



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 127/2025
DISPENSA POR LIMITE Nº 104 /2025

O SAAESP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro torna público, para conhecimento dos interessados, realizará Contratação Direta por Dispensa de Licitação, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos do inciso II do artigo 75 da Lei 14.133/2021, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Fundamento legal: O Inciso II do artigo 75 da Lei 14.133/2021 estabelece que é dispensável a licitação para contratação de serviços que não de engenharia em valor inferior a R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil e setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos). O valor Limite foi atualizado pelo Decreto 12.343/2024. Informações complementares: Poderão ser obtidas no órgão contratante, a partir da divulgação do Aviso de Dispensa de Licitação, pelo telefone (19) 3481-8125 ou pelo site: www.saaesp.sp.gov.br (Licitações / Dispensa Eletrônica)

A presente Dispensa de Licitação ficará aberta por um período de 3 (três) dias úteis, a partir da data da divulgação no site, e os respectivos documentos deverão ser encaminhados através do e-mail abaixo, preferencialmente fazendo referência ao número do processo e o número da dispensa.

ENDEREÇO ELETRÔNICO PARA ENVIO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO:
cotacao@saaesp.sp.gov.br

LINK DO EDITAL: <https://licitacao.saaesp.sp.gov.br/portalDispensa>

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO: DIA 11 de junho de 2025, às 17:00 horas (horário de Brasília) via e-mail.

1. OBJETO;

1.1. Aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender as necessidades dos departamentos administrativos e operacionais da Autarquia SAAESP.

1.2. O critério de julgamento adotado será o de menor preço unitário.

1.3. O valor estimado da contratação é de R\$ 30.600,00.

1.4. Tabela de itens contendo o descritivo abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	<ul style="list-style-type: none">COMPUTADOR DESKTOP <p>- Processador de nova geração (data mínima de introdução no mercado: ano 2022 ou mais recente) com frequência base mínima de operação 2.5 GHz (real, desconsiderando tecnologias de boost como turbo max, max boost etc) e frequência turbo de 4.4 GHz, litografia de 7nm ou menor, conjunto de instruções 64 bit, mínimo de 6 núcleos e 12</p>	02	UN	4500,00	



<p>Threads, cache L2 7MB, cache L3 18MB, TDP básico de 65W; Recurso de Vídeo Integrado ao processador com frequência base mínima de 300Mhz (permite o uso do equipamento na ausência da placa de vídeo dedicada se necessário); o processador deve vir acompanhado de seu cooler padrão; velocidade do barramento de 8 GT/s DMI3; Suporte para tecnologia de virtualização; Suporte para extensões Streaming SIMD Extensions 4.2 e Advanced Vector Extensions 2;</p> <ul style="list-style-type: none">- Placa-mãe compatível com Processador e Windows 11, Chipset do mesmo fabricante do processador, Memória: Memória 2 x DIMM, permite expandir para até 64GB de memória RAM, tipos DDR4 3200/2933/2800/2666/2400/2133 MHz não-ECC, Un-buffered, Suporta DDR4 de canal duplo, Gráfico: Gráfico Integrado no processador; deve possuir múltiplas saídas de vídeo, no mínimo 3, sendo que pelo menos uma seja do tipo digital HDMI 2.1 com resolução de 4096x2160@60 Hz;Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0/2.0 x1, 1x conector do tipo M.2 M-Sata, 1x conector do tipo M.2 NVME, 1x conector para módulo WiFi, 3x portas SATAIII de 6 Gb/s; LAN: 1 x LAN 10/100/1000, Áudio: Codec de áudio HD de 6 canais integrado; Portas no painel Traseiro: 1 x PS/2 teclado, 3 x saída(s) de vídeo (conforme especificado acima), 1 x porta(s) LAN (RJ45), 4 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) USB 3.0;- Memória RAM: Capacidade de 8GB, Velocidade: DDR4-3200 MHz ou superior;- Armazenamento através de SSD: Unidade de armazenamento Solid State Drive (SSD), Capacidade: 512GB; Interface: PCIe NVME; Fator de Forma: M.2 2280;- Gabinete da mesma marca do fabricante do computador com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), compatível com a placa mãe ATX, possuir abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, característica interna "Tool-less", ou seja, sem necessidade de ferramentas para troca e manutenção de disco rígido, módulos de memória (não serão aceitos adaptações em substituição a esta característica				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>tool-less, sendo parte do projeto original do fabricante do computador), cor predominante preto; Deverá possuir formato SFF/Slim com dimensões máximas de 330x110x340mm (AxLxP); Baias frontais externas 1x5,25”, conexões frontais: duas portas USB 3.2 Tipo-A, duas portas USB 2.0 Tipo-A e porta de áudio; Leds frontais: HD e Power On - Botões: Power e Reset; permite o uso nas posições Vertical e Horizontal;</p> <ul style="list-style-type: none">- Fonte de alimentação com potência de 300W reais, voltagem Bivolt automática 110/220Vac, PFC ativo, com certificação oficial 80Plus Bronze, cooler 80mm;- KIT: Teclado USB, ABNT2, 107 teclas, cabo 1,5m, cor preto, teclas silenciosas e resistentes a derramamentos de líquidos, suporte inclináveis + Mouse óptico USB 1000dpi, com no mínimo os seguintes botões: esquerdo, direito e scroll; acompanhado de mouse pad; * Mouse e teclado devem ser da mesma marca do fabricante do computador, com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante);- SOFTWARES: 1(uma) licença de uso perpétua do software Sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits com etiqueta de autenticidade (fornecer a etiqueta da Microsoft contendo a licença para que seja afixada no corpo do gabinete);- Garantia do computador (Desktop) de 36 meses “On-Site” prestada pelo fabricante, com resolução máxima em até 10 dias úteis. (Entende-se como garantia on-site aquela que é prestada dentro das instalações da municipalidade), não podendo ser oferecida por integradores. O fabricante do computador deverá disponibilizar os seguintes meios para abertura de chamados referente a garantia: Através de interface WEB <u>específica para chamados técnicos</u> no site do fabricante, e contato através de número telefônico 0800. Com o intuito de adquirir desktops de procedência Nacional, comprovante que a marca do computador possui registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, cuja natureza da marca apresentada conste como “marca de produto”. Como a presente compra não é de componentes, mas de microcomputadores, somente serão aceitos				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>equipamentos de marcas registradas, efetivamente cadastradas no país como fabricantes de microcomputadores. A proponente deverá apresentar em sua proposta o(s) documento(s) que comprove(m) o registro no INPI da marca ("Marca Registrada") do equipamento oferecido. Não serão aceitos equipamentos simplesmente montados com componentes obtidos no mercado por empresas não cadastradas para isso. Equipamento compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 11, mediante presença na lista Windows Compatible Products List, mantida pela Microsoft, devidamente atualizada, sendo necessário apresentação juntamente com a proposta de tal comprovação do "HCL" (hardware compatibility list) na categoria System/Desktop na versão 22H2 ou mais recente. Com o intuito de impedir subtrações indevidas de equipamentos,</p> <ul style="list-style-type: none">- O computador deverá possuir o Brasão da Prefeitura (arte será disponibilizada pela prefeitura) gravado a laser (gravação permanente que impede sua remoção) no corpo do gabinete (deverá sair de fábrica com tal característica) e apresentar o mesmo Brasão da Prefeitura no momento de inicialização do equipamento (deverá sair de fábrica com tal característica);- Itens adicionais: Cabos necessários para o funcionamento do equipamento (cabos de energia); Monitor tecnologia LED, Plug & Play da mesma marca do fabricante do computador com logo de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), Polegadas: mínimo 23,8", Formato da Tela Widescreen, Fonte de alimentação bivolt 100 – 240V, possuir resolução de pelo menos 1920 x 1080, 2x Conexões: sendo uma delas do tipo VGA e a outra HDMI (não será aceito adaptadores em substituição a este requisito);- Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF original do fabricante comprovando o atendimento as características mínimas exigidas. Deverá ser fornecido prospectos originais do fabricante do equipamento junto a Proposta para que o departamento técnico faça análise das especificações exigidas em edital sob pena de desclassificação não sendo aceito				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<p>catálogos genéricos da família do equipamento, mas sim catálogo específico do part number ofertado. Deverá constar no próprio catálogo ou página impressa do site do fabricante ou na proposta o link do site oficial do fabricante, de tal forma que informe a "FONTE" (endereço completo http://www.fabricante.com.br/produtox) do respectivo computador ofertado, possibilitando a comprovação das especificações técnicas e autenticidade do conteúdo do documento proposto. Caso a proponente não seja a fabricante do computador/desktop, apresentar comprovação que possui autorização para revenda do mesmo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. - O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. 				
02	<ul style="list-style-type: none"> • NOBREAK 600VA - Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line - Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~, Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM, Conexão de entrada: Plugue NBR 14136 - Tempo de autonomia (máximo): 30 minutos para computador on board + monitor LED 15,6", Potência: 600 VA, Tensão saída: 115V~, Fator de potência de saída: 0,5, Conexão de saída: 6 tomadas NBR 14136 - Tecnologias e Recursos: Estabilizador Interno, Filtro de Linha, Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva, Battery Saver, Função TRUE RMS, Recarregador Strong Charger, Circuito desmagnetizador, Alarme Audiovisual, Função Mute, Autodiagnóstico de bateria - Microprocessador: Microprocessador ARM 32 bits de alta velocidade com memória Flash, Autoteste, DC Start, Sinalizações: Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. - Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL) - Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de 	08	UN	600,00	



	<p>tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Formato: Torre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador, Potência excedida, Descarga total da bateria, Curto-circuito no inversor - Garantia: 2 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 21 meses de garantia contratual junto ao fabricante) - Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF. - O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. - O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. 				
03	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Gigabite PoE 10 portas Gerenciável <p>- Conexões 8 Portas RJ45 10/100/1000 MBPS, negociação automática/MDI Automático/MDIX com alimentação PoE 2 Entradas SFP Gigabit 1 Porta console RJ45 e 1 Porta console Micro-USB Fonte de Alimentação: 100-240V 50/60Hz</p> <p>- Dimensão e estrutura do produto Para viabilizar instalação em racks com espaço limitado solicitamos a dimensão aproximada de (10% superior ou inferior) a: 440 x 180 x 44mm Ventoinhas: 2 ventoinhas Deve possuir estrutura e acessórios para instalação em rack</p> <p>- Desempenho Capacidade de comutação: Mínimo de 80Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes: Mínimo de 57Mpps Tabela de endereços MAC: Mínimo de 16K Memória de buffer de pacote: Mínimo de 12 Mbit Jumbo frame: 9KB</p> <p>- Funcionalidades L2 e L2+ Deve permitir agregação de links estáticos Deve possuir LACP 802.3ad Deve permitir mínimo de 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Deve possuir os protocolos de spanning tree: 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP Método STP deve possuir os seguintes protocolos de segurança: Root Protect, Loop Protect, TC Protect, Filtro BPDU e BPDU Protect.</p>	06	UN	1400,00	



<p>Deve possuir detecção de loopback baseado em 2 métodos: Proteção de Loopback por porta e Proteção de Loopback por VLAN.</p> <p>Deve possuir os seguintes métodos de espelhamento: Espelhamento de CPU, espelhamento de portas, espelhamento um para um e muitos para um.</p> <p>Deve possuir controle de fluxo com protocolo 802.3x e prevenção contra bloqueios HOL.</p> <p>- Funcionalidades L2 Multicast:</p> <p>Deve suportar mínimo de 510 grupos IGMP (IPv4 e IPv6)</p> <p>Deve possuir IGMP Snooping com os seguintes recursos: IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication.</p> <p>Deve possuir MLD Snooping com os seguintes recursos: MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping querier, configuração de grupos estáticos e multicast IP limitado.</p> <p>Deve possuir filtragem multicast com o mínimo de 256 perfis e 16 entradas por perfil.</p> <p>- Funcionalidades L3</p> <p>Deve possuir mínimo de 16 interfaces IPv4/IPv6</p> <p>Deve possuir roteamento estático de no mínimo 48 rotas estáticas</p> <p>Deve possuir ARP estático com 128 entradas ARP</p> <p>Deve possuir proxy ARP</p> <p>Deve possuir DHCP com DHCP relay e DHCP L2 relay</p> <p>- QoS</p> <p>Deve possuir 8 filas de prioridade com protocolo de prioridade 802.1p CoS/DSCP</p> <p>Deve possuir os métodos de agendamento de fila: WRR e SP+WRR</p> <p>Deve possuir controle de largura de banda com limite de classificação com base na porta/fluxo</p> <p>Deve possuir as seguintes ações para fluxo: Espelhar, redirecionar, limite de velocidade e comentário de QoS.</p> <p>- Funcionalidades avançadas</p> <p>Deve possuir função para descoberta automática de dispositivos</p> <p>Deve possuir função para configuração em massa</p> <p>Deve possuir função para atualização de firmware em massa</p> <p>Deve possuir monitoramento de rede inteligente</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Deve possuir função para avisos de eventos anormais</p> <p>Deve possuir agendamento de reinicialização</p> <p>Deve suportar completamente ZTP (Zero Touch Provisioning)</p> <p>- VLAN</p> <p>Deve suportar até 4.000 grupos de VLAN</p> <p>Deve possuir o protocolo 802.1q de tagged VLAN</p> <p>Deve possuir 7 entradas de VLAN MAC</p> <p>Deve possuir GVRP</p> <p>Deve possuir VLAN VPN (QinQ) com QinQ baseado na porta e QinQ seletivo</p> <p>Deve suportar VLAN de voz</p> <p>- Características da Lista de controle de acesso</p> <p>Deve possuir ACL baseada no tempo</p> <p>Deve possuir MAC ACL baseado em: MAC de origem, MAC de destino, ID da VLAN, prioridade de usuário e tipo ether.</p> <p>Deve possuir IP ACL baseado em: IP de origem, IP de destino, fragmento, protocolo IP, marcação TCP, porta TCP/UDP, DSCP/IP TOS e prioridade de usuário.</p> <p>Deve possuir ACL combinado e ACL de conteúdo de pacote</p> <p>Deve possuir IPv6 ACL</p> <p>Deve possuir as políticas ACL: Espelhamento, redirecionamento, limite de velocidade e comentário QOS</p> <p>O ACL deve se aplicar à porta/VLAN</p> <p>- Características de segurança</p> <p>Deve possuir ligação IP-MAC-PORTA com as seguintes características: DHCP Snooping, Inspeção ARP e proteção de IPV4 de origem.</p> <p>Deve possuir ligação IPV6-MAC-ORIGEM com suporte a: DHCPv6 Snooping, detecção ND e proteção de IPV6 de origem.</p> <p>Deve possuir DoS Defend</p> <p>Deve possuir segurança de porta estática/dinâmica com até 64 MACs por porta.</p> <p>Deve possuir controle de Broadcast/multicast/unicast storm com modo de controle Kbps/taxa/pps</p> <p>Deve possuir controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC</p> <p>Deve possuir protocolo de segurança 802.1x com os recursos: Autenticação baseada na porta, autenticação baseada em MAC, atribuição de</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>VLAN, MAB, guest VLAN e suporte a autenticação e prestação de contas radius. Deve possuir protocolo AAA(TACACS+ incluso) Deve possuir isolamento de portas Deve possuir gerenciamento seguro na web por meio de HTTPS com SSLv3 e SSHv2 Deve possuir gerenciamento seguro por meio de interface de linha de comando com SSHv1/SSHv2</p> <p>- Funcionalidades IPV6 Deve possuir IPV6 Dual IPV4/IPV6 Deve possuir Multicast Listener Discovery Snooping Deve possuir IPV6 ACL Deve possuir Interface IPV6 Deve possuir Roteamento IPV6 estático Deve possuir TCPv6/UDPv6 Deve possuir Versão 6 do ICMP Deve possuir Neighbor discovery (ND) Deve possuir os seguintes aplicativos IPV6: Cliente DHCPv6, Ping6, Tracert6. Telnet v6, IPV6 SNMP, IPV6 SSH, IPV6 SSL e IPV6 TFTP.</p> <p>- Gerenciamento Deve possuir GUI em web para gerenciamento Deve possuir interface CLI para gerenciamento por meio de console e telnet Deve possuir SNMP v1/v2c/v3 com Trap/Inform e RMON (1, 2, 3, 9 grupos) Deve possuir cliente DHCP/BOOTP Deve possuir protocolo 802.1ab LLDP/LLDP-MED Deve possuir autoinstalação DHCP Deve possuir imagem dupla/configuração dupla Deve possuir recurso para monitoramento da CPU Deve possuir recurso para diagnóstico de cabos Deve possuir recurso para recuperação de senha Deve possuir log do sistema Deve possuir Sntp</p> <p>- Extras Deve possuir as certificações: CE, FCC e RoHS Pacote do produto deve conter: O Switch, Cabo de alimentação, Manual, Kit para montagem em rack e pés de borracha. Deve possuir os MIBs: MIB II (RFC1213), Interface MIB (RFC2233), MIB Interface Ethernet (RFC 1643), MIB Bridge (RFC 1493), MIB P/Q-Bridge (RFC2674), MIB RMON (RFC2819), MIB RMON2 (RFC2021), MIB Radius Accounting Client</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	(RFC2620), MIB Radius Authentication Client (RFC2618) Garantia de fabricação				
04	<ul style="list-style-type: none"> Impressora <p>Impressão Padrão de impressão frente e verso: Sim Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 40 Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 42 Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade da CPU (MhZ): 800 Padrão de impressão frente e verso: Sim Tempo de saída da primeira página: 7.2 Resolução de impressão (dpi): 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão: Monocromática Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux Conectividade e Compatibilidade Interface(s) padrão: Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Cópia Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm): 40 Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm): 42 Capacidade de cópia: Monocromática Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi Estilo de desenhos: Flatbed (vidro de exposição) Cópia frente e verso: Sim Cópia de documentos de identidade: Sim Funções N em 1: 2em1 / 4em1 Função Pôster: Não Redução/Ampliação: 25%-400% Deve possuir capacidade de ordenar e classificar a sequência de cópias. Cópia autônoma: Sim</p> <p>Scan Digitalização frente e verso: Sim Software incluso: Nuance® PaperPort® SE com OCR para Windows, Presto!® PageManager® com OCR para Mac OS Resolução de varredura interpolada † (max. dpi): 19200 x 19200 dpi</p>	02	UN	4200,00	



<p>Aplicativo de digitalização para dispositivos móveis: Sim Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi(ADF) Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida</p> <p>Tratamento de papel Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.): 50 Capacidade de impressão frente e verso: Sim Tipo de mídia: Comum, Bond, Papel reciclado, Etiquetas, Envelopes (#10), Papel colorido, Timbrado Capacidade da bandeja multifuncional (págs.): 50 Capacidade de papel opcional: LT-5500 (250 folhas x 2) ou LT-6500 (520 folhas x 2) Capacidade de saída de papel (págs.): 150 Tamanho de papel - Bandeja multiuso: Carta, Envelope, Tamanhos personalizados (7,6-21,6 cm (L),12,7-35,6 cm (C)), Ofício, Executivo, A4, A5 Tamanho de papel - Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Gramatura da folha - ADF (mín./máx.): 64-90 g/m² Gramatura da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.): 60-200 g/m² Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.): 60-120 g/m² Função de classificação: Sim Capacidade padrão de entrada de papel (págs.): 250</p> <p>Geral Tela LCD: Tela touchscreen mínima de 3,5" Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 50.000 páginas Volume de impressão mensal recomendado: Até 3.500 páginas Memória padrão: 512 Modo de economia de toner: Sim</p> <p>Características de pesquisa Função: Imprimir, digitalizar, copiar</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Tecnologia de impressão: Laser Monocromática Tamanho do grupo de trabalho: Home Office/Small Office, Grupos de trabalho pequenos, Grupos de trabalho de tamanho médio</p> <p>Recursos de segurança Funções de segurança: Secure Print (impressão segura) Energia Voltagem: CA 127V, 50/60Hz O que está incluso Conteúdo da caixa: 1-impressora multifuncional, 1-cartucho de toner de rendimento padrão, 1cilindro e cabo de alimentação CA Garantia: 2 Anos</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

2. DA FORMA DE EXECUÇÃO – PRAZO DE ENTREGA;

2.1. A proposta poderá ser formulada conforme **Anexo I – Modelo de Proposta** e deverá ser uma via, datilografada ou digitada, datada, carimbada e assinada, sem emendas, rasuras e borrões contendo:

2.1.1. Razão social e endereço completo do proponente, bem como o número do presente processo;

2.1.2. Preço unitário da aquisição, expressa em moeda corrente no país;

2.1.3. Condições de pagamento com prazo de até 30(trinta) dias, contados da data de emissão da nota fiscal;

2.1.4. Validade da proposta com prazo mínimo de 60(sessenta) dias corridos a contar da data limite para a entrega das propostas;

2.1.5. Prazo de entrega do material será de até 30 (trinta) dias, a contar da emissão da autorização de compras.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar do processo licitatório todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencherem as condições contidas neste.

3.2. A presente contratação é destinada as empresas enquadradas como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme determinação de lei complementar nº123/2006.

4. PERÍODO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

4.1. As empresas interessadas poderão ofertar proposta pelo período de 03 dias úteis, a partir da divulgação no site, e os respectivos documentos deverão ser encaminhados ao e-mail: cotacao@saaesp.sp.gov.br.

4.2. Diante do prazo estabelecido no item anterior, as propostas deverão ser encaminhadas até 11 de junho de 2025, às 17 horas.

4.3. Os interessados deverão encaminhar a proposta com a descrição do objeto ofertado e o valor da proposta para o objeto divulgado, devendo apresentar ainda:

I – a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública, inclusive de que seus sócios e/ou diretores da licitante não possuem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou



entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

II – Documento que comprove o enquadramento na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, com data de expedição não superior a 03 (três) meses.

4.4. A proposta deverá ser apresentada conforme modelo constante no Anexo II.

5 - HABILITAÇÕES JURÍDICAS

5.1. A empresa que apresentar o menor preço deverá apresentar os seguintes documentos para fins de habilitação:

5.1.1 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado da documentação pertinente à investidura de seus atuais administradores nos respectivos cargos.

5.1.2. Deverá acompanhar a habilitação cópia de documentos de identificação do representante legal da empresa.

5.1.3. Declaração que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

5.1.4. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

5.1.5. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.1.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, Federal e Municipal do domicílio ou sede do participante;

5.1.7. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), mediante a apresentação da Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, e do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FTGS/CRF.

5.1.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (CNDT).

5.2. O SAAESP previamente à análise dos documentos de habilitação realizará consulta dos seguintes documentos:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br).

b) Certidão Negativa de Apenados emitida no sítio do TCESP.

5.3. Constatada alguma sanção nas consultas especificadas no item 4.2, o participante será inabilitado.

6. DA CONTRATAÇÃO

6.1. A empresa vencedora será convocada para assinar contrato ou instrumento equivalente no prazo de até 03 (três) dias úteis.

6.2. Após emissão de autorização de compras, a contratada terá o prazo de até 30 (trinta) dias para entrega dos materiais.

7. SANÇÕES



7.1. Nos casos de atrasos injustificados e/ou inexecuções contratuais serão aplicadas as sanções administrativas previstas no artigo 155 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

8. RECURSOS FINANCEIROS

8.1. A presente contratação será suportada através da seguinte dotação:

ORÇAMENTÁRIAS: 4.4.90.52.35.00.00 DESD 898 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS.

9. DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceitação da Nota Fiscal através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.

9.2 O documento fiscal deverá necessariamente estar em nome da empresa fornecedora.

9.2.1 A nota fiscal deverá vir identificada, conforme determina a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2145/2023 RFB - Constando o Detalhamento de tributos. "Em seus artigos 2ª e 3ª a normativa impõe a obrigatoriedade de retenção na fonte sobre o imposto da renda incidente sobre os pagamentos de órgãos públicos às pessoas jurídicas."

9.2.2. A nota fiscal que vier sem o detalhamento de seus tributos será devolvida sem o devido faturamento.

10. FISCALIZAÇÃO

10.1. A fiscalização do recebimento do serviço será de responsabilidade do Sr. Donato Domenico Di Lernia, responsável pelo Almoxarifado.

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. As normas que disciplinam este processo de contratação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do procedimento e respeito aos princípios administrativos e licitatórios.

11.2. Fica eleito o Foro da Comarca de São Pedro para dirimir quaisquer litígios relativos ao processo de dispensa eletrônica e ao contrato dele decorrente.

11.3. Integram o presente aviso de contratação, os seguintes anexos:

Anexo I – Termo de Referência.

Anexo II – Modelo de Proposta.

São Pedro, 05 de junho de 2025.

**CARLOS EDUARDO DE SOUZA MENDES
PRESIDENTE SAAESP**



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

Aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender as necessidades dos departamentos administrativos e operacionais da Autarquia SAAESP.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade da aquisição de computadores, materiais, equipamentos, componentes, peças e suprimentos de informática, para atender a demanda do SAAESP, equipamentos, peças e insumos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pelos departamentos, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados, assim como a maior parte das tecnologias, computadores passam por um ciclo de depreciação natural ligada diretamente a modernização e a evolução tecnológica, visando a redução de gastos do SAAESP com acessórios e peças, para manutenção dos antigos, que se encontram em uso a vários anos e obsoletos.

Os equipamentos ofertados, em especial os switches, devem ser do mesmo fabricante. Essa padronização é vital para evitar incompatibilidades na configuração de protocolos, garantindo uma integração fluida e eficiente no ambiente de rede. A uniformidade dos componentes é essencial para assegurar que a solução entregue atenda aos padrões de qualidade e desempenho esperados.

Caso não seja possível garantir que todos os switches sejam do mesmo fabricante, o fornecedor será inteiramente responsável pela instalação, configuração e demonstração do funcionamento correto dos ativos de rede. Nesse cenário, o fornecedor deve tomar todas as medidas necessárias para resolver quaisquer problemas de interoperabilidade, assegurando que a rede funcione corretamente e sem interrupções.

Esta abordagem visa evitar problemas de interoperabilidade e assegurar que a operabilidade e a manutenção da rede sejam realizadas de forma eficaz. A responsabilidade pela operacionalização plena e eficaz dos dispositivos será do fornecedor, que deverá garantir que o sistema esteja em perfeito funcionamento, realizando demonstrações práticas para comprovação de sua funcionalidade.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Objetivando proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente por esta Autarquia Municipal e seus respectivos departamentos administrativos e operacionais, a aquisição destes materiais e equipamentos de informática são extremamente necessários para o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas e trará mais eficiência aos serviços públicos prestados a população.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E QUANTIDADES

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.
Item 1 - COMPUTADOR DESKTOP: Processador de nova geração (data mínima de introdução no mercado: ano 2022 ou mais recente) com frequência base mínima de operação 2.5 GHz (real, desconsiderando tecnologias de boost como turbo max, max boost etc) e frequência turbo de 4.4 GHz, litografia de 7nm ou menor, conjunto de instruções 64 bit, mínimo de 6 núcleos e 12 Threads, cache L2 7MB, cache L3 18MB, TDP básico de 65W; Recurso de Vídeo Integrado ao processador com frequência base mínima de 300Mhz (permite o uso do equipamento na ausência da placa de vídeo dedicada se necessário); o processador deve vir	UN.	02



<p>acompanhado de seu cooler padrão; velocidade do barramento de 8 GT/s DMI3; Suporte para tecnologia de virtualização; Suporte para extensões Streaming SIMD Extensions 4.2 e Advanced Vector Extensions 2;</p> <p>* Placa-mãe compatível com Processador e Windows 11, Chipset do mesmo fabricante do processador, Memória: Memória 2 x DIMM, permite expandir para até 64GB de memória RAM, tipos DDR4 3200/2933/2800/2666/2400/2133 MHz não-ECC, Un-buffered, Suporta DDR4 de canal duplo, Gráfico: Gráfico Integrado no processador; deve possuir múltiplas saídas de vídeo, no mínimo 3, sendo que pelo menos uma seja do tipo digital HDMI 2.1 com resolução de 4096x2160@60 Hz; Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0/2.0 x1, 1x conector do tipo M.2 M-Sata, 1x conector do tipo M.2 NVME, 1x conector para módulo WiFi, 3x portas SATAIII de 6 Gb/s; LAN: 1 x LAN 10/100/1000, Áudio: Codec de áudio HD de 6 canais integrado; Portas no painel Traseiro: 1 x PS/2 teclado, 3 x saída(s) de vídeo (conforme especificado acima), 1 x porta(s) LAN (RJ45), 4 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) USB 3.0;</p> <p>* Memória RAM: Capacidade de 8GB, Velocidade: DDR4-3200 MHz ou superior;</p> <p>* Armazenamento através de SSD: Unidade de armazenamento Solid State Drive (SSD), Capacidade: 512GB; Interface: PCIe NVME; Fator de Forma: M.2 2280;</p> <p>* Gabinete da mesma marca do fabricante do computador com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), compatível com a placa mãe ATX, possuir abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, característica interna "Tool-less", ou seja, sem necessidade de ferramentas para troca e manutenção de disco rígido, módulos de memória (não serão aceitos adaptações em substituição a esta característica tool-less, sendo parte do projeto original do fabricante do computador), cor predominante preto; Deverá possuir formato SFF/Slim com dimensões máximas de 330x110x340mm (AxLxP); Baias frontais externas 1x5,25", conexões frontais: duas portas USB 3.2 Tipo-A, duas portas USB 2.0 Tipo-A e porta de áudio; Leds frontais: HD e Power On - Botões: Power e Reset; permite o uso nas posições Vertical e Horizontal;</p> <p>* Fonte de alimentação com potência de 300W reais, voltagem Bivolt automática 110/220Vac, PFC ativo, com certificação oficial 80Plus Bronze, cooler 80mm;</p> <p>* KIT: Teclado USB, ABNT2, 107 teclas, cabo 1,5m, cor preto, teclas silenciosas e resistentes a derramamentos de líquidos, suporte inclináveis + Mouse óptico USB 1000dpi, com no mínimo os seguintes botões: esquerdo, direito e scroll; acompanhado de mouse pad; * Mouse e teclado devem ser da mesma marca do fabricante do computador, com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante);</p> <p>* SOFTWARES: 1(uma) licença de uso perpétua do software Sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits com etiqueta de autenticidade</p>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>(fornecer a etiqueta da Microsoft contendo a licença para que seja afixada no corpo do gabinete);</p> <p>* Garantia do computador (Desktop) de 36 meses “On-Site” prestada pelo fabricante, com resolução máxima em até 10 dias úteis. (Entende-se como garantia on-site aquela que é prestada dentro das instalações da municipalidade), não podendo ser oferecida por integradores. O fabricante do computador deverá disponibilizar os seguintes meios para abertura de chamados referente a garantia: Através de interface WEB <u>específica para chamados técnicos</u> no site do fabricante, e contato através de número telefônico 0800. Com o intuito de adquirir desktops de procedência Nacional, comprovante que a marca do computador possui registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, cuja natureza da marca apresentada conste como “marca de produto”. Como a presente compra não é de componentes, mas de microcomputadores, somente serão aceitos equipamentos de marcas registradas, efetivamente cadastradas no país como fabricantes de microcomputadores. A proponente deverá apresentar em sua proposta o(s) documento(s) que comprove(m) o registro no INPI da marca (“Marca Registrada”) do equipamento oferecido. Não serão aceitos equipamentos simplesmente montados com componentes obtidos no mercado por empresas não cadastradas para isso. Equipamento compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 11, mediante presença na lista Windows Compatible Products List, mantida pela Microsoft, devidamente atualizada, sendo necessário apresentação juntamente com a proposta de tal comprovação do “HCL” (hardware compatibility list) na categoria System/Desktop na versão 22H2 ou mais recente. Com o intuito de impedir subtrações indevidas de equipamentos, o computador deverá possuir o Brasão da Prefeitura (arte será disponibilizada pela prefeitura) gravado a laser (gravação permanente que impede sua remoção) no corpo do gabinete (deverá sair de fábrica com tal característica) e apresentar o mesmo Brasão da Prefeitura no momento de inicialização do equipamento (deverá sair de fábrica com tal característica);</p> <p>*Itens adicionais: Cabos necessários para o funcionamento do equipamento (cabos de energia); Monitor tecnologia LED, Plug & Play da mesma marca do fabricante do computador com logo de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), Polegadas: mínimo 23,8”, Formato da Tela Widescreen, Fonte de alimentação bivolt 100 – 240V, possuir resolução de pelo menos 1920 x 1080, 2x Conexões: sendo uma delas do tipo VGA e a outra HDMI (não será aceito adaptadores em substituição a este requisito);</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF original do fabricante comprovando o atendimento as características mínimas exigidas. Deverá ser fornecido prospectos originais do fabricante do equipamento junto a Proposta para que o departamento técnico faça análise das especificações exigidas em edital sob pena de desclassificação não sendo aceito catálogos genéricos da família do equipamento, mas sim catálogo específico do part number ofertado. Deverá constar no próprio catálogo ou página impressa do site do fabricante ou na proposta o link do site oficial do</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>fabricante, de tal forma que informe a "FONTE" (endereço completo http://www.fabricante.com.br/produtox) do respectivo computador ofertado, possibilitando a comprovação das especificações técnicas e autenticidade do conteúdo do documento proposto. Caso a proponente não seja a fabricante do computador/desktop, apresentar comprovação que possui autorização para revenda do mesmo.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>		
<p>Item 2 - Nobreak 600VA: Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~, Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM, Conexão de entrada: Plugue NBR 14136 Tempo de autonomia (máximo): 30 minutos para computador on board + monitor LED 15,6", Potência: 600 VA, Tensão saída: 115V~, Fator de potência de saída: 0,5, Conexão de saída: 6 tomadas NBR 14136 Tecnologias e Recursos: Estabilizador Interno, Filtro de Linha, Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva, Battery Saver, Função TRUE RMS, Recarregador Strong Charger, Circuito desmagnetizador, Alarme Audiovisual, Função Mute, Autodiagnóstico de bateria Microprocessador: Microprocessador ARM 32 bits de alta velocidade com memória Flash, Autoteste, DC Start, Sinalizações: Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL) Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Formato: Torre Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador, Potência excedida, Descarga total da bateria, Curto-circuito no inversor Garantia: 2 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 21 meses de garantia contratual junto ao fabricante) Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF. O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>	UN.	08
<p>Item 03 - Switch Gigabit PoE 10 portas Gerenciável</p> <p>Conexões 8 Portas RJ45 10/100/1000 MBPS, negociação automática/MDI Automático/MDIX com alimentação PoE 2 Entradas SFP Gigabit 1 Porta console RJ45 e 1 Porta console Micro-USB Fonte de Alimentação: 100-240V 50/60Hz</p>	UN.	06



<p>Dimensão e estrutura do produto Para viabilizar instalação em racks com espaço limitado solicitamos a dimensão aproximada de (10% superior ou inferior) a: 440 x 180 x 44mm Ventoinhas: 2 ventoinhas Deve possuir estrutura e acessórios para instalação em rack</p> <p>Desempenho Capacidade de comutação: Mínimo de 80Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes: Mínimo de 57Mpps Tabela de endereços MAC: Mínimo de 16K Memória de buffer de pacote: Mínimo de 12 Mbit Jumbo frame: 9KB</p> <p>Funcionalidades L2 e L2+ Deve permitir agregação de links estáticos Deve possuir LACP 802.3ad Deve permitir mínimo de 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Deve possuir os protocolos de spanning tree: 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP Método STP deve possuir os seguintes protocolos de segurança: Root Protect, Loop Protect, TC Protect, Filtro BPDU e BPDU Protect. Deve possuir detecção de loopback baseado em 2 métodos: Proteção de Loopback por porta e Proteção de Loopback por VLAN. Deve possuir os seguintes métodos de espelhamento: Espelhamento de CPU, espelhamento de portas, espelhamento um para um e muitos para um. Deve possuir controle de fluxo com protocolo 802.3x e prevenção contra bloqueios HOL.</p> <p>Funcionalidades L2 Multicast: Deve suportar mínimo de 510 grupos IGMP (IPv4 e IPv6) Deve possuir IGMP Snooping com os seguintes recursos: IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication. Deve possuir MLD Snooping com os seguintes recursos: MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping querier, configuração de grupos estáticos e multicast IP limitado. Deve possuir filtragem multicast com o mínimo de 256 perfis e 16 entradas por perfil.</p> <p>Funcionalidades L3 Deve possuir mínimo de 16 interfaces IPv4/IPv6 Deve possuir roteamento estático de no mínimo 48 rotas estáticas Deve possuir ARP estático com 128 entradas ARP Deve possuir proxy ARP Deve possuir DHCP com DHCP relay e DHCP L2 relay</p> <p>QoS Deve possuir 8 filas de prioridade com protocolo de prioridade 802.1p CoS/DSCP Deve possuir os métodos de agendamento de fila: WRR e SP+WRR Deve possuir controle de largura de banda com limite de classificação com base na porta/fluxo</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>Deve possuir as seguintes ações para fluxo: Espelhar, redirecionar, limite de velocidade e comentário de QOS.</p> <p>Funcionalidades avançadas</p> <p>Deve possuir função para descoberta automática de dispositivos</p> <p>Deve possuir função para configuração em massa</p> <p>Deve possuir função para atualização de firmware em massa</p> <p>Deve possuir monitoramento de rede inteligente</p> <p>Deve possuir função para avisos de eventos anormais</p> <p>Deve possuir agendamento de reinicialização</p> <p>Deve suportar completamente ZTP (Zero Touch Provisioning)</p> <p>VLAN</p> <p>Deve suportar até 4.000 grupos de VLAN</p> <p>Deve possuir o protocolo 802.1q de tagged VLAN</p> <p>Deve possuir 7 entradas de VLAN MAC</p> <p>Deve possuir GVRP</p> <p>Deve possuir VLAN VPN (QinQ) com QinQ baseado na porta e QinQ seletivo</p> <p>Deve suportar VLAN de voz</p> <p>Características da Lista de controle de acesso</p> <p>Deve possuir ACL baseada no tempo</p> <p>Deve possuir MAC ACL baseado em: MAC de origem, MAC de destino, ID da VLAN, prioridade de usuário e tipo ether.</p> <p>Deve possuir IP ACL baseado em: IP de origem, IP de destino, fragmento, protocolo IP, marcação TCP, porta TCP/UDP, DSCP/IP TOS e prioridade de usuário.</p> <p>Deve possuir ACL combinado e ACL de conteúdo de pacote</p> <p>Deve possuir IPv6 ACL</p> <p>Deve possuir as políticas ACL: Espelhamento, redirecionamento, limite de velocidade e comentário QOS</p> <p>O ACL deve se aplicar à porta/VLAN</p> <p>Características de segurança</p> <p>Deve possuir ligação IP-MAC-PORTA com as seguintes características: DHCP Snooping, Inspeção ARP e proteção de IPV4 de origem.</p> <p>Deve possuir ligação IPV6-MAC-ORIGEM com suporte a: DHCPv6 Snooping, detecção ND e proteção de IPV6 de origem.</p> <p>Deve possuir DoS Defend</p> <p>Deve possuir segurança de porta estática/dinâmica com até 64 MACs por porta.</p> <p>Deve possuir controle de Broadcast/multicast/unicast storm com modo de controle Kbps/taxa/pps</p> <p>Deve possuir controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC</p> <p>Deve possuir protocolo de segurança 802.1x com os recursos: Autenticação baseada na porta, autenticação baseada em MAC, atribuição de VLAN, MAB, guest VLAN e suporte a autenticação e prestação de contas radius.</p> <p>Deve possuir protocolo AAA(TACACS+ incluso)</p> <p>Deve possuir isolamento de portas</p> <p>Deve possuir gerenciamento seguro na web por meio de HTTPS com SSLv3 e SSHv2</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>Deve possuir gerenciamento seguro por meio de interface de linha de comando com SSHv1/SSHv2</p> <p>Funcionalidades IPV6</p> <p>Deve possuir IPV6 Dual IPV4/IPV6</p> <p>Deve possuir Multicast Listener Discovery Snooping</p> <p>Deve possuir IPV6 ACL</p> <p>Deve possuir Interface IPV6</p> <p>Deve possuir Roteamento IPV6 estático</p> <p>Deve possuir TCPv6/UDPv6</p> <p>Deve possuir Versão 6 do ICMP</p> <p>Deve possuir Neighbor discovery (ND)</p> <p>Deve possuir os seguintes aplicativos IPV6: Cliente DHCPv6, Ping6, Tracert6. Telnet v6, IPV6 SNMP, IPV6 SSH, IPV6 SSL e IPV6 TFTP.</p> <p>Gerenciamento</p> <p>Deve possuir GUI em web para gerenciamento</p> <p>Deve possuir interface CLI para gerenciamento por meio de console e telnet</p> <p>Deve possuir SNMP v1/v2c/v3 com Trap/Inform e RMON (1, 2, 3, 9 grupos)</p> <p>Deve possuir cliente DHCP/BOOTP</p> <p>Deve possuir protocolo 802.1ab LLDP/LLDP-MED</p> <p>Deve possuir autoinstalação DHCP</p> <p>Deve possuir imagem dupla/configuração dupla</p> <p>Deve possuir recurso para monitoramento da CPU</p> <p>Deve possuir recurso para diagnóstico de cabos</p> <p>Deve possuir recurso para recuperação de senha</p> <p>Deve possuir log do sistema</p> <p>Deve possuir Sntp</p> <p>Extras</p> <p>Deve possuir as certificações: CE, FCC e RoHS</p> <p>Pacote do produto deve conter: O Switch, Cabo de alimentação, Manual, Kit para montagem em rack e pés de borracha.</p> <p>Deve possuir os MIBs: MIB II (RFC1213), Interface MIB (RFC2233), MIB Interface Ethernet (RFC 1643), MIB Bridge (RFC 1493), MIB P/Q-Bridge (RFC2674), MIB RMON (RFC2819), MIB RMON2 (RFC2021), MIB Radius Accounting Client (RFC2620), MIB Radius Authentication Client (RFC2618)</p> <p>Garantia de fabricação</p>		
<p>Item 04 - Impressora</p> <p>Impressão</p> <p>Padrão de impressão frente e verso: Sim</p> <p>Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 40</p> <p>Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 42</p> <p>Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro</p> <p>Velocidade da CPU (MHz): 800</p> <p>Padrão de impressão frente e verso: Sim</p> <p>Tempo de saída da primeira página: 7.2</p> <p>Resolução de impressão (dpi): 1200 x 1200 dpi</p> <p>Tecnologia de impressão: Monocromática</p>	UN.	02



<p>Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux</p> <p>Conectividade e Compatibilidade</p> <p>Interface(s) padrão: Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Cópia</p> <p>Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm): 40</p> <p>Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm): 42</p> <p>Capacidade de cópia: Monocromática</p> <p>Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi</p> <p>Estilo de desenhos: Flatbed (vidro de exposição)</p> <p>Cópia frente e verso: Sim</p> <p>Cópia de documentos de identidade: Sim</p> <p>Funções N em 1: 2em1 / 4em1</p> <p>Função Pôster: Não</p> <p>Redução/Ampliação: 25%-400%</p> <p>Deve possuir capacidade de ordenar e classificar a sequência de copias.</p> <p>Cópia autônoma: Sim</p> <p>Scan</p> <p>Digitalização frente e verso: Sim</p> <p>Software incluso: Nuance® PaperPort® SE com OCR para Windows, Presto!® PageManager® com OCR para Mac OS</p> <p>Resolução de varredura interpolada † (max. dpi): 19200 x 19200 dpi</p> <p>Aplicativo de digitalização para dispositivos móveis: Sim</p> <p>Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi(ADF)</p> <p>Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida</p> <p>Tratamento de papel</p> <p>Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.): 50</p> <p>Capacidade de impressão frente e verso: Sim</p> <p>Tipo de mídia: Comum, Bond, Papel reciclado, Etiquetas, Envelopes (#10), Papel colorido, Timbrado</p> <p>Capacidade da bandeja multifuncional (págs.): 50</p> <p>Capacidade de papel opcional: LT-5500 (250 folhas x 2) ou LT-6500 (520 folhas x 2)</p> <p>Capacidade de saída de papel (págs.): 150</p> <p>Tamanho de papel - Bandeja multiuso: Carta, Envelope, Tamanhos personalizados (7,6-21,6 cm (L), 12,7-35,6 cm (C)), Ofício, Executivo, A4, A5</p> <p>Tamanho de papel - Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6</p> <p>Gramatura da folha - ADF (mín./máx.): 64-90 g/m²</p> <p>Gramatura da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.): 60-200 g/m²</p> <p>Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.): 60-120 g/m²</p> <p>Função de classificação: Sim</p> <p>Capacidade padrão de entrada de papel (págs.): 250</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>Geral Tela LCD: Tela touchscreen mínima de 3,5" Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 50.000 páginas Volume de impressão mensal recomendado: Até 3.500 páginas Memória padrão: 512 Modo de economia de toner: Sim</p> <p>Características de pesquisa Função: Imprimir, digitalizar, copiar Tecnologia de impressão: Laser Monocromática Tamanho do grupo de trabalho: Home Office/Small Office, Grupos de trabalho pequenos, Grupos de trabalho de tamanho médio</p> <p>Recursos de segurança Funções de segurança: Secure Print (impressão segura) Energia Voltagem: CA 127V, 50/60Hz O que está incluso Conteúdo da caixa: 1-impressora multifuncional, 1-cartucho de toner de rendimento padrão, 1cilindro e cabo de alimentação CA Garantia: 2 Anos</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A entrega dos itens efetivamente contratados deverá ser entregue preferencialmente no almoxarifado do SAAESP, na Rua Malaquias Guerra, nº 37, centro, São Pedro/SP, CEP: 13.520.005, de segunda as sextas feiras (dias úteis) das 07:00 às 16:30 horas (horário de expediente do servidor responsável pelo almoxarifado do SAAESP). Obs.: Almoxarifado fechado para horário de almoço: das 11:00 as 12:30 horas para recepção dos itens. Não será recebido(a) itens fora dos horários especificados acima.

5.2. O prazo de entrega deverá ser em até 30 (trinta) dias após a expedição da Autorização de Fornecimento, contando-se o prazo a partir da comunicação formal a empresa vencedora que será efetuada por via e-mail ou outro meio hábil.

5.3. O SAAESP poderá rejeitar, no todo ou em parte, o serviço caso esteja em desacordo com as especificações e condições deste Termo de Referência.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O agente público que irá acompanhar e fiscalizar o fornecimento do bem ou material é JOSÉ ROBERTO FANTATO, responsável pelo Departamento de Informática.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceitação da Nota Fiscal através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.

7.2 O documento fiscal deverá necessariamente estar em nome da empresa fornecedora.

7.2.1 A nota fiscal deverá vir identificada, conforme determina a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2145/2023 RFB – Constando o Detalhamento de tributos. “Em seus



artigos 2ª e 3ª a normativa impõe a obrigatoriedade de retenção na fonte sobre o imposto da renda incidente sobre os pagamentos de órgãos públicos às pessoas jurídicas.

7.2.2. A nota fiscal que vier sem o detalhamento de seus tributos será devolvida sem o devido faturamento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção será realizada pelo critério de menor preço unitário, considerando a proposta que atenda integralmente às exigências deste Termo de Referência.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. O material deverá ser entregue conforme as condições deste Termo.

9.2. A Contratada deverá constar a identificação do banco, agência e conta na nota fiscal.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

As estimativas de valor serão baseadas em pesquisas de mercado, garantindo a economicidade e vantajosidade da contratação. As memórias de cálculo e justificativas serão anexadas ao processo.

11. SUPORTE LEGAL

Lei Orgânica do Município de São Pedro

Lei Federal nº. 14.133/2021, de 01/04/21

Lei Complementar Federal nº 123, de 14/12/2006

Decreto Federal nº 8.538, de 06/10/2015

Lei Complementar Municipal nº 70, de 30/09/2011

Decreto Municipal nº 7.411, de 19/01/2022

12. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.4.90.52.35.00.00 DESD 898 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS.

José Roberto Fantato
Departamento de Informática



ANEXO II

PEDIDO DE COTAÇÃO

Razão Social: _____
Endereço: _____ Município: _____ Estado: _____
CEP: _____ E-mail: _____
Inscrição no CNPJ/MF: _____ Inscr. Estadual: _____
Telefone: (____) _____

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS E OPERACIONAIS DA AUTARQUIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	<ul style="list-style-type: none">• COMPUTADOR DESKTOP <p>- Processador de nova geração (data mínima de introdução no mercado: ano 2022 ou mais recente) com frequência base mínima de operação 2.5 GHz (real, desconsiderando tecnologias de boost como turbo max, max boost etc) e frequência turbo de 4.4 GHz, litografia de 7nm ou menor, conjunto de instruções 64 bit, mínimo de 6 núcleos e 12 Threads, cache L2 7MB, cache L3 18MB, TDP básico de 65W; Recurso de Vídeo Integrado ao processador com frequência base mínima de 300Mhz (permite o uso do equipamento na ausência da placa de vídeo dedicada se necessário); o processador deve vir acompanhado de seu cooler padrão; velocidade do barramento de 8 GT/s DMI3; Suporte para tecnologia de virtualização; Suporte para extensões Streaming SIMD Extensions 4.2 e Advanced Vector Extensions 2;</p> <p>- Placa-mãe compatível com Processador e Windows 11, Chipset do mesmo fabricante do processador, Memória: Memória 2 x DIMM, permite expandir para até 64GB de memória RAM, tipos DDR4 3200/2933/2800/2666/2400/2133 MHz não-ECC, Un-buffered, Suporta DDR4 de canal duplo, Gráfico: Gráfico Integrado no processador; deve possuir múltiplas saídas de vídeo, no mínimo 3, sendo que pelo menos uma seja do tipo digital HDMI 2.1 com resolução de 4096x2160@60 Hz; Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0/2.0 x1, 1x conector do tipo M.2 M-Sata, 1x conector do tipo M.2 NVME, 1x conector para módulo WiFi, 3x portas SATAIII de 6 Gb/s; LAN: 1</p>	02	UN		



<p>x LAN 10/100/1000, Áudio: Codec de áudio HD de 6 canais integrado; Portas no painel Traseiro: 1 x PS/2 teclado, 3 x saída(s) de vídeo (conforme especificado acima), 1 x porta(s) LAN (RJ45), 4 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) USB 3.0;</p> <ul style="list-style-type: none">- Memória RAM: Capacidade de 8GB, Velocidade: DDR4-3200 MHz ou superior;- Armazenamento através de SSD: Unidade de armazenamento Solid State Drive (SSD), Capacidade: 512GB; Interface: PCIe NVME; Fator de Forma: M.2 2280;- Gabinete da mesma marca do fabricante do computador com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), compatível com a placa mãe ATX, possuir abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, característica interna "Tool-less", ou seja, sem necessidade de ferramentas para troca e manutenção de disco rígido, módulos de memória (não serão aceitos adaptações em substituição a esta característica tool-less, sendo parte do projeto original do fabricante do computador), cor predominante preto; Deverá possuir formato SFF/Slim com dimensões máximas de 330x110x340mm (AxLxP); Baias frontais externas 1x5,25", conexões frontais: duas portas USB 3.2 Tipo-A, duas portas USB 2.0 Tipo-A e porta de áudio; Leds frontais: HD e Power On - Botões: Power e Reset; permite o uso nas posições Vertical e Horizontal;- Fonte de alimentação com potência de 300W reais, voltagem Bivolt automática 110/220Vac, PFC ativo, com certificação oficial 80Plus Bronze, cooler 80mm;- KIT: Teclado USB, ABNT2, 107 teclas, cabo 1,5m, cor preto, teclas silenciosas e resistentes a derramamentos de líquidos, suporte inclináveis + Mouse óptico USB 1000dpi, com no mínimo os seguintes botões: esquerdo, direito e scroll; acompanhado de mouse pad; * Mouse e teclado devem ser da mesma marca do fabricante do computador, com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante);				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>- SOFTWARES: 1(uma) licença de uso perpétua do software Sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits com etiqueta de autenticidade (fornecer a etiqueta da Microsoft contendo a licença para que seja afixada no corpo do gabinete);</p> <p>- Garantia do computador (Desktop) de 36 meses "On-Site" prestada pelo fabricante, com resolução máxima em até 10 dias úteis. (Entende-se como garantia on-site aquela que é prestada dentro das instalações da municipalidade), não podendo ser oferecida por integradores. O fabricante do computador deverá disponibilizar os seguintes meios para abertura de chamados referente a garantia: <u>Através de interface WEB específica para chamados técnicos</u> no site do fabricante, e contato através de número telefônico 0800. Com o intuito de adquirir desktops de procedência Nacional, comprovante que a marca do computador possui registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, cuja natureza da marca apresentada conste como "marca de produto". Como a presente compra não é de componentes, mas de microcomputadores, somente serão aceitos equipamentos de marcas registradas, efetivamente cadastradas no país como fabricantes de microcomputadores. A proponente deverá apresentar em sua proposta o(s) documento(s) que comprove(m) o registro no INPI da marca ("Marca Registrada") do equipamento oferecido. Não serão aceitos equipamentos simplesmente montados com componentes obtidos no mercado por empresas não cadastradas para isso. Equipamento compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 11, mediante presença na lista Windows Compatible Products List, mantida pela Microsoft, devidamente atualizada, sendo necessário apresentação juntamente com a proposta de tal comprovação do "HCL" (hardware compatibility list) na categoria System/Desktop na versão 22H2 ou mais recente. Com o intuito de impedir subtrações indevidas de equipamentos,</p> <p>- O computador deverá possuir o Brasão da Prefeitura (arte será disponibilizada pela prefeitura) gravado a laser (gravação permanente que impede sua remoção) no corpo do gabinete (deverá sair de fábrica com tal característica) e</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<p>apresentar o mesmo Brasão da Prefeitura no momento de inicialização do equipamento (deverá sair de fábrica com tal característica);</p> <ul style="list-style-type: none">- Itens adicionais: Cabos necessários para o funcionamento do equipamento (cabos de energia); Monitor tecnologia LED, Plug & Play da mesma marca do fabricante do computador com logo de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), Polegadas: mínimo 23,8", Formato da Tela Widescreen, Fonte de alimentação bivolt 100 – 240V, possuir resolução de pelo menos 1920 x 1080, 2x Conexões: sendo uma delas do tipo VGA e a outra HDMI (não será aceito adaptadores em substituição a este requisito);- Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF original do fabricante comprovando o atendimento as características mínimas exigidas. Deverá ser fornecido prospectos originais do fabricante do equipamento junto a Proposta para que o departamento técnico faça análise das especificações exigidas em edital sob pena de desclassificação não sendo aceito catálogos genéricos da família do equipamento, mas sim catálogo específico do part number ofertado. Deverá constar no próprio catálogo ou página impressa do site do fabricante ou na proposta o link do site oficial do fabricante, de tal forma que informe a "FONTE" (endereço completo http://www.fabricante.com.br/produtox) do respectivo computador ofertado, possibilitando a comprovação das especificações técnicas e autenticidade do conteúdo do documento proposto. Caso a proponente não seja a fabricante do computador/desktop, apresentar comprovação que possui autorização para revenda do mesmo.- O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.- O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.				
02	<ul style="list-style-type: none">• NOBREAK 600VA <p>- Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~, Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM, Conexão de entrada: Plugue NBR 14136	08	UN		



	<ul style="list-style-type: none"> - Tempo de autonomia (máximo): 30 minutos para computador on board + monitor LED 15,6", Potência: 600 VA, Tensão saída: 115V~, Fator de potência de saída: 0,5, Conexão de saída: 6 tomadas NBR 14136 - Tecnologias e Recursos: Estabilizador Interno, Filtro de Linha, Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva, Battery Saver, Função TRUE RMS, Recarregador Strong Charger, Circuito desmagnetizador, Alarme Audiovisual, Função Mute, Autodiagnóstico de bateria - Microprocessador: Microprocessador ARM 32 bits de alta velocidade com memória Flash, Autoteste, DC Start, Sinalizações: Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak. - Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL) - Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Formato: Torre - Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador, Potência excedida, Descarga total da bateria, Curto-circuito no inversor - Garantia: 2 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 21 meses de garantia contratual junto ao fabricante) - Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF. - O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. - O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. 				
03	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Gigabite PoE 10 portas Gerenciável - Conexões 8 Portas RJ45 10/100/1000 MBPS, negociação automática/MDI Automático/MDIX com alimentação PoE 2 Entradas SFP Gigabit 1 Porta console RJ45 e 1 Porta console Micro-USB Fonte de Alimentação: 100-240V 50/60Hz - Dimensão e estrutura do produto 	06	UN		



<p>Para viabilizar instalação em racks com espaço limitado solicitamos a dimensão aproximada de (10% superior ou inferior) a: 440 x 180 x 44mm Ventoinhas: 2 ventoinhas Deve possuir estrutura e acessórios para instalação em rack</p> <p>- Desempenho Capacidade de comutação: Mínimo de 80Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes: Mínimo de 57Mpps Tabela de endereços MAC: Mínimo de 16K Memória de buffer de pacote: Mínimo de 12 Mbit Jumbo frame: 9KB</p> <p>- Funcionalidades L2 e L2+ Deve permitir agregação de links estáticos Deve possuir LACP 802.3ad Deve permitir mínimo de 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Deve possuir os protocolos de spanning tree: 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP Método STP deve possuir os seguintes protocolos de segurança: Root Protect, Loop Protect, TC Protect, Filtro BPDU e BPDU Protect. Deve possuir detecção de loopback baseado em 2 métodos: Proteção de Loopback por porta e Proteção de Loopback por VLAN. Deve possuir os seguintes métodos de espelhamento: Espelhamento de CPU, espelhamento de portas, espelhamento um para um e muitos para um. Deve possuir controle de fluxo com protocolo 802.3x e prevenção contra bloqueios HOL.</p> <p>- Funcionalidades L2 Multicast: Deve suportar mínimo de 510 grupos IGMP (IPv4 e IPv6) Deve possuir IGMP Snooping com os seguintes recursos: IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, IGMP Authentication. Deve possuir MLD Snooping com os seguintes recursos: MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping querier, configuração de grupos estáticos e multicast IP limitado. Deve possuir filtragem multicast com o mínimo de 256 perfis e 16 entradas por perfil.</p> <p>- Funcionalidades L3 Deve possuir mínimo de 16 interfaces IPv4/IPv6</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Deve possuir roteamento estático de no mínimo 48 rotas estáticas</p> <p>Deve possuir ARP estático com 128 entradas ARP</p> <p>Deve possuir proxy ARP</p> <p>Deve possuir DHCP com DHCP relay e DHCP L2 relay</p> <p>- QoS</p> <p>Deve possuir 8 filas de prioridade com protocolo de prioridade 802.1p CoS/DSCP</p> <p>Deve possuir os métodos de agendamento de fila: WRR e SP+WRR</p> <p>Deve possuir controle de largura de banda com limite de classificação com base na porta/fluxo</p> <p>Deve possuir as seguintes ações para fluxo: Espelhar, redirecionar, limite de velocidade e comentário de QoS.</p> <p>- Funcionalidades avançadas</p> <p>Deve possuir função para descoberta automática de dispositivos</p> <p>Deve possuir função para configuração em massa</p> <p>Deve possuir função para atualização de firmware em massa</p> <p>Deve possuir monitoramento de rede inteligente</p> <p>Deve possuir função para avisos de eventos anormais</p> <p>Deve possuir agendamento de reinicialização</p> <p>Deve suportar completamente ZTP (Zero Touch Provisioning)</p> <p>- VLAN</p> <p>Deve suportar até 4.000 grupos de VLAN</p> <p>Deve possuir o protocolo 802.1q de tagged VLAN</p> <p>Deve possuir 7 entradas de VLAN MAC</p> <p>Deve possuir GVRP</p> <p>Deve possuir VLAN VPN (QinQ) com QinQ baseado na porta e QinQ seletivo</p> <p>Deve suportar VLAN de voz</p> <p>- Características da Lista de controle de acesso</p> <p>Deve possuir ACL baseada no tempo</p> <p>Deve possuir MAC ACL baseado em: MAC de origem, MAC de destino, ID da VLAN, prioridade de usuário e tipo ether.</p> <p>Deve possuir IP ACL baseado em: IP de origem, IP de destino, fragmento, protocolo IP, marcação TCP, porta TCP/UDP, DSCP/IP TOS e prioridade de usuário.</p> <p>Deve possuir ACL combinado e ACL de conteúdo de pacote</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Deve possuir IPv6 ACL Deve possuir as políticas ACL: Espelhamento, redirecionamento, limite de velocidade e comentário QOS O ACL deve se aplicar à porta/VLAN</p> <p>- Características de segurança Deve possuir ligação IP-MAC-PORTA com as seguintes características: DHCP Snooping, Inspeção ARP e proteção de IPV4 de origem. Deve possuir ligação IPV6-MAC-ORIGEM com suporte a: DHCPv6 Snooping, detecção ND e proteção de IPV6 de origem. Deve possuir DoS Defend Deve possuir segurança de porta estática/dinâmica com até 64 MACs por porta. Deve possuir controle de Broadcast/multicast/unicast storm com modo de controle Kbps/taxa/pps Deve possuir controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC Deve possuir protocolo de segurança 802.1x com os recursos: Autenticação baseada na porta, autenticação baseada em MAC, atribuição de VLAN, MAB, guest VLAN e suporte a autenticação e prestação de contas radius. Deve possuir protocolo AAA(TACACS+ incluso) Deve possuir isolamento de portas Deve possuir gerenciamento seguro na web por meio de HTTPS com SSLv3 e SSHv2 Deve possuir gerenciamento seguro por meio de interface de linha de comando com SSHv1/SSHv2</p> <p>- Funcionalidades IPV6 Deve possuir IPV6 Dual IPV4/IPV6 Deve possuir Multicast Listener Discovery Snooping Deve possuir IPV6 ACL Deve possuir Interface IPV6 Deve possuir Roteamento IPV6 estático Deve possuir TCPv6/UDPv6 Deve possuir Versão 6 do ICMP Deve possuir Neighbor discovery (ND) Deve possuir os seguintes aplicativos IPV6: Cliente DHCPv6, Ping6, Tracert6. Telnet v6, IPV6 SNMP, IPV6 SSH, IPV6 SSL e IPV6 TFTP.</p> <p>- Gerenciamento Deve possuir GUI em web para gerenciamento</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



	<p>Deve possuir interface CLI para gerenciamento por meio de console e telnet</p> <p>Deve possuir SNMP v1/v2c/v3 com Trap/Inform e RMON (1, 2, 3, 9 grupos)</p> <p>Deve possuir cliente DHCP/BOOTP</p> <p>Deve possuir protocolo 802.1ab LLDP/LLDP-MED</p> <p>Deve possuir autoinstalação DHCP</p> <p>Deve possuir imagem dupla/configuração dupla</p> <p>Deve possuir recurso para monitoramento da CPU</p> <p>Deve possuir recurso para diagnóstico de cabos</p> <p>Deve possuir recurso para recuperação de senha</p> <p>Deve possuir log do sistema</p> <p>Deve possuir Sntp</p> <p>- Extras</p> <p>Deve possuir as certificações: CE, FCC e RoHS</p> <p>Pacote do produto deve conter: O Switch, Cabo de alimentação, Manual, Kit para montagem em rack e pés de borracha.</p> <p>Deve possuir os MIBs: MIB II (RFC1213), Interface MIB (RFC2233), MIB Interface Ethernet (RFC 1643), MIB Bridge (RFC 1493), MIB P/Q-Bridge (RFC2674), MIB RMON (RFC2819), MIB RMON2 (RFC2021), MIB Radius Accounting Client (RFC2620), MIB Radius Authentication Client (RFC2618)</p> <p>Garantia de fabricação</p>				
04	<ul style="list-style-type: none"> Impressora <p>Impressão</p> <p>Padrão de impressão frente e verso: Sim</p> <p>Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 40</p> <p>Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 42</p> <p>Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro</p> <p>Velocidade da CPU (MhZ): 800</p> <p>Padrão de impressão frente e verso: Sim</p> <p>Tempo de saída da primeira página: 7.2</p> <p>Resolução de impressão (dpi): 1200 x 1200 dpi</p> <p>Tecnologia de impressão: Monocromática</p> <p>Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux</p> <p>Conectividade e Compatibilidade</p> <p>Interface(s) padrão: Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Cópia</p>	02	UN		



<p>Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm): 40 Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm): 42 Capacidade de cópia: Monocromática Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi Estilo de desenhos: Flatbed (vidro de exposição) Cópia frente e verso: Sim Cópia de documentos de identidade: Sim Funções N em 1: 2em1 / 4em1 Função Pôster: Não Redução/Ampliação: 25%-400% Deve possuir capacidade de ordenar e classificar a sequência de cópias. Cópia autônoma: Sim</p> <p>Scan Digitalização frente e verso: Sim Software incluso: Nuance® PaperPort® SE com OCR para Windows, Presto!® PageManager® com OCR para Mac OS Resolução de varredura interpolada † (max. dpi): 19200 x 19200 dpi Aplicativo de digitalização para dispositivos móveis‡: Sim Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi(ADF) Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida</p> <p>Tratamento de papel Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.): 50 Capacidade de impressão frente e verso: Sim Tipo de mídia: Comum, Bond, Papel reciclado, Etiquetas, Envelopes (#10), Papel colorido, Timbrado Capacidade da bandeja multifuncional (págs.): 50 Capacidade de papel opcional: LT-5500 (250 folhas x 2) ou LT-6500 (520 folhas x 2) Capacidade de saída de papel (págs.): 150 Tamanho de papel - Bandeja multiuso: Carta, Envelope, Tamanhos personalizados (7,6-21,6 cm (L),12,7-35,6 cm (C)), Ofício, Executivo, A4, A5</p>				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



<p>Tamanho de papel - Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6 Gramatura da folha - ADF (mín./máx.): 64-90 g/m² Gramatura da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.): 60-200 g/m² Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.): 60-120 g/m² Função de classificação: Sim Capacidade padrão de entrada de papel (págs.): 250</p> <p>Geral Tela LCD: Tela touchscreen mínima de 3,5" Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 50.000 páginas Volume de impressão mensal recomendado: Até 3.500 páginas Memória padrão: 512 Modo de economia de toner: Sim</p> <p>Características de pesquisa Função: Imprimir, digitalizar, copiar Tecnologia de impressão: Laser Monocromática Tamanho do grupo de trabalho: Home Office/Small Office, Grupos de trabalho pequenos, Grupos de trabalho de tamanho médio</p> <p>Recursos de segurança Funções de segurança: Secure Print (impressão segura) Energia Voltagem: CA 127V, 50/60Hz O que está incluso Conteúdo da caixa: 1-impressora multifuncional, 1-cartucho de toner de rendimento padrão, 1cilindro e cabo de alimentação CA Garantia: 2 Anos</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Assinatura do Responsável Legal