

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 055/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 31.348/2021

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: Aquisição de Microcomputadores do tipo Desktop, para atender as necessidades a Secretaria Municipal de Assistência Social, Direitos Humanos, Trabalho e Políticas Públicas para a Juventude, conforme condições, especificações, exigências e estimativas estabelecidas nos autos, bem como nas demais cláusulas do Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COTA PRINCIPAL							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
01	<p>Microcomputador Tipo Desktop - Descrição:</p> <p>PROCESSADOR - processador 11.500k ou superior com frequência de no mínimo 3.2 GHz, com arquitetura x86-64; no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 06 (seis) threads; frequência real de clock interno de, no mínimo, 2,80 GHz; frequência turbo max de, no mínimo, 4,00 GHz; litografia de, no máximo, 14nm; cache interna de no mínimo 09 MB; velocidade de barramento de no mínimo 8 GT/s.</p> <p>MEMÓRIA - memória RAM com tecnologia DDR4 ou superior; frequência de operação de, no mínimo, 2133 MHz; 08 GB (oito gigabytes) de memória instalada, no mínimo.</p>	472411		UN	51	R\$ 5.935,99	R\$ 302.735,49

<p>ARMAZENAMENTO - padrão SSD (solid state driver); disco com capacidade mínima de 480 GB (quatrocentos e oitenta gigabytes); NVME M.2 ou SATA 3.</p> <p>UNIDADE ÓPTICA DE DVDROM - unidade óptica e gravação de DVD/CD é opcional.</p> <p>PLACA MÃE - projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado; possuir, no mínimo 06 (seis) portas USB padrão 2.0 ou superior, sendo pelo menos 04 (quatro) portas na parte de trás do gabinete e 02 (duas) portas frontais, não sendo aceito qualquer tipo de adaptador extensor de portas; 01 (uma) porta USB de tecnologia de 3.0 ou superior; possuir no mínimo 01 (um) Slot de expansão padrão PCI Express; possuir, no mínimo, 02 (dois) Slots de memória DDR4 SDRAM ou superior, com capacidade mínima de expansão até 32 GB; possuir controladora de disco com, no mínimo, 02 (dois) conectores SATA III ou superior, instalada na própria placa mãe (on-board).</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO - controladora de vídeo deverá ser onboard ou affboard; resolução gráfica de, no mínimo, 1920 X 1080 dpi; possuir, no mínimo, 02 (duas) portas de saída de vídeo das seguintes tecnologias: 01 (uma) porta VGA (D-SUB) e/ou 01 (uma) porta HDMI - Interface de Alta Resolução e/ou 01 (uma) porta DVI e/ou 01 (uma) porta Displayport; no caso de o equipamento não possuir as características da controladora de vídeo acima, deverá ser fornecido placa de vídeo off-board que atenda a todas estas exigências/funções.</p> <p>MONITOR DE VÍDEO - monitor de vídeo tipo TFT LCD ou LED; tela de mínimo 21.5 polegadas de diagonal visível, Widescreen, com ajuste de</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>altura e inclinação; da mesma marca do fabricante do microcomputador, mesmos padrões de cores do gabinete (predominantemente preta) do equipamento cotado; alcançar resolução, não entrelaçada de, no mínimo, 1920 X 1080; brilho de, no mínimo, 250 cd/m²; contraste dinâmico de, no mínimo, 1.000:1; possuir, no mínimo, 02 (duas) entradas de vídeo, as quais deverão ser as mesmas tecnologias ofertadas na “CONTROLADORA DE VÍDEO”; fonte de alimentação interna, bivolt e com faixa de tensão de entrada de 100~240V, com chaveamento automático.</p> <p>MOUSE - possuir 01 (um) mouse óptico conector USB, com no mínimo 02 (duas) teclas e botão de rolagem; ser da mesma marca do fabricante do microcomputador e possuir os mesmos padrões de cores do gabinete do equipamento cotado; possuir resolução mínima de 1.000 (um mil) dpi, acompanhado mouse Pad, confeccionado com borracha aderente na parte inferior e tecido ou material sintético equivalente na parte superior.</p> <p>TECLADO - possuir 01 (um) teclado padrão ABNT2 com conexão USB; possuir no mínimo 104 (cento e quatro) teclas, ser da mesma marca do fabricante do microcomputador e possuir os mesmos padrões de cores do gabinete do equipamento cotado.</p> <p>GABINETE - possuir no mínimo 01 (uma) baía de 5,25 polegadas, 01 (uma) baía para disco (s) rígido (s) de 3,5 polegadas; cor predominantemente preta, com dimensões mínimas (LxPxA) 290.5mm x 343.5mm x 89mm e máxima (LxPxA) 340mm x 390mm x 110mm; ter características SFF (small form factor) tool less, ou seja, não utiliza ferramentas para abertura do gabinete; possuir Leds indicativos de equipamento ligado e atividade de disco rígido, compatível com a placa mãe; permitir a utilização na posição vertical e horizontal; possuir sistema</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>de circulação de ar suficiente para dissipar o calor produzido pelos componentes internos.</p> <p>FONTE - fonte de alimentação com potência mínima de 180W real, com certificação 80 (oitenta) Plus Bronze ou superior, suficiente para suportar o equipamento em sua capacidade máxima; a fonte deverá ser padrão 12V com suporte a computadores de alta performance (2.2); possuir conector de placa mãe 24p (20+4) ou compatível com modelos 6 pinos, sendo em ambos os casos compatível com a placa mãe ofertada; possuir comutação bivolt 110/220V automática.</p> <p>PLACA DE REDE - possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, Onboard ou Offboard.</p> <p>ÁUDIO - placa de som onboard.</p> <p>CABOS - cabos de força Tripolar mínimo de 10A, para ligação da fonte do Gabinete e Monitor à tomada (sendo preferencialmente Cabo em Y); possuir, no mínimo, 01 (um) cabo de vídeo que permita conexão da Controladora de Vídeo com o Monitor.</p> <p>DRIVERS - deverá ser fornecido mídia física ou deverá estar disponível no site do fabricante, para instalação e configuração de todos os componentes após reinstalação do sistema; a documentação de instalação e configuração deverá ser fornecida, em idioma Português (do Brasil), contendo orientações para a configuração e operação do produto fornecido.</p> <p>BIOS - deverá possuir Bios, Plug & Play; as atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante; sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor de vídeo o nome</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	do fabricante do microcomputador; possuir suporte para senha de BIOS em dois níveis, de usuário e de administrador. SISTEMA OPERACIONAL - Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional (64 bits) ou superior, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso e com possibilidade de atualização; se necessário, deverá ser fornecida mídia física e/ou digital (original) do sistema operacional para futuras formatações, que permita a reinstalação do Sistema Operacional retornando para o padrão de fábrica. Garantia de no mínimo 12 (doze) meses.						
TOTAL							R\$ 302.735,49
COTA RESERVADA							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
01	Microcomputador Tipo Desktop - Descrição: PROCESSADOR - processador 11.500k ou superior com frequência de no mínimo 3.2 GHz, com arquitetura x86-64; no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 06 (seis) threads; frequência real de clock interno de, no mínimo, 2,80 GHz; frequência turbo max de, no mínimo, 4,00 GHz; litografia de, no máximo, 14nm; cache interna de no mínimo 09 MB; velocidade de barramento de no mínimo 8 GT/s. MEMÓRIA - memória RAM com tecnologia DDR4 ou superior; frequência de operação de, no mínimo, 2133 MHz; 08 GB (oito gigabytes) de memória instalada, no mínimo.		472411	UN	13	R\$ 5.935,99	R\$ 77.167,87

<p>ARMAZENAMENTO - padrão SSD (solid state driver); disco com capacidade mínima de 480 GB (quatrocentos e oitenta gigabytes); NVME M.2 ou SATA 3.</p> <p>UNIDADE ÓPTICA DE DVDROM - unidade óptica e gravação de DVD/CD é opcional.</p> <p>PLACA MÃE - projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado; possuir, no mínimo 06 (seis) portas USB padrão 2.0 ou superior, sendo pelo menos 04 (quatro) portas na parte de trás do gabinete e 02 (duas) portas frontais, não sendo aceito qualquer tipo de adaptador extensor de portas; 01 (uma) porta USB de tecnologia de 3.0 ou superior; possuir no mínimo 01 (um) Slot de expansão padrão PCI Express; possuir, no mínimo, 02 (dois) Slots de memória DDR4 SDRAM ou superior, com capacidade mínima de expansão até 32 GB; possuir controladora de disco com, no mínimo, 02 (dois) conectores SATA III ou superior, instalada na própria placa mãe (on-board).</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO - controladora de vídeo deverá ser onboard ou affboard; resolução gráfica de, no mínimo, 1980 X 1080 dpi; possuir, no mínimo, 02 (duas) portas de saída de vídeo das seguintes tecnologias: 01 (uma) porta VGA (D-SUB) e/ou 01 (uma) porta HDMI - Interface de Alta Resolução e/ou 01 (uma) porta DVI e/ou 01 (uma) porta Displayport; no caso de o equipamento não possuir as características da controladora de vídeo acima, deverá ser fornecido placa de vídeo off-board que atenda a todas estas exigências/funções.</p> <p>MONITOR DE VÍDEO - monitor de vídeo tipo TFT LCD ou LED; tela de mínimo 21.5 polegadas de diagonal visível, Widescreen, com ajuste de altura e inclinação; da mesma marca do fabricante do microcomputador,</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>mesmos padrões de cores do gabinete (predominantemente preta) do equipamento cotado; alcançar resolução, não entrelaçada de, no mínimo, 1920 X 1080; brilho de, no mínimo, 250 cd/m2; contraste dinâmico de, no mínimo, 1.000:1; possuir, no mínimo, 02 (duas) entradas de vídeo, as quais deverão ser as mesmas tecnologias ofertadas na “CONTROLADORA DE VÍDEO”; fonte de alimentação interna, bivolt e com faixa de tensão de entrada de 100~240V, com chaveamento automático.</p> <p>MOUSE - possuir 01 (um) mouse óptico conector USB, com no mínimo 02 (duas) teclas e botão de rolagem; ser da mesma marca do fabricante do microcomputador e possuir os mesmos padrões de cores do gabinete do equipamento cotado; possuir resolução mínima de 1.000 (um mil) dpi, acompanhado mouse Pad, confeccionado com borracha aderente na parte inferior e tecido ou material sintético equivalente na parte superior.</p> <p>TECLADO - possuir 01 (um) teclado padrão ABNT2 com conexão USB; possuir no mínimo 104 (cento e quatro) teclas, ser da mesma marca do fabricante do microcomputador e possuir os mesmo padrões de cores do gabinete do equipamento cotado.</p> <p>GABINETE - possuir no mínimo 01 (uma) baia de 5,25 polegadas, 01 (uma) baia para disco (s) rígido (s) de 3,5 polegadas; cor predominantemente preta, com dimensões mínimas (LxPxA) 290.5mm x 343.5mm x 89mm e máxima (LxPxA) 340mm x 390mm x 110mm; ter características SFF (smal form factor) tool less, ou seja, não utiliza ferramentas para abertura do gabinete; possuir Leds indicativos de equipamento ligado e atividade de disco rígido, compatível com a placa mãe; permitir a utilização na posição vertical e horizontal; possuir sistema</p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>de circulação de ar suficiente para dissipar o calor produzido pelos componentes internos.</p> <p>FONTE - fonte de alimentação com potência mínima de 180W real, com certificação 80 (oitenta) Plus Bronze ou superior, suficiente para suportar o equipamento em sua capacidade máxima; a fonte deverá ser padrão 12V com suporte a computadores de alta performance (2.2); possuir conector de placa mãe 24p (20+4) ou compatível com modelos 6 pinos, sendo em ambos os casos compatível com a placa mãe ofertada; possuir comutação bivolt 110/220V automática.</p> <p>PLACA DE REDE - possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, Onboard ou Offboard.</p> <p>ÁUDIO - placa de som onboard.</p> <p>CABOS - cabos de força Tripolar mínimo de 10A, para ligação da fonte do Gabinete e Monitor à tomada (sendo preferencialmente Cabo em Y); possuir, no mínimo, 01 (um) cabo de vídeo que permita conexão da Controladora de Vídeo com o Monitor.</p> <p>DRIVERS - deverá ser fornecido mídia física ou deverá estar disponível no site do fabricante, para instalação e configuração de todos os componentes após reinstalação do sistema; a documentação de instalação e configuração deverá ser fornecida, em idioma Português (do Brasil), contendo orientações para a configuração e operação do produto fornecido.</p> <p>BIOS - deverá possuir Bios, Plug & Play; as atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante; sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor de vídeo o nome</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>do fabricante do microcomputador; possuir suporte para senha de BIOS em dois níveis, de usuário e de administrador.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL - Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional (64 bits) ou superior, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso e com possibilidade de atualização; se necessário, deverá ser fornecida mídia física e/ou digital (original) do sistema operacional para futuras formatações, que permita a reinstalação do Sistema Operacional retornando para o padrão de fábrica. Garantia de no mínimo 12 (doze) meses. CATMAT: 472411</p>						
							Valor 77.167,87
							TOTAL R\$379.903,36