



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar, visando a aquisição de equipamentos de informática para atender as demandas da Secretaria de Educação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. Faz-se necessária a aquisição dos itens solicitados presentes neste documento, para a instrumentalização do setor demandante além de atender as necessidades das escolas do município.

- Esta aquisição visa dotar as unidades escolares com *EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA*, proporcionando condições tecnológicas e ajudando tanto pedagogicamente como administrativamente todo ambiente escolar.
- A melhoria na questão de internet, proporcionando um ambiente virtual mais avançado, visando buscar resultados mais ambiciosos no currículo escolar do educando.
- Equipamentos modernos, proporcionando agilidade e também custo.

3. PREVISÃO DO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

3.1. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº14.133/2021.

4.2. Poderão participar em caso de licitação, os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

4.3. As propostas de preços deverão conter obrigatoriamente a descrição do item ofertado, indicando a marca, modelo e todas as especificações mínimas exigidas.



4.4. Os produtos deverão ser substituídos, sem ônus para a contratante, na hipótese de apresentarem vícios, estiverem danificados e/ou com quaisquer outras falhas.

4.5. Em alguns itens, conforme quadro descritivo tópico 4.7, 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.

4.6. 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.

4.7. Os itens deverão seguir as especificações abaixo:

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	Class. Unit.	Quant
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 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.	UNID	20



		Sem Sistema Operacional. Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações: Computador Fácil Completo Intel Core i3-10100F, 8GB, SSD 480GB		
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	UNID	20
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/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	UNID	10
4	IMPRESSOR A 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)	UNID	10



		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, 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	IMPRESSOR A MULTIFUNCI ONAL 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)	UNID	06
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:	UNID	20

per



		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° 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 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: 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	UNID	21
8	NOTEBOOK BÁSICO	Processador: N° de núcleos 2 N° 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 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	UNID	15
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: C2 Antena omnidirecional de banda dupla externa 2cBi (não destacável) Fonte de alimentação:	UNID	03

pen



		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		
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. <u>Garantia mínima de 12 meses.</u> Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: <u>TP-Link 300 Mbps - TL-WR840N</u>	UNID	05
11	ROTEADOR DUAL BAND AC1200	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	UNID	02



		<p>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. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações: TP-Link AC1200 Dual Band - ARCHER A6 Intelbras Wi-Force - W5-1200G</p>		
12	SMARTPHON E 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: 6 polegadas Resolução HD Tecnologia IPS Taxa de atualização de 60 Hz Câmera: Resolução mínima traseira principal 16 Mpx Frontal principal 8 Mpx Bateria: 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. Exemplo de marcas e modelos que atendem as especificações: Motorola Moto E32 64GB 4GB RAM</p>	UNID	02
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 </p>	UNID	03

pen

		<p>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. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:</p> <p>TP-Link Gigabit 8 Portas - TL-SG108E V6</p>		
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:</p> <p>QoS: Filas de prioridade Agendamento de filas SP/WRR/SP+WRR Controle de Largura de Banda Espelhamento L2 e L2+: Agregação de link estático 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.</p>	UNID	02

pen



		<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	SWITCH GERENCIÁVEL L 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 </p> <p>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). </p> <p>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.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Exemplo de Marcas e modelos que atendem as especificações:</p>	UNID	02

fern



		Switch Gerenciável Gigabit L2+ de 24 portas com 4 Slots SFP JetStream - TL-SG3428		
16	TECLADO USB	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

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

6.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a demanda elaborada pela Secretaria de Educação que necessita dos itens e segue descrita no ANEXO I.

6.1. Requisitante:

SETOR	UNIDADE	Servidor (a) Responsável	Secretario(a) / Autoridade
Secretaria de Educação	10- Secretaria de Educação	Ricardo Luis Alves de Almeida, Secretário Escolar	Júlio Cesar de Oliveira Pereira

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Como solução mercadológica que venha a atender às necessidades da Administração Pública, verificou-se como a mais indicada a aquisição dos itens.

7.2. Esta aquisição, entretanto pode ser realizada através das seguintes formas previstas na Lei 14.133 de 01 de Abril de 2021:

- Através da modalidade dispensa de licitação:

No processo de dispensa de licitação, os materiais deverão ser adquiridos se dispensando o rito licitatório e adotando, como preço médio de referência, aquele praticado no mercado junto a empresas.

- Através da Adesão a Ata de Registro de Preços.

Utilizando-se da adesão os materiais são adquiridos através de uma ata de registro de preço vigente, mantida entre algum órgão estadual ou federal e uma empresa contratada.

- Através do Sistema de Registro de Preços.

Os bens são adquiridos por meio de um novo registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre a Prefeitura de Cataguases e a contratada, com 12 meses

pcu



de vigência, mantidas as condições definidas em edital, observadas as disposições da lei 14.133 de 2021.

7.3. Após a análise das opções, optou-se então pela realização da aquisição do item através de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico pelo sistema de Registro de Preços, Menor preço por item, com o objetivo principal da licitação é garantir a imparcialidade, a isonomia e a economicidade.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, e foi utilizado para cotação o Pannel de Preços do site <http://www.bancodeprecos.com.br/>, utilizando como cálculo a média aritmética dos valores obtidos.

8.2. Consta anexo, o Relatório de Cotação extraído da citada plataforma onde se estimou os preços unitários e valor total dos itens que estarão constantes no Termo de Referência.

8.3. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, a aquisição terá o valor total estimado de **R\$ 273.224,78 (duzentos e setenta e três mil duzentos e vinte e quatro reais e setenta e oito centavos)**.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. O Pregão Eletrônico, por Sistema de Registro de Preços, **MENOR PREÇO POR ITEM**, foi a modalidade selecionada como a mais viável para esta licitação, pretendo-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das necessidades da Administração, além da entrega do objeto pretendido dentro do prazo estipulado, cumprimento do prazo de garantia, disponibilização de todo o objeto na quantidade estimada e qualidade exigida e prevista, adoção de boas práticas de sustentabilidade por parte da contratada.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO

10.1. O certame licitatório deverá ser realizado sob o critério de Menor preço por item, não havendo assim prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, e propiciando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade dos objetos, possam fazê-lo com relação ao item.

10.2. A presente aquisição deverá ser realizada de forma parcelada, visando a aquisição gradual, conforme a necessidade de cada setor. Sendo assim, resta comprovada a necessidade de aquisição dos materiais pretendidos, inexistindo, entretanto, a possibilidade de definir previamente o quantitativo a ser demandado e o cronograma de entrega dos mesmos.

10.3. Por se tratar de equipamentos de valor considerável, o armazenamento demonstra-se inviável, uma vez que há risco de danos. Além disso, o armazenamento implicaria na contagem do prazo de garantia, antes mesmo da utilização dos bens.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Entre os benefícios diretos e indiretos que se almeja com estas aquisições, destacam-se:

- Assegurar a seleção de propostas vantajosas e que gerem economia para a Administração ,



- Garantir a qualidade do produto a ser adquirido;
- Evitar futuras aquisições emergenciais por meio de dispensa de licitação;
- Promoção de um maior suporte logístico para as atividades finalísticas;
- Manutenção do alto percentual de equipamentos de tecnologia em garantia;

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1. Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há em vigência nenhum processo correlato a esta aquisição.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

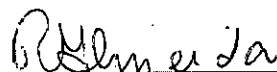
14.1. Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes. Além disso, no que diz respeito ao requerente, deve-se proceder ao uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

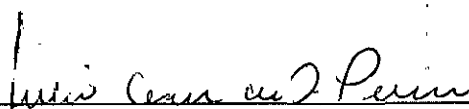
15.1. Diante de todo o conteúdo analisado e exposto, entendemos a viabilidade da aquisição, através da solução de Processo Licitatório, Sistema de Registro de Preço em ata, uma vez que se demonstra viável econômica e tecnicamente, além de necessária e adequada ao fim que se destina.

16. ANÁLISE DE RISCOS

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Etapa da contratação /responsável
1	Risco pequeno	Ausência de orçamento para efetivação da aquisição.	Antecipar-se a um possível contingenciamento	Secretário(a)/ Responsável da pasta
4	Risco moderado	Atraso na entrega do material.	Acompanhamento em tempo integral das entregas com o fornecedor para evitar atrasos.	Fiscais do Contrato.
3	Risco pequeno	Não fornecimento do material contratado (Inexecução contratual).	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.	Fiscais do Contrato.



Ricardo Luiz Alves de Almeida
Elaboração do ETP e TR



Júlio Cesar de Oliveira Pereira
Secretário de Educação



ANEXO I

ITEM	PRODUTO	Educação	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	COMPUTADOR BÁSICO	20	R\$ 2.396,3333	R\$ 47.926,6660
2	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	20	R\$ 33,2400	R\$ 664,8000
3	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	10	R\$ 410,3300	R\$ 4.103,3000
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A4	10	R\$ 3.167,7600	R\$ 31.677,6000
5	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3	06	R\$ 3.856,4267	R\$ 23.138,5602
6	MOUSE USB	20	R\$ 14,0600	R\$ 281,2000
7	NOTEBOOK	21	R\$ 5.606,6667	R\$ 117.740,0007
8	NOTEBOOK BÁSICO	15	R\$ 2.594,3283	R\$ 38.914,9245
9	REPETIDOR DE SINAL DUAL BAND	03	R\$ 198,3300	R\$ 594,9900
10	ROTEADOR 2.4GHZ 300MPBS	05	R\$ 352,8333	R\$ 1.764,1665
11	ROTEADOR DUAL BAND AC1200	02	R\$ 424,5000	R\$ 849,0000
12	SMARTPHONE 64GB	02	R\$ 1.312,3467	R\$ 2.624,6934
13	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	03	R\$ 175,6667	R\$ 527,0001
14	SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS GIGABIT	02	R\$ 314,1267	R\$ 628,2534
15	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	02	R\$ 592,4800	R\$ 1.184,9600
16	TECLADO USB	20	R\$ 30,2333	R\$ 604,6660
TOTAL: R\$ 273.224,78				

Paulo