

LOTE 21 - AMPL APARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Cadeira longarina de 04 lugares, componível em tubo de aço 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superfície pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm ² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m ³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de protecção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster. alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m ³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de protecção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredon Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixação dos apoia braços diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor verde. Dimensao: 2500 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Garantia mínima de 5 anos.	Unidade	142
02	Cadeira longarina de 05 lugares, com braços, assento e encosto estofados em espuma de poliuretano de alta densidade injetada e moldada anatomicamente com 70mm de espessura, em vinil na cor padrão da Unidade, estrutura de aço industrial 30 x 70mm, com tratamento antiferroxidante e pintura eletrolítica em e epoxi-po na cor padrão da Unidade.	Unidade	140
03	Cadeira Longarina de 3 lugares plástica. Altura: 82cm. Largura: 150cm. Profundidade: 56cm. Cor: Preta	Unidade	6



LOTE 22 - COTA RESERVADA PARAMÉ, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Cadeira longarina de 04 lugares, componível em tubo de aço 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superfície pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm ² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m ³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de protecção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster. alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m ³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de protecção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredon Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixação dos apoia braços diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor verde. Dimensao: 2500 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Garantia mínima de 5 anos.	Unidade	47



	altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredon Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixação dos apoia braços diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor verde. Dimensao: 2500 mm X 570 mm X 860 mm (L.xPx.A), com variacao de +/- 5%. Garantia minima de 5 anos.		
02	Cadeira Longarina de 05 lugares, com braços, assento e encosto estofados em espuma de poliuretano de alta densidade injetada e moldada anatomicamente com 70mm de espessura, em vinil na cor padrão da Unidade, estrutura de aço industrial 30 x 70mm, com tratamento antiferruginoso e pintura eletroestática em e epxi-po na cor padrão da Unidade.	Unidade	46
03	Cadeira Longarina de 3 lugares plástica. Altura: 82cm. Largura: 150cm. Profundidade: 56cm. Cor: Preta	Unidade	1

LOTE 23 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Cadeiras em couro sintético preto ou marrom, base cromada, costas alta, com braços, alcochoada, giratória com rodinhas e regulagem de altura.	Unidade	10
02	Cadeiras em couro sintético, preto ou marrom, base cromada, costas baixa, sem braços, alcochoada, fixa	Unidade	10

LOTE 24 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Caixa Amplificada 15" 350 RMS Caixa de som em ABS - ATIVA - Alto falante 15" 350 rms e drive de titanium- FM - USB- SD card - BLUETOOTH- Equalizador 5 bandas- Visor grande - Entrada para microfone (2)- Efeitos- Volume master- Saída para caixa passiva - Bivolt	Unidade	6



02	Unidade	4	CAIXA DE SOM COM PEDESTAL ATIVA. POTÊNCIA E ESPECIFICAÇÕES: 450 Watts Rms em 4 Ohms; 2 Vias Com 1 Alto Falante de 15" e Driver 1" de Titânio; Impedância Nominal 8 Ohms; Resposta de Frequência (50Hz a 18Khz); Ângulo de Cobertura (100°h x 40°v); Volume Master; Equalização de 3 Vias; Tecla de Equalização Turbo Loud; Função Gravação; Bluetooth; Controle Remoto; Rádio FM e Entrada SD/USB Com Controle de Busca Por Pastas; Duplo Circuito Clip Limiter Inteligente (DCL); Sistema de Ventilação Inteligente (ICS); Sistema Auto Ramp de Atonamento (ARP); Proteção Térmica Eletrônica (ETP); Proteção Contra Curto (SCP) / Chave Lift/GND; Suporte Tipo Copo Para Pedestal; Saída Amplificada Para Caixa Passiva 8 Ohms (Conexão Speaker); Tensão de Rede 120-220V / Consumo 560W; Dimensões (Alt.xLarg.Fr.xProf.) 715x450x310x400 mm.
03	Unidade	4	Caixa de Som Portátil Amplificada. Potência 300 RMS; cor preta; conexões bluetooth, usb, cartão de memória sd, rádio fm; carregador de power; display de led integrado; impedância 40; Alto-falante de 12"; controle remoto e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses.
04	Unidade	10	CAIXA DE SOM: Caixa de som multimídia para computador. Conjunto de duas caixas Plug & Play; Alimentação: via porta USB; Voltagem: 5V DC; Potência mínima de saída de cada caixa: 3W RMS, totalizando 6W RMS; Relação sinal/ruído: 60db; 05 Botões: liga/desliga e controle de volume em uma das caixas; Conector: P2 de 3,5 mm estéreo; Altura máxima de cada caixa: 30cm. Comprimento mínimo do cabo: 10cm; Cor predominante: grafite/cinza/preta. Garantia: mínima de 12 (doze) meses do tipo balcão.

LOTE 25 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	CAIXA TÉRMICA, 15 LITROS, caixa térmica, com termômetro externo que mede a temperatura atual, mínima e máxima do conteúdo, com trava na alça. Fabricada em plástico de alta resistência e de fácil limpeza, produzida com revestimento interno de poliuretano (Pu), inclusive na tampa, que auxilia no isolamento térmico.	Unidade	82

662



Prefeitura de
Tianguá

LOTE 26 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Câmera digital 16Mp. Zoom 12x	Unidade	1

LOTE 27 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Colchão tamanho solteiro; L88cm x A17 cm x P1 1,88cm Peso suportado 100kg; Densidade d33	Unidade	16

LOTE 28 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	COMPRESSOR DE AR NBPL-30.	Unidade	1

ea



LOTE 29 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Computador - (CPU): com processador core i5 2.7 GHz ou similar, memória RAM de 8GB, HD com capacidade de 1TB, DVD, e placa aceleradora de vídeo com memória de 2GB, tipo: GDDR5, barramento: 128-bit, clock: 7 GHz, interface: PCI express 3.0 com multi capacidade de exibição, compatibilidade com Windows 10/8/7 e com os recursos de directX 12 API nível de recurso 12.1 e OpenGL 4.5. (ou qualidade e especificações similares).	Unidade	4
02	Drone com câmera de alta capacidade. Câmera de 20MP, sensor CMOS de 1 polegada em capacidade de filmagens em 4K, tempo de voo até 31 minutos e alcance de até 8km. Sensores omnidirecionais para voo e ejetos de filmagem avançados para uso profissional. Acompanha kit completo de mapeamento.	Unidade	1

LOTE 30 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Computador Completo com Monitor 19 polegadas. Características mínimas: Processador de 2.33 GHz (ou superior), 4 MB de cache (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação); Memória RAM de 4 GB DDR4; Disco Rígido de 1 TB de 3.5", SATA, 7200 RPM. Unidade Leitora/Gravadora DVD-RW. Unidade Leitor de cartões de memória; Mouse ótico; Teclado padrão ABNT em Português-BR; 08 (oito) portas USB 2.0, 01 (uma) porta VGA e 01 (uma) slot PCI-Express x16 e 02 (dois) PCI-Express x1. Interface de áudio integrada, com alto-falante interno; Interface de rede Ethernet 10/100/1000Mbps, integrada; Monitor de 19" LED Wide-Screen (diagonal) com conectores RGB analógico (VGA) e DVI-D com cabos, Contraste não inferior a 2000:1; Angulo de visão não inferior a 160° / 160° (H / V); Resolução mínima 1400 x 900 @ 75, 60 Hz - Suportar 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta mínimo de 5 ms; Mínimo de uma certificação contra Emissao e uma certificação de Economia de Energia ; Base com ajustes mínimos de altura e inclinação; Garantia integral de 12 meses dada no Brasil por assistência técnica autorizada pelo fabricante. (ou qualidade e especificações similares).	Unidade	8



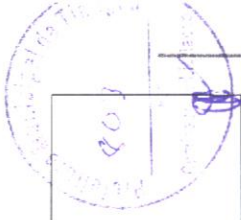
2	Unidade	<p>Computador completo com monitor de 19 polegadas. Especificações mínimas: Processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 20mb de cache total ou superior; Memória RAM de no mínimo 8GB padrão DDR4; Disco Rígido 1 TB de 3,5", SATA, 7200 RPM. Unidade Leitora/Gravadora DVD-RW. Unidade Leitor de cartões de memória; Mouse ótico; Teclado padrão ABNT em Português-BR; 08 (oito) portas USB 2.0, 01 (uma) porta VGA e 01 (uma) porta serial; 01 (um) slot PCI-Express x16 e 02 (dois) PCI-Express x1. Interface de áudio integrada, com alto-falante interno; Interface de rede Ethernet 10/100/1000Mbps, integrada; Monitor de 19" LED Wide-Screen (diagonal) com conectores RGB analógico (VGA) e DVI-D com cabos, Contraste não inferior a 2000:1; Ângulo de visão não inferior a 160° / 160° (H / V); Resolução mínima 1400 x 900 @ 75, 60 Hz - Suportar 16,7 milhões de cores; Tempo de resposta mínimo de 5 ms; Mínimo de uma certificação contra Emissões e uma certificação de Economia de Energia; Base com ajustes mínimos de altura e inclinação; Garantia integral de 12 meses dada no Brasil por assistência técnica autorizada pelo fabricante. (ou qualidade e especificações similares).</p>
---	---------	---

LOTE 31 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

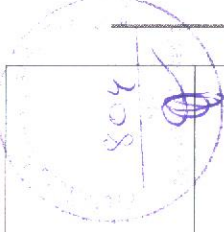
QTD	UND.	ESPECIFICAÇÃO	ITEM
10	Unidade	<p>Computador Processador: Arquitetura x86 com suporte a 32 bits e a 64 bits, com extensões de virtualização e instruções AVX 2.0, SSE4.1 e SSE4.2. Tecnologia para operar em 64 bits, permitindo a utilização de sistemas operacionais de 64 bits. Processador com tecnologia de núcleos múltiplos, com seis ou mais núcleos físicos de processamento. Clock real de, no mínimo, 1.7 GHz atingindo 3.3 GHz (ou mais) com tecnologia turbo. Suportar gerenciamento remoto com base nas especificações DASH 1.0 ou superior (Desktop and Mobile Architecture for System Hardware). Cache de, no mínimo, 6Mb (Megabyte) integrada ao processador ou superior. Possuir controlador de memória integrado ao processador. O microprocessador deverá se comunicar com a memória RAM na frequência de 2666MHz. Deve possuir tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU e TDP máximo de 35W. Devera ser entregue processador de 10ª Geração ou geração superior lançada para o processador ofertado, levando-se em consideração a data da publicação do edital. Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeitá refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado. Placa-mae: Com total suporte as características especificadas para o Processador, Memória RAM, Interface de Vídeo e SSD. O chipset devera suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador de, no mínimo, a velocidade nominal máxima suportada pelo processador ofertado, não utilizando a funcionalidade de overlock. O chipset deve suportar memória RAM do tipo DDR-4 SDRAM com frequência de 2666 MHz, sendo capaz de operar com dois canais simultâneos (Dual Channel). Ser do mesmo fabricante do equipamento ou projetadas especificamente para o equipamento com direitos Copyright, não sendo aceito placas de livre</p>	01



comercialização no mercado, nem em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer). Suportar integralmente o processador cotado. Possuir tecnologia Dual Channel ou superior. Compatível com WOL (Wake-up On LAN), com esta funcionalidade habilitada de fábrica, totalmente funcional. Suportar gerenciamento remoto com base nas especificações DASH 1.0 ou superior e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force). Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado a placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa-mãe (soldas, adaptações, etc.)), acompanhado dos respectivos drivers. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura, ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia. Compatível com o padrão Plug-and-Play. BIOS: Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de Referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de atestado específico, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou customizações. Langadas ou que tenha versão atualizada em 2018 ou mai+B4:P136s recente, sendo todo o lote entregue com a mesma versão. A Contratada, através do fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela Contratada caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento. Nenhuma senha deve estar configurada. Memória RAM: Total de memória instalada: 8 (oito) GB (Gigabytes). Instalada em um módulo de 08 (oito) GB (Gigabyte). Tipo DDR-4 SDRAM ou superior. Velocidade de clock de 2666 MHz (Mega-hertz) ou superior. O microcomputador deve ser expansível até, no mínimo, 16 GB de memória RAM. Interface de Vídeo: Com, no mínimo, 512 MB (Megabytes) de memória compartilhada. Devera possuir suporte a DirectX12 e resolução de 1920x1080 para VGA e HDMI. O equipamento deverá ser capaz de operar com, no mínimo, 02 (dois) monitores simultaneamente, sem o uso de adaptações, exceto os autorizados expressamente pela Procuradoria Geral do Município. A utilização simultânea deverá permitir as seguintes situações: a) Devera permitir o espelhamento da imagem nos 02 (dois) monitores, com a função de duplicar a área de trabalho entre os monitores. b) Devera permitir expandir a imagem entre os 02 (dois) monitores, com o recurso de área de trabalho única -estender área de trabalho a cada um dos monitores, ou seja, utilização de dois monitores funcionando como uma única área de trabalho. Para a funcionalidade de utilização simultânea dos 02 (dois) monitores, a Contratada deverá entregar equipamento com duas saídas de vídeo, que deverão ser utilizadas simultaneamente, não sendo admitidos acessórios externos (adaptadores, conversores, multiplicadores, divisores de sinal ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada), exceto os autorizados expressamente pela Procuradoria Geral do Município. O equipamento deverá possuir, obrigatoriamente, uma interface DB 15 (VGA) e uma HDMI. As duas saídas de vídeo presentes no II equipamento, que serão utilizadas para a funcionalidade de utilização simultânea dos 02 (dois) monitores, deverão possibilitar a conexão do monitor, possibilitando a ligação do equipamento a dois monitores. Para essa ligação não serão aceitos

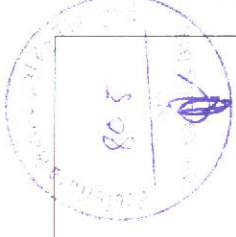


adaptadores, exceto os autorizados expressamente pela Procuradoria Geral do Município. A funcionalidade de utilização simultânea dos 02 (dois) monitores deverá ser mantida durante todo o período de garantia do equipamento. Caso, dentro do período de garantia, em face de problemas no equipamento (cobertos pela garantia), esta funcionalidade for perdida, a Contratada deverá executar os reparos de hardware ou software, diretos ou indiretos, necessários para o restabelecimento da funcionalidade, sem ônus a Procuradoria Geral do Município. Interface de som: No mínimo, 16 bits. Conexões frontais para microfone e fones de ouvido (podendo ser compartilhada - combo), sem utilização de adaptadores, conversores ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada. Alto-falante interno integrado ao equipamento com potência mínima de 1 W. Não serão aceitas caixas acústicas externas nem buzzer de alerta em substituição ao Alto-falante interno. Interface de rede física: Padrão Gigabit-Ethernet. Com conector no formato RJ-45. Deve suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo), com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex). Devera possuir suporte a PXE (pre-boot Execution Environment). Devera suportar o recurso WOL (Wake on LAN) juntamente com a placa-mãe. A Contratada será responsável e deverá executar toda e qualquer configuração necessária no equipamento fornecido, inclusive testes, para que o mesmo esteja apto a receber o sinal de rede, possibilitando que o equipamento seja ligado remotamente. Essa funcionalidade deverá estar presente e habilitada já na entrega dos equipamentos. SSD: Interno. 01 (uma) e somente uma unidade por equipamento. Padrão SSD (Solid State Drive). Barramento SATA-3 de 6 Gb/s. Capacidade nominal de armazenamento de, no mínimo, 240 GB (Gigabytes). Interfaces USB: Após a conexão do mouse e do teclado, devem restar livres (veda do uso de adaptadores externos ou Hubs USB): No mínimo, 02 (duas) com acesso frontal. Não serão admitidos equipamentos em que tal acesso seja feito pelas faces laterais ou superior, ainda que tais interfaces componham o painel frontal. As 02 (duas) ou mais USBs de acesso frontal devem permitir a utilização simultânea de dispositivos, tais como pendrives, celulares e HD's externos. O padrão a ser fornecido para estas unidades segue a orientação a seguir. a) Uma das entradas USBs frontais deve possuir, obrigatoriamente, o padrão 3.0 ou superior. b) A entrada restante, após o cumprimento do item anterior, poderá possuir o padrão 3.0 ou superior. No mínimo, 02 (duas) com acesso traseiro, padrão 3.0 ou superior. Teclado: Com fio. Interface USB, vedado o uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão. Com respectiva cabo para conexão. O cabo deverá possuir tamanho adequado a perfeita utilização do equipamento pelo usuário, sendo que o comprimento do cabo deverá permanecer fixo não sendo permitido dispositivos de ajuste para redução do cabo. O teclado deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, (sendo aceito o regime de OEM, desde que devidamente comprovado pelo fabricante), e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor), não sendo aceito o emprego de teclados de livre comercialização no mercado. Padrão ABNT II. Com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "Ç";. Deve possuir bloco numérico separado das demais teclas. Deve possuir gravação das teclas com tecnologia que permita o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas). Mouse: Com fio. Interface USB, veda do uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão. Com respectivo cabo para conexão. O cabo deverá possuir tamanho adequado a perfeita utilização do equipamento pelo usuário, sendo que o comprimento

208

do cabo de vera deve permanecer fixo não sendo permitido dispositivos de ajuste para redução do cabo. O mouse deve, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, (sendo aceito o regime de OEM, desde que devidamente comprovado pelo fabricante), e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor, não sendo aceito o emprego de mouses de livre comercialização no mercado. Possui 3 botões, ambidestro (simétrico). Com tecnologia óptica (sem esfera). Deve funcionar sobre qualquer superfície, não necessitando nenhum tipo de PAD especial. Com roda (wheel) para rolagem da tela, não será aceito mouse com tecnologia do tipo Scroll Point. Resolução mínima de 1.000dpi. Plug-and-Play compatível com Windows 10 Profissional 64 bits. Gabinete da CPU: O gabinete deve, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM, desde que devidamente comprovado pelo fabricante. Utilizável, de maneira estável, segura e adequada ao uso, sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do equipamento, na posição horizontal (desktop), sem a utilização de frisos, usinagens, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes. Base ou pés em material antiderrapante. Caso o projeto do equipamento admita a inserção de adesivos emborrachados ou outro material antiderrapante, estes já deverão estar fixados no equipamento quando da entrega dos mesmos. Com sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes. O microcomputador deve ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso, sem necessitar de entrada/saída de ar nas faces superior e laterais, podendo usar para a retirada finalidade, apenas a face frontal, inferior e/ou traseira. Devera ser "Tool-Less" (retirada sem a necessidade de ferramentas) para abertura e remoção do SSD (exceto os presentes em slots m.2) e memória, sendo aceito a utilização de parafusos recarilhados para abertura da tampa. O projeto tool-less de vera ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de frisos, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atender a funcionalidade "Tool-Less". Não serão aceitos conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa. O gabinete do equipamento deve ter apresentação sobria, para usa corporativo. Não serão aceitos efeitos de iluminação ou transparências (janelas). A cor do conjunto (teclado, mouse e gabinete) deve ser harmônica, apresentando a mesma cor ou uma cor predominante. A paleta admitida é: cinza, grafite ou preto. Detalhes serão admitidos, desde que discretos, sem descaracterizar a paleta predominante. Possui botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal (Power-on). Possui, no mínimo, 02 (dois) LEDs frontais, um para indicar que o equipamento esta ligado e o outro para indicar a atividade do SSD, ambos na parte frontal do gabinete. Todas as conexões para periféricos externos devem ser localizados no painel traseiro do gabinete, com exceção das conexões USB e de som que serão admitidas na parte frontal. Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas). Possui furação no padrão VESA (Video Electronics Standards Association) para fixação do gabinete na parte posterior do monitor de vídeo, através de suporte (não será necessário o fornecimento do suporte). Possui conector de encaixe para inserção de trava de segurança, sem adaptações. Possui conector de encaixe padrão "Kensington" ou equivalente para a utilização de cabo de aço do mesmo tipo, que o prendera ao



monitor o mesa de trabalho. Todos os itens (cabos, parafusos, buchas e outros) necessários para a fixação do gabinete ao monitor ou mesa de trabalho devem acompanhar o produto. Sistema Operacional: Cada equipamento deverá ser acompanhado de uma licença do Microsoft Windows 10 Pro 64 bits (OEM), em Português do Brasil, com a respectiva chave gravada de ativação na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional. As licenças devem ser ofertadas para uso corporativo. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Características Elétricas: Fonte de alimentação/adaptador externo para corrente alternada com tensões de entrada de 110/220 VAC, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos). Não serão aceitos conversores ou transformadores externos visando atender as exigências descritas para a fonte. Cada cabo deverá ser fornecido com uso adaptador para o padrão antigo de tomadas (2P + T), desenvolvido para a corrente elétrica nominal compatível com o equipamento, para poder funcionar na tomada da sede da Procuradoria Jurídica do Município. Certificações: Certificação EPEAT na categoria Gold ou EPEAT 2.0 na categoria Bronze ou ISO 14000. O modelo do microcomputador fornecido poderá constar no site <https://lepat.sourceforge.net/category=pcdisplays>, ou ser comprovado mediante documentação oficial do fabricante, ou ainda por meio do certificado ISO. Tal exigência é necessária para comprovar que o equipamento atinge as necessidades de controle de impacto ambiental em seu processo de fabricação. Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBS), éteres difenil-polibromados (PBDES) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial, instituição credenciada, documento do fabricante ou ainda através da certificação EPEAT, desde que claramente especificado. Tal exigência é necessária para comprovar que o equipamento atinge as necessidades de controle de impacto ambiental em seu processo de fabricação. Certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 (adotada pelo INMETRO) ou UL 60950. Tal exigência é necessária para comprovar a segurança do equipamento ao usuário. O modelo do equipamento ofertado ou a família do modelo (devidamente comprovado através de documentação comercial oficial) deverá constar no Microsoft Windows Catalog (HCI) para o sistema operacional Windows 10 Professional 64 bits. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido através do website <https://sysdev.microsoft.com/enUs/Hardware/LPI/> ou endereço que porventura venha a substituir o citado. Tal exigência é necessária para comprovar a total compatibilidade do equipamento com o futuro sistema operacional a ser utilizado pela Procuradoria Jurídica do Município, protegendo assim, o interesse público. Cor predominante: grãite/cinza/preta. Garantia do Fabricante: Mínima de 60 (sessenta) meses on-site, a contar da data do Recebimento Definitivo do equipamento. (ou qualidades e especificações similares).

(Handwritten signature)

906

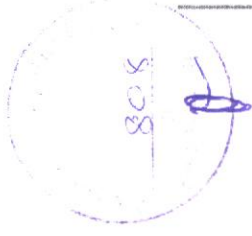
LOTE 32 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	<p>Computador completo Deve possuir Processador com no mínimo 4 (quatro) núcleos e 8 (oito) threads, com velocidade mínima de 3,60 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 6MB ou superior; Litografia de 14nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 2 (dois) anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 8.800 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmarkmark.net/cpu_list.php; Deve possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com 6 (seis) GB de memória, ou superior, no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 192 Bits, velocidade mínima: Memória de 1800 MHz e Core Clock de 1250MHz, devendo possuir as seguintes interfaces de saída de vídeo simultâneas: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 3 (três) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 8GB padrão DDR4 de 2666MHz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte à expansão de até 32 GB; Possuir, no mínimo, 01 (uma) unidade de armazenamento de 240GB no padrão SSD (drive de estado sólido) instalada, internamente via interface PCIe 3.0 no padrão M.2 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de, no mínimo, 500 MBPS, respectivamente; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 02 (dois) slots de expansão PCI Express 2.0 x1. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gíabit) operando à velocidades de 10/100/1000 Mbps com reconhecimento automático via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220V) e potência de 550W ou superior com interfaces, conexões e potência suficiente a todos os componentes e periférico instalados, devendo ter certificação 80 Plus eficiência energética acima de 80% e PFC ativo (Power Factor Correction). Gabinete na cor Preto ou Cinza com suporte à placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2,5" e 3,5, além de conexões de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 via painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 com conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformidade ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR-14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo 12 (doze) meses. (ou qualidade e especificações similares).</p>	Unidade	114



LOTE 33 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Unidade	37	<p>Computador completo Deve possuir Processador com no mínimo 4 (quatro) núcleos e 8 (oito) threads, com velocidade mínima de 3,60 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 6MB ou superior; Logotipia de 14mm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 2 (dois) anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 8.800 pontos para o desempenho, sendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmarkmark.net/cpu_list.php; Deve possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com 6 (seis) GB de memória, ou superior, no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 192 Bits, velocidade mínima: Memória de 1800 MHz e Core Clock de 1250Mhz, devendo possuir as seguintes interfaces de saída de vídeo simultâneas: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 3 (três) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 8GB padrão DDR4 de 2666Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte à expansão de até 32 GB; Possuir, no mínimo, 01 (uma) unidade de armazenamento de 240GB no padrão SSD (drive de estado sólido) instalada, internamente via interface PCIe 3.0 no padrão M.2 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de, no mínimo, 500 MBPS, respectivamente; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 02 (dois) slots de expansão PCI Express 2.0 x1. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gíabit) operando à velocidades de 10/100/1000 Mbps com reconhecimento automático via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6, Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 350W ou superior com interfaces, conexões e potência suficiente a todos os componentes e periférico instalados, devendo ter certificação 80 Plus eficiência energética acima de 80%) e PFC ativo (Power Factor Correction). Gabinete na cor Preto ou Cinza com suporte à placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baías de expansão para unidades SSD ou HDD de 2,5" e 3,5, além de conexões de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 via painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 com conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformidade com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR-14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo 12 (doze) meses, (ou qualidade e especificações similares).</p>



LOTE 34 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Computador completo com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 6MB de cache total ou superior, memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4, disco rígido 500GB 7200 rpm, monitor LCD 19" Widescreen, compatível com sistema operacional Windows 64bits, placa principal com arquitetura ATX, barramento Pci. (ou qualidade e especificações similares).	Unidade	9

LOTE 35 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Computador tipo All in One (AIO). Especificações mínimas: Tela LCD de 23,5" (Painel LED) 16:9 Widescreen Full HD (1920x1080) Antirreflexiva com inclinação e 90% de aproveitamento (Tela Infinita); Processador de até 3,9 GHz, 2 Núcleos e 4 Threads; 4MB de Cache, 14nm, TDP 25W (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação); Memória RAM de 4GB DDR4 (1x4GB); Disco rígido de 1TB; Driver óptico DVD-RW; Adaptador AC 90W; Saída de Vídeo HDMI; 1x Rede Gigabit Ethernet (RJ-45) e 1x WiFi 1x1 AC SDXC); Webcam 720p integrada; Microfone embutido; Alto-Falante interno (2 x 3W Stereo Speaker); Kit Teclado/Mouse Wireless; Sistema Windows 10. Modelo de Referência do Processador: Core i3-8145U. (ou qualidade e especificações similares).	Unidade	1

