

**TERMO DE REFERÊNCIA****Processo:** /2024**OBJETO:** O objeto do presente processo é subsidiar a instrução do procedimento para formação de registro de preço para ITENS DE INFORMATICA PARA O LABORATÓRIO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas na tabela ANEXO I da presente justificativa.

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
1	4	UN	<p>Item 2 - COMPUTADOR DESKTOP Que esteja em linha de produção pelo fabricante</p> <p>Processador de nova geração (data mínima de introdução no mercado: ano 2023 ou mais recente) com frequência base mínima de operação 3.3 GHz (real, desconsiderando tecnologias de boost como turbo max, max boost etc) e frequência turbo de 4.3 GHz, litografia de 7nm ou menor, conjunto de instruções 64 bit, mínimo de 4 núcleos e 8 Threads, cache L2 5MB, cache L3 12MB, TDP básico de no máximo 61W; 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 16 GT/s; Suporte para tecnologia de virtualização; Suporte para extensões Streaming SIMD Extensions 4.2 e Advanced Vector Extensions 2; Suporte para DirectX* 12, Suporte para OpenGL* 4.5, Suporte a OpenCL* 3.0;</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, Unbuffered, 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: 256GB; Interface: PCIe NVME; Fator de Forma: M.2 2280;



			<ul style="list-style-type: none">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 inteiramente “Tool-less”, ou seja, sem necessidade de ferramentas para troca e manutenção de disco rígido, drive óptico, 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, Baías 2x5,25”, conexões frontais: 01x Microfone, 01x Fone, 02x USB 2.0, 02x USB 3.0 Tipo-A; <p>* Fonte de alimentação potência mínima de 500W reais, padrão ATX 12V, voltagem Bivolt, entrada 115~230VAC, Ventilador de 120mm, Conectores: ATX 20+4pin:1, ATX 4Pin:1, 4 Pin periféricos: 2, SATA Power: 2, PCI-express 6 pinos: 1;</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 (fornecer a etiqueta da Microsoft contendo a licença para que seja afixada no corpo do gabinete); Pacote de aplicativos instalado para processamento de texto, edição de planilhas e criação de apresentações;</p> <p>* Garantia do computador (Desktop) de 12 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. Deverá ser fornecido após a entrega dos bens em uma carta de garantia de no mínimo 12(doze) meses, devendo ser custeada pela licitante vencedora os custos com deslocamento para as manutenções preventivas e corretivas que ocorrerem durante o período de garantia, caso a assistência técnica esteja a distância maior que 150(cento e cinquenta) quilômetros da sede do município de Engenheiro Coelho/SP.</p>
--	--	--	--



			<p>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, tais como Lenovo, Dell, HP, Positivo e etc., 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 do município, o computador deverá apresentar o Brasão do Município 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 + vídeo); 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 21,5”, Formato da Tela Widescreen (16:9), Ângulo de Visão 178° (horizontal) 178° (vertical), Brilho 250 cd/m2, Contraste 5000000: 1, Tempo de resposta 5ms, Cores 16.7 milhões, Furação VESA, Fonte de alimentação 100 – 240V, possuir resolução FULL HD (1920x1080), Frequência de 75Hz, Distância do pixel 0,24825; 2x Conexões: sendo uma delas do tipo VGA e a outra HDMI (não será aceito adaptadores em substituição a este requisito);</p> <ul style="list-style-type: none">* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF original do fabricante comprovando o atendimento as características mínimas exigidas. 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;
2	3	UN	Item 3 - MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA Visor LCD: 2 linha/Voltagem: 127V/Tecnologia de impressão: Laser/Velocidade Máxima: Até 30 ppm/Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi/Memória Padrão: 32MB/Interfaces: USB de alta



			<p>velocidade, Wireless 802.11b/g/n/Emulação: PCL6 & BR-Script3/Duplex/Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas/Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas/Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi</p> <p>Manuseio de Papel Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas/Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas/Tamanhos do Papel: A5 até Ofício/ADF: 35 Folhas/Cópia: Velocidade da Cópia em Preto: 30 com/Ampliação / Redução: 25% - 400%/Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta)/Agrupamento de Cópias (2 em 1)/Cópia de Identidade (ID Card)/Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi/Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade</p> <p>Digitalização: Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas ADF/Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi/Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi/Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint/Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS/Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac Ambiente: Consumo de Energia:Printing / Standy-by/ Sleep: 510W / 60W / 5.3W/Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows/Mac</p>
3	1	UN	<p>Item 7 – SWITCH 8 PORTAS GIGALAN</p> <p>Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x/Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX/Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A)/Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm/Consumo máximo de energia: 3.9W/Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h</p> <p>Desempenho: Capacidade de Comutação: 16 Gbps/Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps/Tabela de Endereços MAC: 4K/Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb/Jumbo Frame: 16 KB</p> <p>Software: Características Avançadas: Tecnologia TP-Link Green / 802.3X Flow Control / Back Pressure/Método de Transferência: Armazena e Encaminha</p> <p>Certificação: CE, FCC, RoHS</p> <p>Ambiente: Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)/Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)/Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação/Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p> <p>Conteúdo da Embalagem: Switch Gigabit de Mesa/Adaptador de Energia</p>
4	1	UN	<p>Item 8 – ROTEADOR DUAL BAND</p> <p>Wi-Fi 5 IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz/IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz Velocidade de WiFi 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac)/2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n) Alcance do sinal WiFi 3 Cômodos 4x Antenas Fixas (Múltiplas antenas formam uma matriz de aumento de</p>



			sinal para cobrir mais direções e grandes áreas) Beamforming (concentra sinal Wi-fi nos dispositivos que estão consumindo mais dados no momento) Capacidade WiFi Medium Dual-Band (aloca dispositivos para diferentes bandas com desempenho ideal)/2x2 MU-MIMO (comunicação simultânea com vários clientes MU-MIMOs) Modos de Operação Modo Roteador/Modo Access Point Interface Porta WAN 1 x 10/100 Mbps/Portas LAN 4 x 10/100 Mbps
5	2	UN	ETIQUETADORA <ul style="list-style-type: none">• RESOLUÇÃO 203dpi/8 pontos por mm• MEMÓRIA 256MB de flash e 128MB de SDRAM• LARGURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO 4,09pol/104mm• VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO 4pol./102mm por segundo• SENSORES DE MÍDIA -Sensor de marca preta móvel, alcance limitado do centro para o lado esquerdo; -Sensor de falha excêntrico fixo;• FIRMWARE XPL11;EPL2;XML

(*) Valor Estimado com Desembolso em Parcela Única

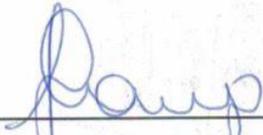
1. Condições de Pagamento:

1.1. Os pagamentos serão efetuados, em até 30 dias da apresentação da nota fiscal.

2. Prazo de Execução:

2.1. O prazo de execução do serviço é de 40 dias uteis.

Engenheiro Coelho, 10/04/2024



Josiane Camargo
Diretora Executiva de Saúde