



### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Homologo a decisão da Comissão Municipal de Licitações e adjudico a favor da empresa abaixo, o objeto do **PREGÃO PRESENCIAL N.º 67/2023**, DESTINADO A AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES E WEBCAM, nas quantidades e valores a seguir:

**COTITECH COMERCIAL LTDA - EPP**

CNPJ: 32.303.908/0001-60

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA / MODELO	VALOR UNIT.R\$	VALOR TOTAL R\$
01	44	Unid.	<b>COMPUTADOR - CPU:</b> <b>Gabinete:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cor: Preto</li><li>- Dimensões mínimas (L x W x H): L 315mm x W 170mm x H 350mm</li><li>- Fans: Suporte para no mínimo 2 fans</li><li>- Baías: 3.5" HDD (x2)   2.5" SSD (x3)</li><li>- Slots de Expansão: 4</li><li>- Placa-Mãe: M-ATX</li><li>- Frontal I/O: x2 USB 2.0   x1 USB 3.0- HD Áudio</li></ul> <b>Fonte de Alimentação:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fonte de alimentação padrão ATX 12V 2.3</li><li>- Potência real 500 Watts</li><li>- Voltagem com seleção manual: 110 / 230V</li><li>- Frequência: 50~60Hz</li><li>- Refrigeração: Ventoinha 120 mm</li><li>- Comprimento dos cabos: 40 cm</li><li>- Corrente de entrada: 8~6A</li><li>- Corrente de saída: 3.3V-15A, 5V-15A, +12V-32A, -12V-0.5A,+5VSB-2.5A</li><li>- Eficiência: +70%</li><li>- MTBF de 100.000 horas 25o C</li><li>- Proteção interna contra curto circuito OVP/ SCP/ OPP/ UVP</li><li>- Baixo ruído acústico</li><li>- Cabos com capa de proteção</li><li>- Sistema de controle térmico de refrigeração</li><li>- Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética)</li><li>- Chave Liga / Desliga</li><li>- Tensão de Entrada: 115 ou 230V Manual</li><li>- Dimensões: 150 x 140 x 85 mm</li><li>- 01 conector ATX 20+4 pinos</li><li>- 01 conector ATX12V</li><li>- 03 conectores SATA</li><li>- 02 conectores Molex: 4 pinos</li><li>- 01 conector PCI-E 4 pinos</li></ul> <b>DRIVE CD-RW:</b> Sistemas operacionais compatíveis: Microsoft Windows xp / vista / 7/10 <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface: sata</li></ul>	Microcomputador Intel Core i5 10400 / MB Asus H410M-E / 8Gb DDR4 2666Mhz Kingston Fury / HD Seagate 1Tb Barracuda ST1000DM003 / SSD Crucial BX500 240Gb sata / DVD-RW DEX DG200 / Gabinete Aerocool SL-5100 / Fonte PowerX PX500 / Windows 10 PRO / Office Professional 2019	3.040,00	133.760,00



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Taxa de transferência: 1.5gb/s</li><li>- Padrão: 5.25</li><li>Tempo de acesso:</li><li>- Cd-rom: 130ms.</li><li>- Dvd-rom: 150ms,</li><li>Velocidade de gravação (máx):</li><li>- Cd: cd-r: 48x.   Cd-rw: 24x.</li><li>- Dvd: dvd-r: 24x   Dvd+r: 24x   Dvd-rw: 6x   Dvd+rw: 8x   Dvd-d dl: 8x   Dvd+r dl: 8x   Dvd-ram: 12x</li><li>Velocidade de leitura (máx):</li><li>- Cd: cd-rw: 40x   Cd-rom: 40x</li><li>- Dvd: dvd-ram: 12x   Dvd-rom: 16x</li><li><b>HD:</b></li><li>Especificações: Armazenamento de dados</li><li>- capacidade de 1TB, 3,5"</li><li>- Desempenho Interface -SATA de 6 Gb/s</li><li>- Taxa de transferência de dados até 156MB/s</li><li>Cache 64MB</li><li>- Rotação\ Velocidade do eixo de 7200(RPM)</li><li>- Ciclos de carga/descarga: 300.000</li><li>- Método de repouso da cabeça:</li><li>- QuietStep Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lido: 1 por 10 /14</li><li>- Gerenciamento de energia</li><li>- Corrente de inicialização (A): 2,0 Potência de leitura/gravação</li><li>- Média (W): 4,6 Potência, ocioso, média (W): 0,75</li><li>- Ambiente Temperatura, em operação (°C): 0 a 60</li><li>Temperatura, fora de operação (°C): -40 a 70</li><li><b>SSD:</b></li><li>- Formato: SSD interno de 2,5 polegadas</li><li>- Capacidade: 240 GB</li><li>- Interface: SATA 6.0Gb / s</li><li>- Desempenho de Leitura: 540 MB / s</li><li>- Desempenho de Gravação: 500 MB / s</li><li><b>PLACA MÃE:</b></li><li>Chipset: Intel H410</li><li>- Suporte para processadores Intel de 14 nm 10ª Geração</li><li>- Suporta Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 e Tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0**</li><li>Memória:</li><li>- Memória 2 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, sembuffered</li><li>- Arquitetura de memória: Dual Channel</li><li>- Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP)</li><li>- OptiMem</li><li>- Processador Gráfico Integrado</li><li>- 1 x D-Sub (VGA)</li><li>- 1 x HDMI 1.4b</li><li>Slots de expansão:</li><li>- Intel 10ªGen de processadores</li><li>- 1 x PCIe 3.0x16 (modo x16)</li><li>- Intel H410 Chipset</li><li>- 2 x PCIe 3.0 x1</li><li>Armazenamento:</li></ul>			
--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"><li>- Total suporta 1 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s portas</li><li>Intel H410 Chipset:</li><li>- 1 x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2242/2260/2280 (modo SATA &amp; PCIE 3.0 X2)<sup>1</sup></li><li>- 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s</li><li>LAN:</li><li>- 1 x Gigabit LAN Realtek RTL8111H</li><li>Áudio:</li><li>- Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição<sup>2</sup></li><li>- Suporta: Jack-detection, Detecção de conexão, Multi-streaming, Painel frontal com possibilidade de redefinir a conexão</li><li>Portas USB:</li><li>- Rear Porta USB ( Total 4 )</li><li>- 2 x USB 3.2 Gen 1 porta (s) (2x Tipo-A)</li><li>- 2 x USB 2.0 porta(s)(2 x Tipo-A)</li><li>- Front USB Porta ( Total 6 )</li><li>- 2 x USB 3.2 Gen 1 porta(s)</li><li>- 4 x USB 2.0 porta(s)</li><li>Portas no painel traseiro:</li><li>- 1 x PS/2 teclado (roxo)</li><li>- 1 x PS/2 mouse (verde)</li><li>- 1 x saída(s) D-Sub</li><li>- 1 x porta(s) LAN (RJ45)</li><li>- 1 x HDMI</li><li>- 2 x porta(s) USB 2.0</li><li>- 3 x conector(es) de áudio</li><li>- 2 x porta(s) USB 3.0 Tipo-A</li><li>Painel interno:</li><li>- 2 x porta(s) USB 2.0, com suporte a 4 porta(s) USB 2.0 adicionais</li><li>- 1 x conector(es) para porta COM</li><li>- 1 x conector(es) de ventoinha do processador</li><li>- 4 x conector(es) SATA 6Gb/s</li><li>- 1 x conector(es) de ventoinha do chassi</li><li>- 1 x leitor(es) externo(s) S/PDIF</li><li>- 1 x conector(es) de força EATX de 24 pinos</li><li>- 1 x M.2 Socket 3 com M Key, tipo 2242/2260/2280 armazenamento que suporta dispositivos (SATA &amp; PCIE 3.0 X2 mode)</li><li>- 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP)</li><li>- 1 x USB 3.2 Gen 1(até 5Gbps) conector(s) suporte(s) adicional 2 USB 3.2 Gen 1 porta(s)</li><li>- 1 x 8-pin EATX 12V Power conectores</li><li>- 1 x jumper Clear CMOS</li><li>- 1 x System panel conector</li><li>- 1 x conector de Speaker</li><li>BIOS:</li><li>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS</li><li>Gerenciamento:</li><li>- WOL by PME, PXE</li><li>Sistema operacional:</li><li>- Windows 10 64-bit</li></ul>			
--	--	---	--	--	--



		<p><b>PROCESSADOR</b></p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Litografia: 14 nm</li><li>- Soquetes suportados: FCLGA1200</li><li>- Configuração máxima da CPU: 1</li><li>- Especificação de solução térmica: PCG 2015</li><li>- Núcleos: 6</li><li>- Threads: 12</li><li>- Frequência: Baseada em processador 2.90 GHz</li><li>- Frequência turbo máxima: 4,30 GHz</li><li>- Cache: 12 MB Intel Smart Cache</li><li>- Velocidade do barramento: 8 GT / s</li><li>- TDP: 65 W</li></ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128GB</li><li>- Tipos de Memória: DDR4-2666</li><li>- Número máximo de canais de memória: 2</li><li>- Largura de banda máxima da memória: 41,6 GB/s</li></ul> <p>Gráficos do Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630</li><li>- Frequência: baseada em gráficos 350 MHz</li><li>- Frequência dinâmica máxima de gráficos: 1.10GHz</li><li>- Memória gráfica de vídeo máximo de 64GB</li><li>- Suporte 4K: 60Hz</li><li>- Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2160@30Hz</li><li>- Resolução máxima (DP): 4096x2304 a 60Hz</li><li>- Resolução máxima (eDP - Tela plana integrada): 4096x2304 a 60Hz</li><li>- Suporte ao DirectX *: 12</li><li>- Suporte ao OpenGL *: 4.5</li><li>- Vídeo de sincronização rápida Intel</li><li>- Tecnologia Intel InTru 3D</li><li>- Tecnologia Intel® Clear Video HD</li><li>- Tecnologia Intel Clear Video</li><li>- Nº de monitores suportados: 3</li></ul> <p><b>MEMÓRIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formato: DDR4</li><li>- Velocidades*: 2666 MHz</li><li>- Latências: CL16</li><li>- Capacidades: 8 GB</li><li>- Temperatura de operação: 0 °C a + 85°</li></ul> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL</b></p> <p>Licenças Microsoft</p> <p>Windows 10 pro X64 pt-br (com selo de originalidade)</p> <p>Office 2019 pro X64 pt-br (com selo de originalidade)</p> <p><b>Condição para todos os itens:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Todos os itens devem ser novos, sem uso, reforma ou recondição.</li><li>- Garantia mínima de 12 meses</li><li>- Todos os produtos devem ter site oficial das suas respectivas marcas, serviço de suporte em idioma pt-br e RMA no Brasil)</li><li>- Os manuais e certificados devem acompanhar o produto na entrega, bem como o cd de instalação da placa mãe, e cabos de alimentação.</li></ul>		
--	--	---	--	--



02	16	Unid.	<p><b>WEBCAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps</li><li>- Tipo de foco: foco automático</li><li>- Tecnologia de lente: Vidro Full HD</li><li>- Microfone embutido: estéreo - FoV: 78°</li><li>- Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD</li><li>- Comprimento do cabo: 1,5 m</li><li>- Tampa de proteção de privacidade</li></ul> <p><b>Requisitos do Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7</li><li>- Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de vídeo chamada compatíveis</li><li>- macOS 10.10 ou superior</li><li>- Chrome OSTM</li><li>- Android v 5.0 ou superior</li><li>- Uma porta USB</li><li>- Acesso à Internet</li></ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Videochamadas em Full HD de 1080p</li><li>- Gravação de vídeo em Full HD de 1080p</li><li>- Foco automático em HD e correção de luz</li><li>- Áudio estéreo com microfones duplos</li><li>- A tampa de proteção de privacidade coloca você no controle do que você mostra</li><li>- Software avançado de captura</li></ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Webcam com cabo de 1,5 m</li><li>- Proteção de privacidade</li><li>- Documentação do usuário</li></ul> <p>Garantia Mínima: 12 meses de garantia Peso: 120 gramas (bruto com embalagem)</p>	LOGITECH C920e	390,00	6.240,00
----	----	-------	---	-------------------	--------	----------

Pilar do Sul, 14 de setembro de 2023.

**MARCO AURÉLIO SOARES**  
**PREFEITO MUNICIPAL**