



CI Nº 106/2024

Data: 21/06/2024

DE: Setor Compras

PARA: Setor de Contratos e Licitações

A/C: Sra. Nilyê Faria,

Prezada,

*Recebido em  
21/06/24  
35h54  
Nilyê*

Solicitamos através deste, atendendo ao pedido feito pela Sec. Educação do município, o pedido de abertura de **Processo Licitatório** no tipo **Pregão Eletrônico**, através do sistema de **Registro de Preços** na modalidade **Menor Preço por Item**, com entrega parcelada, para aquisição de **Equipamentos de Informática**, em conformidade com a Lei 14.133/2021, para atender a demanda da Secretaria de Educação, tendo em vista as emendas parlamentares vigentes e outros recursos disponíveis para aquisição dos objetos pretendidos.

#### FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O objeto visa dotar as unidades escolares e Secretaria demandante com os itens visando supri-las e aparelhá-las, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades favorecendo a resultados mais efetivos.

#### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

O valor estimado para contratação é **R\$ 273.224,78 ( duzentos e setenta e três mil duzentos e vinte e quatro reais e setenta e oito reais)**, de acordo com o quantitativo contido no Estudo Técnico Preliminar e valores cotados no Relatório do Banco de Preços.

C. de Custo: 10

Ressalto que todas as informações contidas nos documentos anexos a este pedido foram fornecidas pela secretaria solicitante, desde: ETP, TR e Proposta Comercial, cabendo a este setor a revisão do processo licitatório conforme Lei 14.133/21.

Atenciosamente,

Tamires de Paiva Ferreira  
Coordenação do Setor de Compras





## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

1.1. O presente documento tem por objetivo estabelecer as condições gerais que orientarão o **Processo Licitatório** no tipo **Pregão Eletrônico**, através do sistema de **Registro de Preços** na modalidade **Menor Preço por Item**, com entrega parcelada, para aquisição de **Equipamentos de Informática**, em conformidade com a Lei 14.133/2021, para atender a demanda da Secretaria de Educação, tendo em vista as emendas parlamentares vigentes e outros recursos disponíveis para aquisição dos objetos pretendidos.

### 2. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Os códigos descritos abaixo (CATMAT), obtidos no site [catalogo.compras.gov.br](http://catalogo.compras.gov.br), contém as descrições que mais se aproximam do produto, prevalecendo as **descrições deste Termo de Referência**.

2.2. Em alguns itens, conforme quadro descritivo 2.5.1, foram citadas algumas marcas como referência, assim como prevê a Lei 14.133/2021 em seu Art. 41, inciso I, d, para que seja melhor compreendida a descrição do objeto a ser licitado.

Não há vedação a uma marca/produto específico, nos termos do Art. 41, inciso III, da Lei 14.133/2021, desde que a marca a ser fornecida atenda a todas as especificações contidas no ETP e Termo de Referência, assim como os critérios de qualidade.

2.4. Os itens se enquadram na classificação de bens comuns, segundo o art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

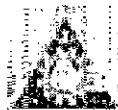
Os itens deverão seguir as especificações abaixo:

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	Class. Unit.	Quant	Valor unit.	Valor Total	CATMAT
1	COMPUTADOR BÁSICO	Processador: Número de núcleos 4   Nº de threads 8   Frequência base 3.6 GHz   Frequência turbo 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	UNID	20	R\$ 2.396,3333	R\$ 47.926,6660	451700



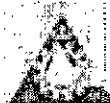
		<p><b>Conexões mínimas:</b> 4x conectores SATA III 6Gb/s   1x conector M.2   1x porta D-Sub   1x porta HDMI   2x USB 3.0   4x USB 2.0   1x porta RJ-45 10/100/1000 Mbps   3x conectores de Áudio (Jacks de Áudio HD: Linha / Alto falante / Microfone)   1x slot PCI Express x16   2x slot PCI Express x1  </p> <p><b>Armazenamento:</b> SSD SATA III 480GB   <b>Alimentação:</b> Fonte 350W Real   Eficiência mínima: 70% da carga nominal   PFC Ativo   110~220V Bivolt com seleção automática   Com cabo de força   <b>Monitor:</b> 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   <b>Periféricos:</b> Mouse óptico USB   Teclado USB ABNT2   <b>Cor:</b> Preto.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p><b>Sem Sistema Operacional.</b></p> <p>Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações:</p> <p>Computador Fácil Completo Intel Core i3-10100F, 8GB, SSD 480GB</p>					
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	UNID	20	R\$ 33,2400	R\$ 664,8000	454439

*per*



		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 Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0)   Alimentação pelo cabo USB   Plug & Play   Com cabo USB 3.0   Compatibilidade: Windows (32bit/ 64-bit), 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 - STEA100C400	UNID	10	R\$ 410,3300	R\$ 4.103,3000	422666
4	IMPRESSOR A MULTIFUNCI ONAL 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	UNID	10	R\$ 3.167,7600	R\$ 31.677,6000	473179

per



		<p>d) Compatível com, pelo menos, Windows 2000, XP, VISTA e 7, acompanhada dos respectivos drivers de instalação e)</p> <p>Emulações: PCL 6, PostScript 3 e PDF f)</p> <p>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)</p> <p>Tamanhos: A4, carta, ofício e executivo j)</p> <p>Alimentação do papel: bandeja (s) de entrada com capacidade de 1000 folhas e de saída com capacidade de 500 folhas k)</p> <p>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)</p> <p>Memória RAM de 512 MB ou superior n)</p> <p>Interfaces: USB 2.0 e Ethernet 10/100 Mbps (RJ-45) internas e do próprio fabricante o)</p> <p>Tensão de alimentação 110V/220V, interna ou provida por</p>				
--	--	---	--	--	--	--

pu



		estabilizador externo, 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	<b>IMPRESSOR A MULTIFUNCI ONAL LASER A3</b>	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	UNID	06	R\$ 3.856,4267	R\$ 23.138,5602	<b>357320</b>

pen



		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	UNID	20	R\$ 14,0600	R\$ 281,2000	457752
7	NOTEBOOK	Processador: N° de núcleos 6   N° de threads 12   Frequência base 2.1 GHz   Frequência turbo 4.0 GHz   Cache 3 MB   Memória RAM: 8GB DDR 4 3200 MHz	UND	21	R\$ 5.606,6667	R\$ 117.740,0007	473585

per



		<p>Expansível</p> <p><b>Armazenamento:</b> SSD 256GB M.2 NVME   Slot para HDD, SSD SATA III 2,5"  </p> <p><b>Conexões mínimas:</b> 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   <b>Bateria:</b> 38 Wh   <b>Voltagem:</b> Bivolt   Com fonte.</p> <p><b>Sistema operacional:</b> Windows 10 Pro x64 ou superior.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações:</p> <p>IdeaPad 3 15" - 82MF000ABR</p>					
8	NOTEBOOK BÁSICO	<p><b>Processador:</b> Nº de núcleos 2   Nº de threads 4   Frequência base 3.0 GHz   Frequência turbo 4.10 GHz   Cache 6 MB  </p> <p><b>Memória RAM:</b> 4GB DDR 4 2666 MHz   Expansível  </p> <p><b>Armazenamento:</b> Disco rígido 1TB   <b>Placa de Rede:</b> Gigabit Ethernet 10/100/1000  </p> <p><b>Conexões mínimas:</b> 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</p>	UNID	15	R\$ 2.594,3283	R\$ 38.914,9245	465779

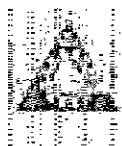
per





		<p>Integrado   Tela 15.6" HD LED   <b>Bateria:</b> 43 Wh   <b>Voltagem:</b> Bivolt   Com fonte adaptadora   <b>Sistema operacional:</b> Windows 10 Pro x64 ou superior.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de marcas e modelos que atencem as especificações:</p> <p>Acer Aspire 5 A514-54-324N</p>					
9	<b>REPETIDOR DE SINAL DUAL BAND</b>	<p><b>Porta:</b> 1x 10/100 Mbps RJ45   <b>Protocolo:</b> 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   <b>Conector:</b> Plug padrão Nacional   <b>Botões:</b> 1x botão Reset / WPS   <b>Antena:</b> 02 Antena omnidirecional de banda dupla externa 2dBi (não destacável)   <b>Fonte de alimentação:</b> Embutida   Bivolt 110-240v   <b>Segurança sem fio:</b> Mix WPA-PSK / WPA2-PSK / Algoritmo WPA: TKIP   <b>Servidor DHCP:</b> Suportado   <b>Ferramentas de sistema:</b> Atualização de firmware   Restauração das configurações de fábrica   Senha de login   Reinicialização.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atencem as especificações:</p> <p>D-Link AC1200 Dual Band, 2 Antenas - DAP-1610</p>	UNID	03	R\$ 198,3300	R\$ 594,9900	404260

*per*



10	ROTEADOR 2.4GHZ 300MPBS	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	UNID	05	R\$ 352,8333	R\$ 1.764,1665	460864
----	-------------------------------	--	------	----	--------------	----------------	--------

*pan*



		<b><u>Garantia mínima de 12 meses.</u></b>  Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:  TP-Link 300 Mbps - TL-WR840N					
11	<b>ROTEADOR DUAL BAND AC1200</b>	<b>Interface:</b> 4x LAN 10/100/1000Mbps   1x WAN 10/100/1000Mbps   Wireless AC   <b>Botões:</b> WPS   Reset   Liga/Desliga   <b>Padrões:</b> 1ac   11n   11g   11a   11b   <b>Frequências Wi-Fi:</b> 2,4GHz (até 300Mbps)   5GHz (até 867Mbps)   <b>Antena:</b> 4 antenas externas de 5dBi   <b>Modos de Operação:</b> Roteador   Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment   Access Point   <b>Recursos:</b> 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   <b>Recursos Avançados:</b> QoS   Wi-Fi Guest   Filtro de MAC   Firmware Personalizável   <b>Segurança:</b> WEP   WPA/WPA2/WPA3   Botão WPS   <b>VPN:</b> IPsec Passthrough   PPTP   L2TP   PPPoE   Túneis IPsec   <b>Fonte de Alimentação:</b> Externa   Bivolt 100-240V (50/60Hz).  Garantia mínima de 12 meses.  Exemplo de Marcas e modelos	UNID	02	R\$ 424,5000	R\$ 849,0000	<b>473607</b>

*pen*



		que atendem as especificações:  TP-Link AC1200 Dual Band - ARCHER A6  Intelbras Wi-Force - W5-1200G					
12	SMARTPHON E 64GB	<b>Cartão SIM:</b> Dual Sim   SIM compatíveis: Nanc-SIM   <b>Sistema mínimo:</b> Android 11  <b>Memória:</b> Interna 64 GB   Memória RAM 4 GB   <b>Cartão de memória:</b> MicroSD   Capacidade máxima do cartão de memória 512 GB   <b>Tela:</b> 6 polegadas   Resolução HD   Tecnologia IPS   Taxa de atualização de 60 Hz   <b>Câmera:</b> Resolução mínima traseira principal 16 Mpx   Frontal principal 8 Mpx   <b>Bateria:</b> 5000 mAh   Bateria de Polímero de Lítio   Autonomia de conversação aproximadamente 38 h   <b>Conectividade:</b> Rede: 4G/LTE   Conector de carregamento USB   Wi-Fi   GPS   Bluetooth   <b>Processador:</b> 8 núcleos   Velocidade: 1.6 GHz   <b>Operadora:</b> Desbloqueado.  Garantia mínima de 12 meses.  Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações:  Motorola Moto E32 64GB 4GB RAM	UNID	02	R\$ 1.312,3467	R\$ 2.624,6934	150478

*pen*



13	<b>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT</b>	<p><b>Padrões e Protocolos:</b> IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  </p> <p><b>Interface:</b> 8x10/100/1000 Mbps   Auto Negociação   Auto MDI/MDIX  </p> <p><b>Desempenho:</b> 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  </p> <p><b>QoS:</b> Suporte baseado em porta / prioridade 802.1p / DSCP   Suporte a filas prioritárias   Taxa Limite   Storm Control  </p> <p><b>Características L2:</b> IGMP Snooping V1/V2/V3   Agregação de link estático   Espelhamento de porta   Diagnóstico de Cabos   Prevenção de Loop  </p> <p><b>VLAN:</b> Suporte de até 32 VLANs simultaneamente   MTU/Porta/Tag VLAN  </p> <p><b>Método de Transferência:</b> Armazena e Encaminha  </p> <p><b>Certificação:</b> CE, FCC, RoHS  </p> <p><b>Fonte de Alimentação:</b> Externa   Bivolt 110-240v.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:</p> <p>TP-Link Gigabit 8 Portas - TL-SG108E V6</p>	UNID	03	R\$ 175,6667	R\$ 527,0001	448264
----	--	---	------	----	--------------	--------------	--------

per



14	SWITCH GERENCIÁVEL L 16 PORTAS GIGABIT	Interface: 16xPortas RJ45 de 10/100/1000 Mbps   2xSlots SFP Gigabit   <b>Desempenho:</b> Capacidade de Comutação de 36 Gbps   Taxa de Encaminhamento de Pacotes 26.8 Mpps   Tabela de Endereços MAC 8K   Jumbo Frame 9 KB   <b>Características de Software:</b>  CoS: Filas de prioridade   Agendamento de filas SP/WRR/SP+WRR   Controle de Largura de Banda   Espelhamento   <b>L2 e L2+:</b> Agregação de link estático   Protocolo Spanning Tree   Detecção de Loopback   Controle de fluxo   Espelhamento   <b>L2 Multicast:</b> IGMP Snooping   IGMP Authentication   Filtragem Multicast   <b>VLAN:</b> Grupo VLAN   802.1q tagged VLAN   GVRP   VLAN VPN (QinQ)   Voice VLAN   <b>Lista de Controle de Acesso:</b> ACL baseada no tempo   MAC ACL   IP ACL   ACL combinado   ACL de conteúdo do pacote   IPv6 ACL   : Lgação IP-MAC-Porta   Lgação IPv6-MAC-Porta   DoS Defenc Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC   Isolamento de Portas. <b>IPv6:</b> interface IPv6   Cliente DHCPv6.   <b>L3:</b> Interfaces IPv4/IPv6   Roteamento estático   ARP estático   Proxy ARP   Servidor	UNID	02	R\$ 314,1267	R\$ 628,2534	300719
----	---	---	------	----	--------------	--------------	--------

pen



		<p>DHCP   <b>Gerenciamento:</b> 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   SNTN   Log do sistema  </p> <p><b>Características Avançadas:</b> Descoberta automática de dispositivos   Configuração em massa   Atualização de firmware em massa   Monitoramento de rede inteligente   Avisos de eventos anormais   Configuração unificada   <b>Certificação:</b> CE, FCC, RoHS.   <b>Fonte de Alimentação:</b> Externa   Bivolt 110-240v.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:</p> <p>Switch Gerenciável Gigabit L2+ de 16 portas com 2 Slots SFP JetStream - TL-SG2218</p>					
15	<b>SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT</b>	<p>  1x Porta de Console Micro-USB   <b>Desempenho:</b> Capacidade de Comutação de 56 Gbps   Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41.66 Mpps   Tabela de Endereços MAC 16K   Jumbo Frame 9 KB  </p> <p><b>Características de Software:</b></p> <p><b>QoS:</b> Filas de prioridade   Controle de Largura de Banda   <b>L2 e L2+:</b> Agregação de links</p>	UNID	02	R\$ 592,4800	R\$ 1.184,9600	<b>463274</b>

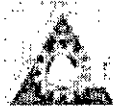
*pen*



		<p>  Protocolo Spanning Tree     Detecção de Loopback     Controle de fluxo     Espelhamento   <b>L2 Multicast:</b>   IGMP Snooping   IGMP   Authentication   Filtragem   Multicast   <b>VLAN:</b> Grupo VLAN   802.1q tagged VLAN   GVRP   VLAN VPN (QinQ).   <b>Lista de</b> <b>Controle de Acesso:</b> ACL baseada no tempo   MAC ACL   IP ACL   ACL combinado   ACL de conteúdo do pacote   IPv6 ACL   <b>Segurança:</b> Ligação IP-MAC-Porta   Ligação IPv6-MAC-Porta   DoS Defend   Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC   Isolamento de Portas   <b>IPv6:</b> Interface IPv6   Cliente DHCPv6   <b>L3:</b> Interfaces IPv4/IPv6   Roteamento estático   ARP estático   Proxy ARP   Servidor DHCP   <b>Gerenciamento:</b> 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   <b>Características Avançadas:</b> Descoberta automática de dispositivos   Configuração em massa   Atualização de firmware em massa   Monitoramento de rede</p>				
--	--	--	--	--	--	--

*pen*





		inteligente   Avisos de eventos anormais   Configuração unificada   <b>Certificação:</b> CE, FCC, RoHS.   <b>Fonte de Alimentação:</b> Externa   Bivolt 110-240v.  Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:  Switch Gerenciável Gigabit L2+ de 24 portas com 4 Slots SFP JetStream - TL-SG3428					
16	<b>TECLADO USB</b>	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. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:  Teclado Slim Preto USB Multilaser TC213	UNID	20	R\$ 30,2333	R\$ 604,67	<b>451820</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 273.224,78</b>	

## 2.5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

**2.5.1.** O Processo licitatório será elaborado e executado seguindo as diretrizes da Lei 14.133/2021 em sua forma Pregão Eletrônico, por Sistema de Registro de Preços, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM.

## 3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**3.2.** O objeto visa dotar as unidades escolares e Secretaria demandante com os itens visando supri-las e aparelhá-las, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades favorecendo a resultados mais efetivos.



Além disso, com a aquisição dos itens podem ser considerados os seguintes pontos positivos:

Melhoria da Infraestrutura:

**Equipamentos Modernos:** A aquisição de novos equipamentos de informática garante que as escolas estejam equipadas com tecnologias modernas, o que é essencial para criar um ambiente de ensino mais eficiente e eficaz.

**Atualização Tecnológica:** A introdução de novos equipamentos pode substituir os antigos e obsoletos, que podem estar gastando mais energia ou necessitando de reparos constantes, reduzindo os custos de manutenção a longo prazo.

Renovação Tecnológica:

**Qualidade do Ensino:** A melhoria da tecnologia das escolas pode contribuir diretamente para a qualidade do ensino, refletindo em melhores índices de aprendizado e desempenho escolar.

**Motivação dos Alunos e Professores:** Um ambiente equipado tecnologicamente pode aumentar a motivação tanto dos alunos quanto dos professores, promovendo um ambiente mais produtivo e agradável.

Esses pontos destacam a importância desta licitação para a Secretaria de Educação e escolas, mostrando como essa iniciativa pode beneficiar diretamente o ambiente educacional e a gestão escolar.

#### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. A solução para atender as necessidades da Secretaria demandante é a realização do processo licitatório visando a aquisição de forma parcelada dos itens objetos deste. O certame será regido pela lei 14.133/2021, onde será adotado o critério MENOR PREÇO POR ITEM, do tipo Pregão Eletrônico, através do sistema de Registro de Preços. Após o Estudo Técnico Preliminar esta foi selecionada como a opção mais viável, pretendendo-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das necessidades da Administração Pública.

*per*



**4.2.** A contratação de empresas para fornecimento destes objetos pretende de forma integrada, gerar resultados que atendam à necessidade de tal contratação, conforme podemos enumerar: entrega do objeto pretendido dentro do prazo estipulado, cumprimento do prazo de garantia, disponibilização de todos os objetos nas quantidades estimadas e qualidade exigida e prevista, adoção de boas práticas de sustentabilidade por parte da contratada.

## **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **5.1. Sustentabilidade**

**5.1.1.** Não se aplica.

### **5.2. Subcontratação**

**5.2.1.** Não haverá necessidade de subcontratação para esta contratação.

### **5.3. Da garantia**

**5.3.1.** Para o(s) que couber(em), deverá possuir prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses, a partir do recebimento do item, de tal forma que a data de validade não seja inferior ao período pretendido para o uso, de acordo com estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código do Consumidor).

**5.3.2.** Caso haja a necessidade de envio do item para serviços de garantia e assistência técnica, o envio será custeado pelo fornecedor.

**5.3.3.** O fornecedor será responsável pela retirada do produto no local em que ele se encontrar ou pelo recebimento e custeio do envio via Correios/transportadora.

### **5.4. Da exigência de amostras**

**5.4.1.** Para esta aquisição não se faz necessário o prévio envio de amostra física, salientando que o fornecedor que propor o menor valor do item em questão, deverá ser apresentado arquivo visual digitalizado com boa visualização contendo todas as informações pertinentes para a prévia análise da CONTRATANTE. Responsável pela análise: Ricardo Luiz Alves de Almeida.

### **5.5. Da indicação de Marcas ou Modelos**

**5.5.1.** Apesar de algumas marcas serem citadas como referência, não há obrigatoriedade quanto a modelo/marca, desde que se cumpram todas as especificidades exigidas neste Termo.

### **5.6. Da vedação de Marcas ou Modelos**

*plm*



5.6.1. Para esta aquisição não há vedação de marcas ou modelos.

## 6. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

6.1. As entregas deverão ser providenciadas mediante envio prévio da Autorização de Fornecimento emitida pelo Setor de Compras e entregues em até 15 (quinze) dias após o recebimento da mesma, podendo ser prorrogado por mais 15 dias;

6.1. É de responsabilidade da **CONTRATADA** entregar os produtos nos locais constantes nas Autorizações de Fornecimento, sob pena de multa por atraso, sem prejuízo a outras sanções, observadas as determinações da Administração;

6.2. Caso seja, pelo recebedor, detectado alguma irregularidade nos produtos, mediante simples declaração de constatação, será de pleno rejeitado o seu recebimento.

6.3. As entregas deverão ser feitas no(s) endereço(s) informado(s) pela **CONTRATANTE** via e-mail ou constante na Autorização de Fornecimento previamente enviada;

6.4. O horário de entrega será das 08:00 às 16:00 horas, **exclusivamente em dias úteis**.

## 7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

### 7.1. A contratada deverá:

I. Fornecer o produto em estrita conformidade com as especificações exigidas neste Termo de Referência;

II. Realizar as entregas no local especificado pela **CONTRATANTE** nas Autorizações de Fornecimento;

III. Substituir e/ou corrigir, em no máximo 15 (quinze) dias úteis, a contar da recusa do recebimento, o produto/equipamento que apresentar defeito ou não conformidade com as especificações deste Termo de Referência;

IV. Assumir total responsabilidade com despesas relativas a transporte, fretes, bem como qualquer outra relacionada à entrega do(s) produto(s).

V. A **CONTRATADA** é obrigada a pagar todos os tributos e contribuições fiscais que incidam ou venham incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos/equipamentos;

*per*



**VI. A CONTRATADA** é obrigada a entregar o pedido integral que está na Autorização de Fornecimento no prazo de 15 (quinze) dias podendo ser prorrogado por período igual, sob pena de cancelamento do empenho impossibilitando o recebimento posterior;

**VII. A CONTRATADA** deverá colocar na nota fiscal o número da Autorização de Fornecimento e o número de Empenho.

**VIII.** Caso a contratada não apresente carta de correção no prazo estipulado, o prazo para pagamento será recontado, a partir da data de sua apresentação.

**IX.** Durante o prazo de garantia, o licitante vencedor obriga-se a substituir ou reparar, às suas expensas, qualquer produto/equipamento que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio.

**X.** Caso haja a necessidade de envio do item para serviços de garantia e assistência técnica, o envio será custeado pelo fornecedor. O fornecedor será responsável pela retirada do produto no local em que ele se encontrar ou pelo recebimento e custeio do envio via Correios/transportadora.

## **8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

### **8.1. A contratante deverá:**

- I.** Ser responsável pela observância às leis, decretos, regulamentos, portarias e demais normas legais, direta e indiretamente aplicáveis a Ata;
- II.** Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a aquisição dos produtos/equipamentos;
- III.** Ter brevidade no envio da Autorização de Fornecimento ao fornecedor, seguindo prazos estabelecidos neste Termo.
- IV.** Promover o acompanhamento e a fiscalização da entrega do(s) objeto(s) da aquisição.
- V.** Fornecer todos os elementos básicos e dados complementares durante todo o processo.
- VI.** Zelar para que durante a vigência da ata sejam cumpridas as obrigações assumidas por parte da **CONTRATADA**, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

**8.2 .** Promover o acompanhamento e a fiscalização da entrega do(s) objeto(s) da aquisição, cujo responsável pela fiscalização da ata será:

*pen*

- RICARDO LUIZ ALVES DE ALMEIDA (Secretaria de Educação)

## **9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

### **9.1. Recebimento**

**9.1.1.** Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

### **9.2. LIQUIDAÇÃO**

**9.2.1.** Quando for constatada qualquer irregularidade na Nota Fiscal, será imediatamente solicitada à empresa adjudicatária, carta de correção quando couber, ou ainda pertinente regularização, que deverá ser encaminhada no prazo de 5 dias úteis.

### **9.3. PAGAMENTO**

**9.3.1.** O pagamento do objeto deste Termo será efetuado em moeda corrente, através de ordem bancária, sem juros e atualização monetária, até 30 dias após apresentação de Nota Fiscal.

## **10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**10.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Licitação, na modalidade **Pregão**, sob a forma **Eletrônica, Sistema de Registro de Preços**, com adoção do critério de julgamento pelo **menor preço por item**.

### **10.2. Forma de fornecimento**

**10.2.1.** O fornecimento será feito de forma **PARCELADA**, de acordo com a necessidade do requisitante.

### **10.3. Da habilitação jurídica, fiscal trabalhista e econômico-financeira**

**10.3.1.** Os documentos necessários para habilitação do fornecedor para habilitação se encontrarão descritos no Edital.

### **10.4. Da qualificação Técnica**

*pen*

**10.4.1.** A interessada deverá apresentar pelo menos 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, expedido por órgão público federal, estadual ou municipal, ou por empresas públicas ou privadas, em nome da empresa licitante, comprovando que a mesma já executou, de forma satisfatória, a execução do(s) objeto(s) deste.

## **11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**11.1.** O valor estimado para contratação é **R\$ 273.224,78 ( duzentos e setenta e três mil duzentos e vinte e quatro reais e setenta e oito reais)**, de acordo com o quantitativo contido no Estudo Técnico Preliminar e valores cotados no Relatório do Bando de Preços, documentos anexados a este Termo.

**11.2.** No preço proposto pelo fornecedor já deverão estar incluídos todos os custos necessários para o cumprimento do objeto da licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

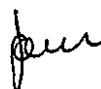
## **12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**12.1.** A contratação será atendida pela seguinte dotação:

<b>SETOR</b>	<b>UNIDADE</b>
Secretaria de Educação	Centro de custo 10 - Secretaria de Educação

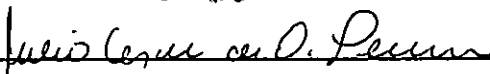
## **13. DA VIGÊNCIA**

**13.1.** A ata de Registro de Preços deverá perdurar por um período de 12 (doze) meses ou até o término do valor empenhado.



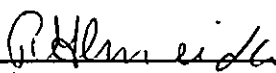


**Prefeitura de  
Cataguases**



Júlio Cesar de Oliveira Pereira

Secretário de Educação



Ricardo Luiz Alves de Almeida

Fiscalização da Ata

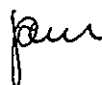


Sabrina Souza Ribeiro Oliveira

Responsável pela cotação

#### ANEXO I - QUANTITATIVO MÍNIMO

ITEM	PRODUTO	QUANTITATIVO MÍNIMO
1	COMPUTADOR BÁSICO	05
2	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	05
3	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	01
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A4	03
5	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3	02







6	MOUSE USB	05
7	NOTEBOOK	04
8	NOTEBOOK BÁSICO	05
9	REPETIDOR DE SINAL DUAL BAND	01
10	ROTEADOR 2.4GHZ 300MPBS	01
11	ROTEADOR DUAL BAND AC1200	01
12	SMARTPHONE 64GB	01
13	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	01
14	SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS GIGABIT	01
15	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	01
16	TECLADO USB	05

per

ESTADO DE MINAS GERAIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

CNPJ: 17.702.499/0001-81 Telefone: 422-1066  
PRAÇA SANTA RITA 462  
C.E.P.: 36770-020 - Cataguases - MG

Solicitação Nr.: 7056/2024

Data: 20/06/2024

Nr. por Centro de Custo: 888

Folha: 1/1

- ☐ Execução de Serviço  
☐ Execução de Obra  
☐ Compra

**SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS**

**SOLICITANTE:**

Centro de Custo: 10 - SECRETARIA DE EDUCACAO Código da Dotação :  
Órgão: 2 - PODER EXECUTIVO  
Unidade: 10 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Nome do Solicitante: JULIO CESAR DE OLIVEIRA PEREIRA  
Local de Entrega: Secretaria de Educação - Av. Manuel Inacio Peixoto, nº1142  
Destinação: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO. Identificação:

Observações:

**ITENS SOLICITADOS:**

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	20	UN	COMPUTADOR (03-15-02121)	2.396,3333	47.926,67
2	20	UN	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS (03-02-00928)	33,2400	664,80
3	10	UN	HD EXTERNO 1 TB 3.0 (02-03-00557)	410,3300	4.103,30
4	10	UN	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA (02-03-00068)	3.167,7600	31.677,60
5	6	UN	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3 (02-03-30997)	3.856,4267	23.138,56
6	20	UN	MOUSE USB. (03-05-00100)	14,0600	281,20
7	21	UN	NOTEBOOK (02-03-00174)	5.606,6667	117.740,00
8	15	UN	NOTEBOOK BÁSICO (02-03-30882)	2.594,3283	38.914,92
9	3	UN	REPETIDOR WIFI (02-03-00393)	198,3300	594,99
10	5	UN	ROTEADOR 2.4GHZ 300mpbs (02-06-00025)	352,8333	1.764,17
11	2	UN	SMARTPHONE 64GB (02-03-30881)	1.312,3467	2.624,69
12	3	UN	SWITCH 8 PORTAS RJ45 10/100MBS (02-03-00071)	175,6667	527,00
13	2	UN	SWITCH 16 PORTAS. (02-03-30963)	314,1267	628,25
14	2	UN	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS (02-06-00027)	592,4800	1.184,96
15	20	UN	TECLADO USB (02-03-30681)	30,2333	604,67
16	2	UN	ROTEADOR ACTION RG 1200 AC (02-03-30878)	424,5000	849,00
				<b>Preço Total:</b>	<b>273.224,78</b>

Solicitante: JULIO CESAR DE OLIVEIRA PEREIRA

Cataguases, 20 de Junho de 2024.

Assinatura do Responsável



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

### Secretaria de Educação

#### DECLARAÇÃO DO SETOR REQUISITANTE.

Eu, Ricardo Luis Alves de Almeida, Secretário Escolar, declaro por meio desta que a referida secretaria cumpriu integralmente todas as exigências estabelecidas pela nova Lei de Licitações, Lei 14.133/2021, no que se refere ao planejamento, elaboração de Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e obtenção de cotações de preços, em total conformidade com as instruções normativas pertinentes.

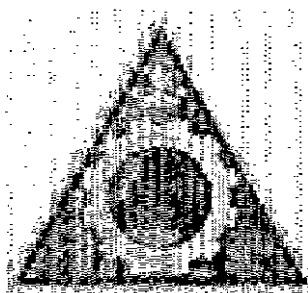
O planejamento da contratação foi elaborado de acordo com os princípios e diretrizes estabelecidas na Lei 14.133/21, garantindo a adequada definição dos requisitos do objeto, a escolha do melhor regime de contratação, a definição dos critérios de aceitabilidade das propostas e demais elementos necessários para a realização do processo licitatório.

O Estudo Técnico Preliminar foi desenvolvido de forma detalhada e consistente, contemplando a justificativa da necessidade da contratação, a descrição completa do objeto, os requisitos técnicos mínimos, os critérios de medição e pagamento, bem como quaisquer outras informações relevantes para a compreensão do objeto e a correta elaboração das propostas pelos potenciais fornecedores.

No que diz respeito às cotações de preços, foram obtidos de acordo com as orientações das instruções normativas pertinentes, garantindo a realização de pesquisa de mercado e a obtenção de propostas que refletem a realidade dos preços praticados.

Esta declaração tem o objetivo de atestar o cumprimento rigoroso das exigências legais estabelecidas pela Lei de Licitações 14.133/2021 no que tange ao Planejamento, Estudo Técnico Preliminar e obtenção de cotações de preços, demonstrando o comprometimento do setor requisitante em seguir as diretrizes legais e as melhores práticas na condução de processos licitatórios.

Ricardo Luiz Alves de Almeida  
Secretário Escolar

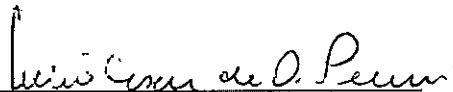


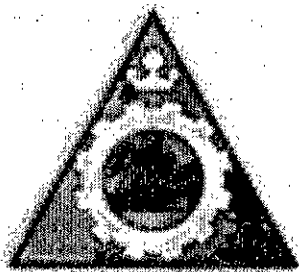
# PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## Secretaria de Educação

### FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

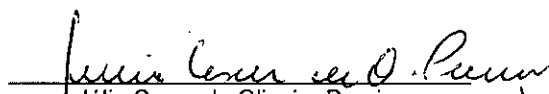
Sector requisitante (Unidade/Setor/Departamento): EDUCAÇÃO
E-mail: educacao@cataguases.mg.gov.br
Telefone: (32) 3422-2097
1. Objeto: aquisição de equipamentos de informática para atender as demandas da Secretaria de Educação
2. Justificativa da necessidade da contratação: Esta aquisição visa dotar as unidades escolares com EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, proporcionando condições tecnológicas e ajudando tanto pedagogicamente como administrativamente todo ambiente escolar.
Dotação orçamentária: Centro de Custo: 10 - EDUCAÇÃO
Horário de Entrega/Execução: 08h às 11:00 e 13:00 às 16h, em dias úteis.
Servidor responsável para esclarecimentos: Ricardo Luiz Alves de Almeida
Responsável pela Formalização da Demanda: Ricardo Luiz Alves de Almeida
QUANTIDADES: em anexo

  
Júlio Cesar de Oliveira Pereira  
Secretário de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
Secretaria de Educação

ITEM	PRODUTO	QUANTITATIVO
1	COMPUTADOR BÁSICO	20
2	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	20
3	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	10
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A4	10
5	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3	06
6	MOUSE USB	20
7	NOTEBOOK	21
8	NOTEBOOK BÁSICO	15
9	REPETIDOR DE SINAL DUAL BAND	03
10	ROTEADOR 2.4GHZ 300MPBS	05
11	ROTEADOR DUAL BAND AC1200	02
12	SMARTPHONE 64GB	02
13	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	03
14	SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS GIGABIT	02
15	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	02
16	TECLADO USB	20

  
Júlio Cesar de Oliveira Pereira  
Secretário de Educação