

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

OFICIO ADM/TEC Nº 371/2024

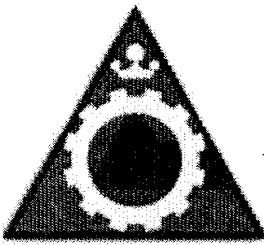
Cataguases, 07 de Agosto de 2024.

Ilma. Sra. Nylie Faria
Coordenador de Apoio III
Setor de Licitação/Secretaria de Fazenda

Vimos por meio deste, solicitar a V.Sa., a retificação do edital do Processo Licitatório 68/2024, Pregão Eletrônico 42/2024, no Termo de Referência, a descrição dos itens conforme texto abaixo:

As especificações dos itens deverão ser de qualidade igual ou superior as descritas abaixo:

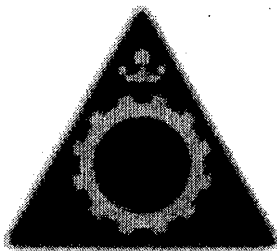
ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO
1	COMPUTADOR BÁSICO	Processador (Processadores lançados após o ano de 2020): Número de núcleos mínimos 4 Nº de threads 8 Frequência base 3.4 a 3.8 GHz Frequência turbo 4.1 a 4.3 GHz Cache 6 MB Com video integrado ou placa gráfica de no mínimo 1GB de memória, Memória RAM: 8GB 3000 Mhz DDR4 2x slots DDR4 Arquitetura Dual Channel DDR4 Expansível até 32GB Conexões mínimas: 4x conectores SATA III 6Gb/s 1x conector M.2 1x porta D-Sub 1x porta HDMI 2x USB 3.0 4x USB 2.0 1x porta RJ-45 10/100/1000 Mbps 3x conectores de Áudio (Jacks de Áudio HD: Linha / Alto falante / Microfone) 1x slot PCI Express x16 2x slot PCI Express x1 Armazenamento: SSD SATA III 480GB Alimentação: Fonte 350W Real Eficiência mínima: 70% da carga nominal PFC Ativo 110~220V Bivolt com seleção automática Com cabo de força Monitor: LED 19.5" HD Tempo de resposta: 5 ms 60 Hz Suporte de cores: Maior que 16 milhões Conexão: VGA e HDMI Tipo de Monitor: LED Widescreen Contraste: 8000:1 Com cabo HDMI Periféricos: Mouse óptico USB Teclado USB ABNT2 Cor: Preto. Garantia mínima de 12 meses. Sem Sistema Operacional. Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações: Computador Fácil Completo Intel Core i3-10100F, 8GB, SSD 480GB Computador Pichau Home HM181, AMD Ryzen 3 3200G, 16GB DDR4, SSD 480GB Computador Completo Intel Core i7 16GB SSD 480GB Computador Completo Intel Core i5, 8GB RAM, 512GB SSD
2	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	Voltagem: 127/220 V @50/60 Hz Comprimento do cabo: mínimo 1 metro Conexão de entrada: Cabo PP com plugue 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10A Conexão de saída: 5 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10A Espaçamento mínimo de 1,5cm entre cada tomada Proteções: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra Com fusível e chave liga desliga Construção: Material plástico não propagante a chamas Cor: Preta. Garantia mínima de 03 meses Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: iCLAMPER Energia 5
3	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	Capacidade: 1TB Interface: USB 3.0 Rotação: 5400 RPM Taxa Mínima de Transferência: até 5 Gbps (USB 3.0), acima de 5 Gbps (Usb 3.1, USB 3.1 de 2ª geração, USB 3.2 de 2ª geração) Alimentação pelo cabo USB Plug & Play Com cabo USB 3.0 Compatibilidade: Windows (32bit/ 64bit), Linux. Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: HD Seagate Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB Preto - STEA1000400
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A4	a) Tecnologia laser b) Velocidade de impressão de 55 ppm ou superior em formato carta ou A4 c) Resolução da impressão: 1200 x 1200 dpi ou superior d) Compatível com, pelo menos, Windows 2000, XP, VISTA e 7, acompanhada dos respectivos drivers de instalação e) Emulações: PCL 6, PostScript 3 e PDF f) Suporte a protocolos de rede, FTP, TFTP, HTTP e Rede TCP/IP IPv4 ou Rede TCP/IP Ipv6 g) Acompanhada de software para gerenciamento remoto permitindo configuração, visualização do status do suprimento e da disponibilidade do equipamento h) Tipo de Mídia: papel, envelope, etiqueta e transparências i) Tamanhos: A4, carta, ofício e executivo j) Alimentação do papel: bandeja (s) de entrada com capacidade de 1000 folhas e de saída com capacidade de 500 folhas k) Separador físico de folhas com, no mínimo, 4 bandejas adicionais de saída com capacidade total mínima de 400 folhas, controladas por software l) Impressão automática frente e verso (duplex) m) Memória RAM de 512 MB ou superior n) Interfaces: USB 2.0 e Ethernet 10/100 Mbps (RJ-45) internas e do próprio fabricante o) Tensão de alimentação 110V/220V, interna ou provida por estabilizador externo,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

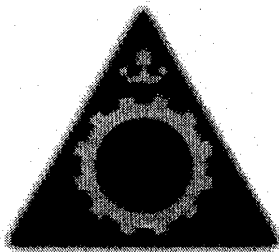
		acompanhada de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento acompanhando o equipamento q) Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários, como também, impressão direta tendo como origem dispositivo de memória externo (pen drive ou cartão de memória)
5	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3	a) Tecnologia laser b) Velocidade de impressão de 50 ppm ou superior em formato carta ou A4 c) Resolução da impressão 1200 x 1200 dpi ou superior d) Compatível com, pelo menos, Windows 2000, XP, VISTA e 7, acompanhada dos respectivos drivers de instalação e) Emulações: PCL 6, PostScript 3 e PDF f) Suporte a protocolos de rede, FTP, TFTP, HTTP e Rede TCP/IP IPv4 ou Rede TCP/IP Ipv6 g) Acompanhada de software para gerenciamento remoto permitindo configuração, visualização do status do suprimento e da disponibilidade do equipamento h) Tipo de Mídia: papel, envelope, etiqueta e transparências i) Tamanhos: A3, A4, carta, ofício e executivo j) Alimentação do papel: bandeja (s) de entrada com capacidade de 1000 folhas e de saída com capacidade de 500 folhas k) Impressão automática frente e verso (duplex) l) Memória RAM de 256 MB ou superior m) Interfaces: USB 2.0 e Ethernet 10/100 Mbps (RJ-45) internas e do próprio fabricante n) Tensão de alimentação 110V/220V, interna ou provida por estabilizador externo, acompanhada de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento o) Manuais técnicos em português acompanhando o equipamento p) Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários, como também, impressão direta tendo como origem dispositivo de memória externo (pen drive ou cartão de memória)
6	MOUSE USB	Sensor óptico Cor: Preto 2 Botões e Scroll Resolução: 1000 DPI Plug and Play Conexão USB Cabo comprimento mínimo de 1,2m. Compatibilidade: Windows (32bit/ 64bit), Linux. Garantia mínima de 03 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: Mouse USB MS-9 - EXBOM
7	NOTEBOOK	Processador: N° mínimo de núcleos 6 N° mínimo de threads 12 Frequência mínima de base 2.1 GHz Frequência turbo 4.0 GHz Cache 3 MB Memória mínima RAM: 8GB DDR 4 3200 MHz Expansível Armazenamento: SSD 256GB M.2 NVME Slot para HDD, SSD SATA III 2,5" Conexões mínimas: 1xUSB-C, 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, HDMI Bluetooth v5.0 Wireless 802.11ac Webcam Integrada Leitor de Cartão Teclado Português-BR ABNT2 com Teclado Numérico Integrado Tela 15.6" FHD LED Bateria: mínima 38 Wh Voltagem: Bivolt Com fonte. Sistema operacional: Windows 10 Pro x64 ou superior. Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações: Notebook ASUS Vivobook 15 AMD Ryzen 5-4600H, 8GB RAM, SSD 256GB Notebook Samsung Book, Intel Core i3-1115G4, 8GB RAM, SSD 256GB Notebook Acer Aspire 3 A315-58-31uy, Intel Core i3, 8GB, 256GB SSD
8	NOTEBOOK BÁSICO	Processador: N° mínimo de núcleos 2 N° de threads 2 a 4 Frequência base a partir 3.0 GHz Frequência turbo até 4.20 GHz Cache 6 MB Memória mínima RAM: 4GB DDR 4 2666 MHz Expansível Armazenamento: Disco rígido 1TB ou SSD de 248 GB/480GB Placa de Rede: Gigabit Ethernet 10/100/1000 Conexões mínimas: 1x USB-C, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI, Bluetooth v5.1 Wireless 802.11ac. Webcam Integrada Leitor de Cartão Teclado Português-BR ABNT2 com Teclado Numérico Integrado Tela 15.6" HD LED Bateria: 43 Wh Voltagem: Bivolt Com fonte adaptadora Sistema operacional: Windows 10 Pro x64 ou superior. Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações: Acer Aspire 5 A514-54-324N
9	REPETIDOR DE SINAL DUAL BAND	Porta: 1x 10/100 Mbps RJ45 Protocolo: IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac em 5 GHz IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n em 2.4 GHz Conector: Plug padrão Nacional Botões: 1x botão Reset / WPS Antena: 02 Antena omnidirecional de banda dupla externa 2dBi (não destacável) Fonte de alimentação: Embutida Bivolt 110-240v Segurança sem fio: Mix WPA-PSK / WPA2-PSK / Algoritmo WPA: TKIP Servidor DHCP: Suportado Ferramentas de sistema: Atualização de firmware Restauração das configurações de fábrica Senha de login Reinicialização. Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: D-Link AC1200 Dual Band, 2 Antenas - DAP-1610



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria de Educação

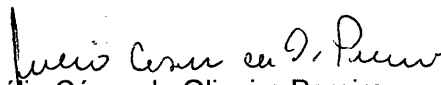
10	ROTEADOR 2.4GHZ 300MPBS	<p>Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps. Antena: 2 Antenas fixas de 5 dBi Botões: Botão WPS/Reset. Frequência: 2.4GHz (até 300Mbps) Funções: Bridge WDS WMM Estatísticas Wireless Rede Convidado Controle de Acesso Gerenciamento Local Gerenciamento Remoto Segurança: 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK Padrões: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Software: QoS: WMM, Controle de Largura de Banda Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, UPnP, DMZ DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec Controle de Acesso: Controle dos Pais Controle de Gerenciamento Local Agenda de Acesso Regras de Gerenciamento Protocolos: Suporte a IPv4 e IPv6 Tipo de WAN: IP dinâmico/IP estático/PPPoE DHCP: Servidor, Cliente, DHCP Lista de Estações Firewall: DoS, SPI Firewall Filtro de Endereço IP/Endereço MAC/Filtro de Domínio Vinculação de endereços IP/MAC Fonte de Alimentação: Externa Bivolt 110-240v.</p> <p><u>Garantia mínima de 12 meses.</u></p> <p>Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: TP-Link 300 Mbps - TL-WR840N</p>
11	ROTEADOR DUAL BAND AC1200	<p>Interface: 4x LAN 10/100/1000Mbps 1x WAN 10/100/1000Mbps Wireless AC Botões: WPS Reset Liga/Desliga Padrões: 11ac 11n 11g 11a 11b Frequências Wi-Fi: 2,4GHz (até 300Mbps) 5GHz (até 867Mbps) Antena: 4 antenas externas de 5dBi Modos de Operação: Roteador Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment Access Point Recursos: Assistente de configuração Web Suporta IPv4 e IPv6 Gerenciamento Remoto Servidor Virtual Redirecionamento de Portas Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz) Dynamic DNS Recursos Avançados: QoS Wi-Fi Guest Filtro de MAC Firmware Personalizável Segurança: WEP WPA/WPA2/WPA3 Botão WPS VPN: IPsec Passthrough PPTP L2TP PPPoE Túneis IPsec Fonte de Alimentação: Externa Bivolt 100-240V (50/60Hz).</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: TP-Link AC1200 Dual Band - ARCHER A6 Intelbras Wi-Force - W5-1200G</p>
12	SMARTPHONE 64GB	<p>Cartão SIM: Dual Sim SIM compatíveis: Nano-SIM Sistema mínimo: Android 11 Memória: Interna 64 GB Memória RAM 4 GB Cartão de memória: MicroSD Capacidade máxima do cartão de memória 512 GB Tela: acima de 5,5 polegadas Resolução HD Tecnologia IPS Taxa de atualização aproximada de 60 Hz Câmera: Resolução mínima traseira principal 16 Mpx Frontal principal 8 Mpx Bateria: mínima de 5000 mAh Bateria de Polímero de Lítio Autonomia de conversação aproximadamente 38 h Conectividade: Rede: 4G/LTE Conector de carregamento USB Wi-Fi GPS Bluetooth Processador: 8 núcleos Velocidade: 1.6 GHz Operadora: Desbloqueado.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações: Motorola Moto E32 64GB 4GB RAM</p>
13	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	<p>Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Interface: 8x10/100/1000 Mbps Auto Negociação Auto MDI/MDIX Desempenho: Capacidade de Comutação de 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mbps Tabela de Endereços MAC: 4K Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb Jumbo Frame: 16 KB QoS: Suporte baseado em porta / prioridade 802.1p / DSCP Suporte a filas prioritárias Taxa Limite Strom Control Características L2: IGMP Snooping V1/V2/V3 Agregação de link estático Espelhamento de porta Diagnóstico de Cabos Prevenção de Loop VLAN: Suporte de até 32 VLANs simultaneamente MTU/Porta/Tag VLAN Método de Transferência: Armazena e Encaminha Certificação: CE, FCC, RoHS Fonte de Alimentação: Externa Bivolt 110-240v.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: TP-Link Gigabit 8 Portas - TL-SG108E V6</p>

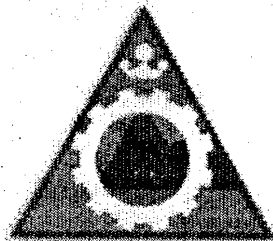


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

14	SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS GIGABIT	<p>Interface: 16xPortas RJ45 de 10/100/1000 Mbps 2xSlots SFP Gigabit Desempenho: Capacidade de Comutação de 36 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 26.8 Mpps Tabela de Endereços MAC 8K Jumbo Frame 9 KB Características de Software: QoS: Filas de prioridade Agendamento de filas SP/WRR/SP+WRR Controle de Largura de Banda Espelhamento L2 e L2+: Agregação de link estatico Protocolo Spanning Tree Detecção de Loopback Controle de fluxo Espelhamento L2 Multicast: IGMP Snooping IGMP Authentication Filtragem Multicast VLAN: Grupo VLAN 802.1q tagged VLAN GVRP VLAN VPN (QinQ) Voice VLAN. Lista de Controle de Acesso: ACL baseada no tempo MAC ACL IP ACL ACL combinado ACL de conteúdo do pacote IPv6 ACL : Ligação IP-MAC-Porta Ligação IPv6-MAC-Porta DoS Defend Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC Isolamento de Portas. IPv6: Interface IPv6 Cliente DHCPv6. L3: Interfaces IPv4/IPv6 Roteamento estático ARP estático Proxy ARP Servidor DHCP Gerenciamento: GUI baseada na Web Interface de linha de comando (CLI) por Telnet SNMP v1/v2c/v3 Imagem dupla, configuração dupla Monitoramento da CPU Diagnósticos de cabos Recuperação de senha SNTP Log do sistema Características Avançadas: Descoberta automática de dispositivos Configuração em massa Atualização de firmware em massa Monitoramento de rede inteligente Avisos de eventos anormais Configuração unificada Certificação: CE, FCC, RoHS. Fonte de Alimentação: Externa Bivolt 110-240v. Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: Switch Gerenciável Gigabit L2+ de 16 portas com 2 Slots SFP JetStream - TL-SG2218</p>
15	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	<p> 1x Porta de Console Micro-USB Desempenho: Capacidade de Comutação de 56 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41.66 Mpps Tabela de Endereços MAC 16K Jumbo Frame 9 KB Características de Software: QoS: Filas de prioridade Controle de Largura de Banda L2 e L2+: Agregação de links Protocolo Spanning Tree Detecção de Loopback Controle de fluxo Espelhamento L2 Multicast: IGMP Snooping IGMP Authentication Filtragem Multicast VLAN: Grupo VLAN 802.1q tagged VLAN GVRP VLAN VPN (QinQ). Lista de Controle de Acesso: ACL baseada no tempo MAC ACL IP ACL ACL combinado ACL de conteúdo do pacote IPv6 ACL Segurança: Ligação IP-MAC-Porta Ligação IPv6-MAC-Porta DoS Defend Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC Isolamento de Portas IPv6: Interface IPv6 Cliente DHCPv6 L3: Interfaces IPv4/IPv6 Roteamento estático ARP estático Proxy ARP Servidor DHCP Gerenciamento: GUI baseada na Web Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet SNMP v1/v2c/v3 Imagem dupla, configuração dupla Monitoramento da CPU Diagnósticos de cabos Recuperação de senha SNTP Log do sistema Características Avançadas: Descoberta automática de dispositivos Configuração em massa Atualização de firmware em massa Monitoramento de rede inteligente Avisos de eventos anormais Configuração unificada Certificação: CE, FCC, RoHS. Fonte de Alimentação: Externa Bivolt 110-240v. Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: Switch Gerenciável Gigabit L2+ de 24 portas com 4 Slots SFP JetStream - TL-SG3428</p>
16	TECLADO USB	<p>Layout ABNT2 Teclado numérico integrado Cor: Preto Formato Slim Teclas macias e silenciosas Teclas impressas a laser Plug and Play Conexão USB Compatibilidade: Windows (32bit/ 64bit), Linux. Garantia mínima de 03 meses.</p> <p>Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: Teclado Slim Preto USB Multilaser TC213</p>

Na oportunidade, renovamos votos de alta consideração.
Atenciosamente,


Júlio César de Oliveira Pereira
Secretário de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Secretaria de Educação

OFICIO ADM/TEC Nº 309/2024

Cataguases, 08 de Julho de 2024.

Ilma. Sra. Nylie Faria
Coordenador de Apoio III
Setor de Licitação/Secretaria de Fazenda

Em resposta ao pedido de esclarecimento" Referente ao edital do pregão eletrônico nº 042/2024. a DHCP Informática, iremos atualizar a descrição dos itens, conforme texto abaixo:

- **Notebook: Processador:** Nº de núcleos 6 | Nº de threads 12 | Frequência base 2.1 GHz | Frequência turbo 4.0 GHz | Cache 3 MB | **Memória RAM:** 8GB DDR 4 3200 MHz | Expansível | **Armazenamento:** SSD 256GB M.2 NVME | Slot para HDD, SSD SATA III 2,5" | **Conexões mínimas:** 1xUSB-C, 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, HDMI | Bluetooth v5.0 | Wireless 802.11ac | Webcam Integrada | Teclado Português-BR ABNT2 com Teclado Numérico Integrado | Tela 15.6" FHD LED | **Bateria:** 38 Wh | **Voltagem:** Bivolt | Com fonte.

Sistema operacional: Windows 10 Pro x64 ou superior.

Garantia mínima de 12 meses.

Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações:

IdeaPad 3. 15" - 82MF000ABR

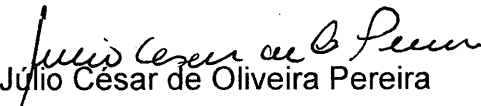
- **Notebook Básico: Processador:** Nº de núcleos 2 | Nº de threads 4 | Frequência base 3.0 GHz | Frequência turbo 4.10 GHz | Cache 6 MB | **Memória RAM:** 4GB DDR 4 2666 MHz | Expansível | **Armazenamento:** Disco rígido 1TB | **Placa de Rede:** Gigabit Ethernet 10/100/1000 | **Conexões mínimas:** 1x USB-C, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI, Bluetooth v5.1 | Wireless 802.11ac. | Webcam Integrada | Teclado Português-BR ABNT2 com Teclado Numérico Integrado | Tela 15.6" HD LED | **Bateria:** 43 Wh | **Voltagem:** Bivolt | Com fonte adaptadora | **Sistema operacional:** Windows 10 Pro x64 ou superior.

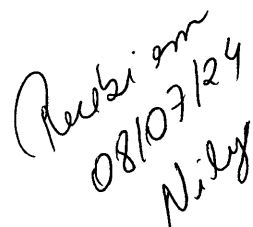
Garantia mínima de 12 meses.

Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações:

Acer Aspire 5 A514-54-324N

Na oportunidade, renovamos votos de alta consideração.
Atenciosamente,


Julio César de Oliveira Pereira
Secretário de Educação


08/07/24
Nylie