ALEXANDRE JOEL BALDO ME

CNPJ:95.141.255/0001-80

Endereço: Av. Pedro Caletti, 218, Lot. Stefano Powala

Cidade: CASCA/RS

CEP: 99260-000

Telefone: 54 999812257

Email: sac@baldocom.com.br

ESTADO CIVIL:Casado,

NACIONALIDADE: Brasileiro,

Representante Legal: Alexandre Joel Baldo, CPF:60907282091, RG:1048418642

BANCO DO BRASIL AG 1756-6 CC 2835-5

Item	Descrição	Un	Quant	Valor Unit
32	SWITCH COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS - 48x PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS SUPORTA AUTOAPRENDIZAGEM DE ENDEREÇO MAC E MDI/MDIX AUTOMÁTICO. 4x SLOTS SFP GIGABIT. 1x PORTA CONSOLE RJ45. 1x PORTA CONSOLE MICRO-USB. QUANTIDADE DE VENTILADORES - 3. TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA - SIM. FONTE DE ALIMENTAÇÃO - BIVOLT: 100-240 V AC~50/60 HZ. PORTAS POE (RJ45), PADRÃO COMPATÍVEL COM 802.3AT /AF, 48 PORTAS POE +, ATÉ 30 W POR PORTA, BUDGET DE ENERGIA: 384 W. DIMENSÕES (L X C X A) - 440 x 330 x 44 MM (17.3 x 13.0 x 1.7 IN). MONTAGEM - MONTÁVEL EM RACK. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA - V1: 485,4 W (110 V/60 HZ) (COM PD DE 384 W CONECTADO); 52,53 W (110 V/60 HZ) (SEM PD CONECTADO), V2: 482,8 W (110 V/60 HZ) (COM 384 W PD CONECTADO), V3: 464,2 W (110 V/60 HZ) (COM 384 W PD CONECTADO). DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA - V1: 1656,19 BTU/H (110 V/60 HZ) (COM PD DE 384 W CONECTADO); 179,13 BTU/H (110 V/60 HZ) (SEM PD CONECTADO), V2: 1647,5 BTU/H (110 V/60 HZ) (COM PD DE 384 W CONECTADO), V3: 1584,08 BTU/H (110 V/60 HZ) (COM PD DE 384 W CONECTADO). DESEMPENHO - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO - 104 GBPS. TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 77.4 MPPS. TABELA DE ENDEREÇOS MAC - 16 K. MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTE - 12 MBIT. JUMBO FRAME - 9 KB. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE - QOS - 8 FILAS DE PRIORIDADE, PRIORIDADE 802.1P COS/DSCP, AGENDAMENTO DE FILAS - SP (STRICT PRIORITY) - WRR (WEIGHTED ROUND ROBIN) - SP+WRR, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA - LIMITE DE CLASSIFICAÇÃO COM BASE NA PORTA/FLUXO, DESEMPENHO MAIS SUAVE, AÇÃO PARA FLUXOS - ESPELHAR (PARA A INTERFACE SUPORTADA) - REDIRECIONAR (PARA A INTERFACE SUPORTADA) - LIMITE DE VELOCIDADE - COMENTÁRIO DE QOS. CARACTERÍSTICAS L3, 16 INTERFACES IPV4/IPV6, ROTEAMENTO ESTÁTICO - 48 ROTAS ESTÁTICAS, ARP ESTÁTICO, 316 ENTRADAS ARP, PROXY ARP, ARP GRATUITO, SERVIDOR DHCP, DHCP RELAY, DHCP L2 RELAY. CARACTERÍSTICAS L2 E L2+. AGREGAÇÃO DE LINKS - AGREGAÇÃO DE LINKS ESTÁTICOS - LACP 802.3AD - ATÉ 8 GRUPOS DE AGREGAÇÃO E ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO, PROTOCOLO SPANNING TREE - 802.1D STP - 802.1W RSTP - 802.1S MSTP - SEGURANÇA DO STP: TC PROTECT, FILTRO BPDU, BPDU PROTECT, ROOT PROTECT, LOOP PROTECT, DETECÇÃO DE LOOPBACK - BASEADO NA PORTA - VLAN BASED, CONTROLE DE FLUXO - CONTROLE DE FLUXO 802.3X - PREVENÇÃO DE BLOQUEIOS HOL, ESPELHAMENTO - ESPELHAMENTO DE PORTAS - ESPELHAMENTO DE CPU- UM PARA UM - MUITOS PARA UM - TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO/AMBOS. L2 MULTICAST - SUPORTA 511 GRUPOS IGMP (IPV4, IPV6), IGMP SNOOPING - IGMP V1/V2/V3 SNOOPING - FAST LEAVE - IGMP SNOOPING QUERIER - IGMP AUTHENTICATION, IGMP AUTHENTICATION, MVR, MLD SNOOPING - MLD V1/V2 SNOOPING - FAST LEAVE - MLD SNOOPING QUERIER - CONFIGURAÇÃO DE GRUPOS ESTÁTICOS- MULTICAST IP LIMITADO, FILTRAGEM MULTICAST: 256 PERFIS E 16 ENTRADAS POR PERFIL. CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS - SUPORTE AO CONTROLADOR DE HARDWARE OMADA OC200/OC300), CONTROLADOR DE SOFTWARE, CONTROLADOR BASEADO NA NUVEM, DESCOBERTA AUTOMÁTICA DE DISPOSITIVOS, CONFIGURAÇÃO EM MASSA, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE EM MASSA, MONITORAMENTO DE REDE INTELIGENTE, AVISOS DE EVENTOS ANORMAIS, CONFIGURAÇÃO UNIFICADA, AGENDAMENTO DA REINICIALIZAÇÃO, ZTP (ZERO-TOUCH PROVISIONING). VLAN - GRUPO VLAN - MÁXIMO DE 4K GRUPOS DE VLAN, 802.1Q TAGGED VLAN, VLAN MAC: 12 ENTRADAS, PROTOCOLO VLAN: MODELO DE PROTOCOLO 16, PROTOCOLO VLAN 16, GVRP, VLAN VPN (QINQ) - QINQ BASEADO NA PORTA - QINQ SELETIVO, VLAN DE VOZ. LISTA DE CONTROLE DE ACESSO - ACL BASEADA NO TEMPO, MAC ACL - MAC DE ORIGEM - MAC DE DESTINO - ID DA VLAN - PRIORIDADE DO USUÁRIO - TIPO ETHER, IP ACL - IP DE ORIGEM - IP DE DESTINO - FRAGMENTO - PROTOCOLO IP - MARCAÇÃO TCP - PORTA TCP/UDP - DSCP/IP TOS - PRIORIDADE DO USUÁRIO, ACL COMBINADO, ACL DE CONTEÚDO DO PACOTE, IPV6 ACL, POLÍTICA - ESPELHAMENTO - REDIRECIONAR - LIMITE DE VELOCIDADE - COMENTÁRIO DE QOS, O ACL APLICA-SE À PORTA/VLAN. SEGURANÇA - LIGAÇÃO IP-MAC-PORTA - DHCP SNOOPING - INSPEÇÃO ARP - PROTEÇÃO DE IPV4 DE ORIGEM, LIGAÇÃO IPV6-MAC-PORTA - DHCPV6 SNOOPING - DETECÇÃO ND - PROTEÇÃO DE IPV6 DE ORIGEM, DOS DEFEND, SEGURANÇA DE PORTA ESTÁTICA/DINÂMICA - ATÉ 64 ENDEREÇOS MAC POR PORTA, CONTROLE DE BROADCAST/MULTICAST/UNICAST STORM - MODO DE CONTROLE Kbps/TAXA/PPS, CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM IP/PORTA/MAC, 802.1X. AUTENTICAÇÃO BASEADA NA PORTA - AUTENTICAÇÃO	UN	1	R\$ 5.500,00

BASEADA EM MAC - ATRIBUIÇÃO DE VLAN - MAB - GUEST VLAN - SUPORTE A AUTENTICAÇÃO E PRESTAÇÃO DE CONTAS RADIUS, AAA (INCLUINDO TACACS+), ISOLAMENTO DE PORTAS, GERENCIAMENTO SEGURO DA WEB POR MEIO DE HTTPS COM SSLV3/TLS 1.2, GERENCIAMENTO SEGURO DE INTERFACE DE LINHA DE COMANDO (CLI) COM SSHV1/SSHV2. IPV6 - IPV6 DUAL IPV4/IPV6, MULTICAST LISTENER DISCOVERY (MLD) SNOOPING, IPV6 ACL, INTERFACE IPV6, ROTEAMENTO IPV6 ESTÁTICO, NEIGHBOR DISCOVERY (ND) IPV6, DESCOBERTA DA UNIDADE DE TRANSMISSÃO MÁXIMA (MTU) DO CAMINHO, VERSÃO 6 DO INTERNET CONTROL MESSAGE PROTOCOL (ICMP), TCPV6/UDPV6, APLICATIVOS IPV6 - CLIENTE DHCPV6 - PING6 - TRACERT6 - TELNET (V6) - IPV6 SNMP - IPV6 SSH - IPV6 SSL - HTTP/HTTPS - IPV6 TFTP. MIBS - MIB II (RFC1213), PONTE MIB (RFC1493), P/Q-BRIDGE MIB (RFC2674), RADIUS ACCOUNTING CLIENT MIB (RFC2620), MIB CLIENTE DE AUTENTICAÇÃO RADIUS (RFC2618), PING REMOTO, TRACEROUTE MIB (RFC2925), SUPORTA MIBS PRIVADOS TP-LINK, RMON MIB(RFC1757, RMON 1,2,3,9). GERENCIAMENTO - OMADA APP - SIM. EXIGIR O USO DE OC300, OC200, OMADA CLOUD-BASED CONTROLLER OU OMADA SOFTWARE CONTROLLER. GERENCIAMENTO CENTRALIZADO - OMADA CLOUD-BASED CONTROLLER, OMADA HARDWARE CONTROLLER (OC300), OMADA HARDWARE CONTROLLER (OC200), OMADA SOFTWARE CONTROLLER. ACESSO VIA NUVEM - SIM. EXIGIR O USO DE OC300, OC200, OMADA CLOUD-BASED CONTROLLER OU OMADA SOFTWARE CONTROLLER. ZERO-TOUCH PROVISIONING - SIM. EXIGE O USO DO OMADA CLOUD-BASED CONTROLLER. RECURSOS DE GERENCIAMENTO - GUI BASEADA NA WEB, INTERFACE DE LINHA DE COMANDO (CLI) POR MEIO DA PORTA DO CONSOLE, TELNET, SNMP V1/V2C/V3 - TRAP/INFORM - RMON (1, 2, 3, 9 GRUPOS), MODELO SDM, CLIENTE DHCP/BOOTP, 802.1AB LLDP/LLDP-MED, AUTO-INSTALAÇÃO DHCP, IMAGEM DUPLA, CONFIGURAÇÃO DUPLA, MONITORAMENTO DA CPU, DIAGNÓSTICOS DE CABOS, EEE, RECUPERAÇÃO DE SENHA, SNTP, LOG DO SISTEMA. CERTIFICAÇÃO - CE, FCC, ROHS. AMBIENTE - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40 °C (32-104 °F); TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40-70 °C (-40-158 °F), UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10-90% RH SEM CONDENSAÇÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5-90% RH SEM CONDENSAÇÃO.			
--	--	--	--

VALIDADE DA PROPOSTA: .60 DIAS

ENTREGA E DEMAIS CONDIÇÕES: PLENO ATENDIMENTO E CONFORMIDADE COM EDITAL

CASCA, RS, 21 de novembro de 2024.

ALEXANDRE JOEL
BALDO:60907282091

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE JOEL
BALDO:60907282091
Dados: 2024.11.28 10:27:58 -03'00'

Alexandre Joel Baldo - Representante Legal