

PREF.MUN.DE NOVA FRIBURGO

UASG: 985867

PREGÃO N° 60/2023

Prezados,

Apresentamos nossa Proposta de Fornecimento do(s) equipamento(s):

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
1	13	COMPUTADORES MODELOS DESKTOP PROCESSADOR, TIPO: CORE I5, VELOCIDADE PROCESSAMENTO:2.90GHZ, MODELO: I5- 10400, BARRAMENTO: 8GT/S, MEMÓRIA CACHE: 12MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR. PLACA MÃE: COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR, PADRÃO: ATX OU MICRO ATX, SAÍDA GRÁFICA: VGA (D-SUB) E HDMI, MEMÓRIA: 2 DIMMS, DDR4 2666/2400/2133MHZ, SUPORTA ATÉ 32 GB DE MEMÓRIA, ÁUDIO COM 8 CANAIS. REDE: 1 PORTA RJ-45 GIBAGIT. SLOT: 1 PCI EXPRESS 3.0/2.0 X16; 2 PCI EXPRESS 3.0/2.0 X1. INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: 1 CONECTOR M.2, 4 CONECTORES SATA 6GB/S. PORTAS USB: 2 PORTAS USB 3.2, 4 PORTAS USB 2.0/1.1; 1 CONECTOR PS/2. MEMÓRIA: 1 PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE E: 8GB, TECNOLOGIA DDR4, VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 2666MHZ. DISSIPADOR DE CALOR. MONITOR LED FULL HD (1920X1080 60HZ OU SUPERIOR) 21,5 POLEGADAS OU SUPERIOR WIDESCREEN DRIVER ÓPTICO: INTERFACE SATA, VELOCIDADE DE LEITURA MÁXIMA: DVD 16X, CD 48X, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÁXIMA: DVD-R 24X, DVD+R 24X, DVD-RW 6X, DVD+RW 8X, DVD-R DL 12X, DVD+R9 12X, DVD-RAM 12X, CD-R 48X, CD-RW 32X, COR PRETO PLACA DE REDE WIRELESS: SUPORTE AOS PADRÕES 802.11 A/B/C/G/N/AC; SUPORTE A WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA-PSK E WEP 64-BIT E 128-BIT; OPERAR NA FAIXA DE FREQUÊNCIA: 2.400 A 2.483,5 E 5 GHZ; DISCO DE ARMAZENAMENTO SSD: CAPACIDADE DE 240 GB MÍNIMA, O MODELO DEVE SER PADRÃO M2., FONTE DE ENERGIA: 500W REAL QUE SUPORTE O EQUIPAMENTO, SEMI MODULAR 41,6ª, COOLER 120MM, 80 PLUS. DEVE SER COM SELO PADRÃO GOLD.	KINGPOWER	R\$: 3.363,36	R\$: 43.723,68

		GABINETE: DUTO DE AR LATERAL, COR PREDOMINANTE PRETA, BAIAS: 2 X 5.25 EXTERNA / 2 X 3.5 INTERNA HDD / 3 X 2.5 INTERNA SSD, PLACA MÃE: ATX/MICROATX, USB FRONTAL; MOUSE USB ÓPTICO, NA COR DO GABINETE, RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO 1000 DPI, CABO DE 1,8 M, PRETO, CAIXAS DE SOM; TECLADO USB, NA COR DO GABINETE, TECLAS DE ACESSO RÁPIDO MULTIMÍDIA E ABNT2. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 PRO. GARANTIA DE 36 MESES, EQUIPAMENTO NOVO			
2	10	SWITCH – INTERFACE 24x PORTAS RJ45 DE 10/100/1000MBPS - 4x SLOTS SFP+ 10G - 1x PORTA DE CONSOLE RJ45 - 1x PORTA DE CONSOLE MICRO-USB - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 128 GBPS - TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 95.23 MPPS - TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 16 K - JUMBO FRAME: 9 KB – 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 L2 E L2+: AGREGAÇÃO DE LINKS; AGREGAÇÃO DE LINKS ESTÁTICOS; LACP 802.3AD; ATÉ 8 GRUPOS DE AGREGAÇÃO, CONTENDO 8 PORTAS POR GRUPO; PROTOCOLO SPANNING TREE; 802.1D STP; 802.1W RSTP; 802.1S MSTP; SEGURANÇA DO STP: TC PROTECT, FILTRO BPDU, ROOT PROTECT; DETECÇÃO DE LOOPBACK; BASEADO EM PORTA; BASEADO EM VLAN; CONTROLE DE FLUXO; CONTROLE DE FLUXO 802.3X; PREVENÇÃO DE BLOQUEIOS HOL; ESPELHAMENTO DE PORTAS; ESPELHAMENTO DE CPU; UM PARA UM; MUITOS PARA UM; TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO/AMBOS - L2 MULTICAST: IGMP SNOOPING; IGMP V1/V2/V3 SNOOPING; FAST LEAVE; IGMP SNOOPING QUERIER; AUTENTICAÇÃO IGMP; AUTENTICAÇÃO IGMP; MLD SNOOPING; MLD V1/V2 SNOOPING; FAST LEAVE; MLD SNOOPING QUERIER; CONFIGURAÇÃO DE GRUPOS ESTÁTICOS; MULTICAST IP LIMITADO; MVR; FILTRAGEM MULTICAST: 256 PERFIS	G5328P-24-410W - L3 GERENCIÁVEL POE SWITCH 24 X 10/100/1000 PORTAS ETHERNET BASE-T IP-COM	R\$: 3.770,00	R\$: 37.700,00

	<p>16 ENTRADAS POR PERFIL - VLAN: GRUPO VLAN; MÁXIMO DE 4.000 GRUPOS DE VLAN; TAGGED VLAN 802.1Q; VLAN MAC: 7 ENTRADAS; PROTOCOLO VLAN: MODELO DE PROTOCOLO 16, PROTOCOLO VLAN 16; VLAN PRIVADA; GVRP; VPN VLAN (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; ACL IP; 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; 512 ENTRADAS; DHCP SNOOPING; INSPEÇÃO ARP; PROTEÇÃO DE IPV4 DE ORIGEM 100 ENTRADAS; LIGAÇÃO IPV6-MAC-PORTA; 512 ENTRADAS; DHCPV6 SNOOPING; DETECÇÃO ND; PROTEÇÃO DE IPV6 DE ORIGEM: 100 ENTRADAS; DOS DEFEND; SEGURANÇA DE PORTA ESTÁTICA/DINÂMICA; ATÉ 64 ENDEREÇOS MAC POR PORTA; CONTROLE DE BROADCAST – MULTICAST - UNICAST STORM; MODO DE CONTROLE DE Kbps/TAXA; 802.1X; AUTENTICAÇÃO BASEADA NA PORTA; AUTENTICAÇÃO BASEADA EM MAC; ATRIBUIÇÃO DE VLAN; MAB; GUEST VLAN; SUPORTA 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; CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM IP/PORTA/MAC - 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); SNMP IPV6; SSH IPV6; SSL IPV6; HTTP/HTTPS; TFTP IPV6 - CARACTERÍSTICAS</p>			
--	---	--	--	--

		<p>L3: 16 INTERFACES IPV4/IPV6; ROTEAMENTO ESTÁTICO; 48 ROTAS ESTÁTICAS; ARP ESTÁTICO; 128 ENTRADAS ESTÁTICAS; PROXY ARP; ARP GRATUITO; SERVIDOR DHCP; DHCP RELAY; INTERFACE DE DHCP RELAY; DHCP VLAN RELAY; DHCP L2 RELAY -</p> <p>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; AUTOINSTALAÇÃO DHCP; IMAGEM DUPLA, CONFIGURAÇÃO DUPLA; MONITORAMENTO DA CPU; DIAGNÓSTICOS DE CABOS; EEE; RECUPERAÇÃO DE SENHA; SNTP; LOG DO SISTEMA - CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS: SUPORTE AO CONTROLADOR DE HARDWARE OMADA (OC200/OC300), CONTROLADOR DE SOFTWARE, CONTROLADOR BASEADO NA NUVEM; DESCOBERTA AUTOMÁTICA DE DISPOSITIVOS; CONFIGURAÇÃO EM LOTE; ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE EM LOTE; MONITORAMENTO DE REDE INTELIGENTE; AVISOS DE EVENTOS ANORMAIS; CONFIGURAÇÃO UNIFICADA; AGENDAMENTO DA REINICIALIZAÇÃO; ZTP (ZERO-TOUCH PROVISIONING) - MIBS: MIB II (RFC1213); INTERFACE MIB (RFC2233); MIB INTERFACE ETHERNET (RFC1643); MIB BRIDGE (RFC1493); MIB P/Q-BRIDGE (RFC2674); MIB RMON (RFC2819); MIB RMON2 (RFC2021); MIB RADIUS ACCOUNTING CLIENT (RFC2620); MIB RADIUS AUTHENTICATION CLIENT (RFC2618); PING REMOTO, TRACEROUTE MIB (RFC2925); SUPORTE MIB PRIVADO TP-LINK; CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, ROHS - CONTEÚDO DO PACOTE: SWITCH TSG3428X; CABO DE ALIMENTAÇÃO; GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA; KIT PARA MONTAGEM EM RACK; PÉS DE BORRACHA - AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0–45°C (32–113°F); TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40–70°C (-40–158°F); UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% DE UR, SEM CONDENSAÇÃO; UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% DE UR, SEM CONDENSAÇÃO - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 V AC~50/60 HZ - MONTAGEM: INSTALÁVEL EM RACK -</p> <p>DISSIPACÃO DE CALOR MÁXIMA: 80.353 BTU/H - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 23.6 W. TER UMA ENTRADA PARA FIBRA</p>			
--	--	---	--	--	--

		ÓTICA VISANDO UMA POSSÍVEL CONEXÃO ENTRE DOIS PONTOS QUE PODE OCORRER NA RESTRUTURAÇÃO DA REDE. HOMOLOGADO PELA ANATEL.			
4	13	<p>ROTEADOR WIRELESS AC 1900. PADRÕES - IEEE 802.11AC / N / A 5 GHZ, IEEE 802.11N / B / G 2,4 GHZ; VELOCIDADE DE WIFI - 5 GHZ: 1300 MBPS (802.11AC), 2,4 GHZ: 600 MBPS (802.11N); ALCANCE DO SINAL WIFI - 4 × ANTENAS FIXAS DE ALTO DESEMPENHO ANTENAS MÚLTIPLAS FORMAM UMA MATRIZ DE AUMENTO DE SINAL PARA COBRIR MAIS DIREÇÕES E GRANDES ÁREAS, BEAMFORMING, CONCENTRAR A FORÇA DO SINAL WIRELESS PARA CLIENTES PARA EXPANDIR O ALCANCE WIFI; CAPACIDADE WIFI - DUAL-BAND, ALOQUE DISPOSITIVOS PARA BANDAS DIFERENTES PARA UM MELHOR DESEMPENHO, 3 × 3 MU-MIMO, AIRTIME FAIRNESS; MODOS DE OPERAÇÃO - MODO ROTEADOR, MODO PONTO DE ACESSO (AP); HARDWARE: PROCESSADOR - CPU DE 1.2 GHZ; PORTAS ETHERNET - 1 PORTA WAN GIGABIT, 4 PORTAS LAN GIGABIT; BOTÕES - BOTÃO WPS/WI-FI, BOTÃO LIGA/DESLIGA, BOTÃO DE RESET; ALIMENTAÇÃO - 12 V = 1.5 A; SEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA WIFI – WEP, WPA, WPA2, WPA / WPA2-ENTERPRISE (802.1X); SEGURANÇA DE REDE - SPI FIREWALL, ACCESS CONTROL, IP E MAC BINDING, APPLICATION LAYER GATEWAY; REDE PARA VISITANTES - REDE DE VISITANTES DE 1 × 5 GHZ, 1 × REDE DE VISITANTES DE 2,4 GHZ; PROGRAMAS: PROTOCOLOS - IPV4, IPV6, FILTRAGEM DE URL, CONTROLES DE TEMPO; TIPOS DE WAN - IP DINÂMICO IP, ESTÁTICO, PPPOE, PPTP, L2TP ; QUALIDADE DE SERVIÇO QOS POR DISPOSITIVO; SERVIÇO NA NUVEM - ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE, DDNS; ENCAMINHAMENTO DE NAT - PORT FORWARDING, PORT TRIGGERING, DMZ, UPNP; DHCP - SERVIDOR DE LISTA DE CLIENTES DHCP DE RESERVA DE ENDEREÇO; DDNS - NO-IP, DYNDNS; GERENCIAMENTO - APP TETHER, PÁGINA WEB; CONTEÚDO DO PACOTE - ROTEADOR WI-FI, FONTE DE ENERGIA, CABO ETHERNET RJ45, GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDO; CERTIFICAÇÕES - FCC, CE, ROHS E ANATEL</p>	ROTEADOR GIGABIT WI-FI 6 DE BANDA DUPLA IP-COM TX2 PR	R\$: 439,20	R\$: 5.709,60

VALOR TOTAL DOS ITENS R\$: 87.133,28 (OITENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

A validade da presente proposta é de acordo com o requerido.

A Garantia do(s) item(ns) é de conforme especificação técnica.

Declaramos que o equipamento ofertado é novo e está em fase normal de fabricação;

Declaramos que os materiais cotados atendem todas as exigências do Edital, relativas, à especificação e características, inclusive técnicas;


Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas;
- A entrega dos materiais será feita no local determinado nem nenhum ônus.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte da prestação dos serviços, tais como gastos da empresa com catálogos, suporte técnico e administrativo, impostos, encargos trabalhistas, seguro, taxas sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento da convocação.

EMPRESA	M FERRARO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ	03.607.203/0001-39
ENDEREÇO	RUA PADRE RAPOSO, 822 SALA 02 – MOOCA / SÃO PAULO-SP
TELEFONE	(11) 2602-1899 / (11) 94681-2800
REPRESENTANTE LEGAL	MARCELO FERRARO
CPF	130.273.388-54
E-MAIL	LICITACAO@MFERRARO.COM.BR
DADOS BANCÁRIOS	BANCO DO BRASIL – 001 AG: 3327-8 C/C: 112230-4 M FERRARO COMERCIO E SERVICOS EIRELI

São Paulo, 11 de maio de 2023



MARCELO FERRARO

M FERRARO COMERCIO E SERVICOS EIRELI
Rua Padre Raposo, 822 - Mooca / São Paulo -SP CEP 03118-001
CNPJ 03.607.203/0001-39 / IE 130.153.710.110