



LOTE 17 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	CADEIRA GIRATÓRIA NA COR PRETA/CHUMBO. Base Giratória Cromada, Braços Estofados e Sistema Relax 1 Chave Parafusos para Montagem com braço, regulagem de altura; Suporte até 140kg	UND	165
2	CADEIRA GIRATÓRIA PRESIDENCIAL; material da base: metal cromada; Apoio do Braço revestido; mecanismo de regulagem da altura: pistão a gás; Regulagem de encosto da cabeça; Densidade do assento: 45; peso máximo 140Kg.	UND	42
3	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO DIGITADOR, ESPALDAR BAIXO, com bracos regulaveis com no minimo de 03 niveis, com almofada em espuma de poliuretano injetada, com no minimo de 50mm de espessura, mecanismo de regulagem de inclinacao do encosto em 03 posicoes ou de livre flutuacao e regulagem de altura do encosto com no minimo de 05 posicoes, regulagem de altura atraves de pistao a gas, com 05 patas, sobre rodizios duplos em nylon, encosto fixado no suporte atraves de dobradicas e coxins de borracha, encosto e assento revestidos em tecido na cor padrao da Unidade. O produto deve estar em conformidade com NR 17, do Ministerio do Trabalho, ABNT / NBR 13960 (TERMINOLOGIA) e ABNT / NBR 13962(CLASSIFICACAO, CARACTERISTICAS FISICAS E DIMENSIONAIS, ESTABILIDADE, RESISTENCIA E DURABILIDADE).	UND	210
4	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO SECRETÁRIA, NA COR CINZA OU PRETA. Base giratória com 5 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto vertical e horizontal e regulagem de altura. Assento e encosto estruturados em compensado anatômicos laminados e modulados a quente, mínimo de 15 mm de espessura. Assento e encosto com acabamento em espuma laminada de 50 mm, densidade 28.	UND	165
5	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO SECRETÁRIA, NA COR PRETA E VERDE. Base giratória com 5 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto vertical e horizontal e regulagem de altura. Assento e encosto revestimento de tecido e tela, material poliester, aço, poliamida, espuma e polipropileno, mínimo de 15 mm de espessura. altura máxima 85 cm, altura minima 73 cm .	UND	165
6	Cadeiras em couro sintético preta ou marrom, base cromada, costas alta, com braços, acolchoada, giratória com rodinhas e regulagem de altura.	UNID	3
7	Cadeira Longarina de 3 lugares plástica. Altura: 82cm. Largura: 150cm. Profundidade: 56cm. Cor: Preta	UND	1



230

LOTE 18 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	CADEIRA GIRATÓRIA NA COR PRETA/CHUMBO. Base Giratória Cromada, Braços Estofados e Sistema Relax 1 Chave Parafusos para Montagem com braço, regulagem de altura; Suporte até 140kg	UND	55
2	CADEIRA GIRATÓRIA PRESIDENCIAL; material da base: metal cromada; Apoio do Braço revestido; mecanismo de regulagem da altura: pistão a gás; Regulagem de encosto da cabeça; Densidade do assento: 45; peso máximo 140Kg.	UND	14
3	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO DIGITADOR, ESPALDAR BAIXO, com braços reguláveis com no mínimo de 03 níveis, com almofada em espuma de poliuretano injetada, com no mínimo de 50mm de espessura, mecanismo de regulagem de inclinação do encosto em 03 posições ou de livre flutuação e regulagem de altura do encosto com no mínimo de 05 posições, regulagem de altura através de pistão a gás, com 05 patas, sobre rodízios duplos em nylon, encosto fixado no suporte através de dobradiças e coxins de borracha, encosto e assento revestidos em tecido na cor padrão da Unidade. O produto deve estar em conformidade com NR 17, do Ministério do Trabalho, ABNT / NBR 13960 (TERMINOLOGIA) e ABNT / NBR 13962(CLASSIFICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSIONAIS, ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE).	UND	70
4	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO SECRETÁRIA, NA COR CINZA OU PRETA. Base giratória com 5 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto vertical e horizontal e regulagem de altura. Assento e encosto estruturados em compensado anatômicos laminados e modulados a quente, mínimo de 15 mm de espessura. Assento e encosto com acabamento em espuma laminada de 50 mm, densidade 28.	UND	55
5	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO SECRETÁRIA, NA COR PRETA E VERDE. Base giratória com 5 (cinco) hastes, tubo preto fosco e proteção por capa em polipropileno, rodízios duplos, encosto e assento interligados por tubo, com regulagem do encosto vertical e horizontal e regulagem de altura. Assento e encosto revestimento de tecido e tela, material poliéster, aço, poliamida, espuma e polipropileno, mínimo de 15 mm de espessura. altura máxima 85 cm, altura mínima 73 cm .	UND	55
6	Cadeiras em couro sintético preta ou marrom, base cromada, costas alta, com braços, acolchoada, giratória com rodinhas e regulagem de altura.	UNID	0
7	Cadeira Longarina de 3 lugares plástica. Altura: 82cm. Largura: 150cm. Profundidade: 56cm. Cor: Preta	UND	0



LOTE 19 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	Smart TV 50" Led com Conversor Digital Integrado Wi-Fi 2 HDMI 2 USB	Unid.	2

LOTE 20 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	CAIXA AMPLIFICADA ATIVA DE 15". Potência de 350W RMS. Caixa de som em ABS; ATIVA; Alto falante de 15" 350 rms e drive de titanium. Conexões USB, SD card, Bluetooth; Equalizador 5 bandas; Visor grande; 2 (duas) entradas para microfone; Efeitos; Volume master; Saída para caixa passiva; Tensão de entrada Bivolt. Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.	UND	4
2	CAIXA DE SOM COM PEDESTAL ATIVA. Potência de 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 Pasta; Duplo Circuito Clip Limiter Inteligente (DCL); Sistema de Ventilação Inteligente (ICS); Sistema Auto Ramp de Acionamento (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 Speakon); Tensão de Rede 120-220V / Consumo 560W; Dimensões (Alt.xLarg Fr.xLarg. Ts.xProf.) 715x450x310x400 mm. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	UND	3
3	CAIXA DE SOM PORTÁTIL AMPLIFICADA. Potência RMS de 300W; cor preta; conexões Bluetooth, USB, Cartão de Memória SD, Rádio FM; Carregador DC Power ; Display de LED integrado; Impedância40; Alto-falante de 12"; controle remoto, e manual do usuário. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	UND	4
4	Caixa de som Tipo: Caixa de som multimídia para computador. Conjunto de duas caixas Plug & Play;Alimentação: via porta USB;Voltagem: 5V DC;Potencia 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: 110cm;Cor predominante: grafite/cinza/preta.Garantia: minima de 12 (doze) meses do tipo balcão.	Unid.	10



232
0

LOTE 21 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	SERVIDOR COM PROCESSADOR E-2224 3.4GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (71W) com 2 pentes de memória 8GB 3200 MT/s DDR4 ECC UDIMM (velocidade máxima de 2666 MT/s) com sistema de RAID 1 (necessário discos com as mesmas características - mínimo de 2 discos sendo Placa de controle H330 com altura completa), com 2 HD's 1TB SATA cabeado, 6 Gbps, 7200 RPM e 3,5", com Sistema Operacional Windows Server® 2019 Essentials em português, com Placa de rede integrada Broadcom 5720 com duas portas de 1 GB e DVD+/-RW, SATA, interna	UND	1

LOTE 22 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	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).	Unid.	9
2	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA. Deve possuir Processador com no mínimo 2 (dois) núcleos e 4 (quatro) threads, com velocidade mínima de 3.5 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 3MB ou superior; Litografia de 14nm; Processamento gráfico integrado (onboard); Ainda estar em produção ou ter no máximo quatro anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 3.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; Memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4 de 2400Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo e suporte a expansão de até 32 GB; Possuir 01 (uma) unidade de drive de estado sólido (SSD) instalada, internamente, com capacidade de armazenamento de no mínimo 120 GB ou superior, e interface PCIe 3.0 no padrão M.2 tipo 2280 ou SATA 6Gb/s com velocidade de leitura sequencial de, no mínimo, 500 MBPS e de escrita sequencial de, no mínimo, 460 MBPS; 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; Possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: 01 (uma) HDMI e 01 (uma) VGA. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gibabit) 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 200W ou superior com conexões e potência energética suficiente para a todos os componetes e periférico instalados. O Gabinete na cor Preto ou Cinza (chumbo), e suporte para placa mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD	UND	123



	<p>ou HDD de 2.5" e 3.5; Painel dianteiro ou superior deverá ter conexões de entrada / saída de áudio (no mínimo 01 (uma) de cada), e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 e conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformação 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>		
3	<p>COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA. Deve possuir Processador com no mínimo 2 (dois) núcleos e 4 (quatro) threads, com velocidade mínima de 3.5 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 3MB ou superior; Litografia de 14nm; Processamento gráfico integrado (onboard); Ainda estar em produção ou ter no máximo quatro anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 3.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4 de 2400Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo e suporte a expansão de até 32 GB; Possuir 01 (uma) unidade de drive de estado sólido (SSD) instalada, internamente, com capacidade de armazenamento de no mínimo 120 GB ou superior, e interface PCIe 3.0 no padrão M.2 tipo 2280 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura sequencial de, no mínimo, 500 MBPS e de escrita sequencial de, no mínimo, 460 MBPS; 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; Possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: 01 (uma) HDMI e 01 (uma) VGA. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gigabit) 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 200W ou superior com conexões e potência energética suficiente para a todos os componentes e periférico instalados. O Gabinete na cor Preto ou Cinza (chumbo), e suporte para placa mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5; Painel dianteiro ou superior deverá ter conexões de entrada / saída de áudio (no mínimo 01 (uma) de cada), e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 ou superior. Garantia de no mínimo 12 (doze) meses.</p>	UND	123

A



Prefeitura de Tianguá
234
[Signature]

LOTE 23 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	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).	Unid.	2
2	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA. Deve possuir Processador com no mínimo 2 (dois) núcleos e 4 (quatro) threads, com velocidade mínima de 3.5 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 3MB ou superior; Litografia de 14nm; Processamento gráfico integrado (onboard); Ainda estar em produção ou ter no máximo quatro anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 3.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; Memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4 de 2400Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo e suporte a expansão de até 32 GB; Possuir 01 (uma) unidade de drive de estado sólido (SSD) instalada, internamente, com capacidade de armazenamento de no mínimo 120 GB ou superior, e interface PCIe 3.0 no padrão M.2 tipo 2280 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura sequencial de, no mínimo, 500 MBPS e de escrita sequencial de, no mínimo, 460 MBPS; 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; Possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: 01 (uma) HDMI e 01 (uma) VGA. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gibabit) 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 200W ou superior com conexões e potência energética suficiente para a todos os componetes e periférico instalados. O Gabinete na cor Preto ou Cinza (chumbo), e suporte para placa mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5; Painel dianteiro ou superior deverá ter conexões de entrada / saída de áudio (no mínimo 01 (uma) de cada), e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 e conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformação 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).	UND	40

[Signature]



235
[Handwritten signature]

3	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA. Deve possuir Processador com no mínimo 2 (dois) núcleos e 4 (quatro) threads, com velocidade mínima de 3.5 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 3MB ou superior; Litografia de 14nm; Processamento gráfico integrado (onboard); Ainda estar em produção ou ter no máximo quatro anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 3.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; Memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4 de 2400Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo e suporte a expansão de até 32 GB; Possuir 01 (uma) unidade de drive de estado sólido (SSD) instalada, internamente, com capacidade de armazenamento de no mínimo 120 GB ou superior, e interface PCIe 3.0 no padrão M.2 tipo 2280 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura sequencial de, no mínimo, 500 MBPS e de escrita sequencial de, no mínimo, 460 MBPS; 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; Possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: 01 (uma) HDMI e 01 (uma) VGA. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gigabit) 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 200W ou superior com conexões e potência energética suficiente para a todos os componentes e periférico instalados. O Gabinete na cor Preto ou Cinza (chumbo), e suporte para placa mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5; Painel dianteiro ou superior deverá ter conexões de entrada / saída de áudio (no mínimo 01 (uma) de cada), e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 ou superior. Garantia de no mínimo 12 (doze) meses.	UND	40
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----

LOTE 24 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	Drone com câmera de alta capacidade. Câmara de 20MP, sensor CMOS de 1 polegada com capacidade de filmagem em 4K, tempo de vôo até 31 minutos e alcance de até 8km. Sensores omnidirecionais para vôo e efeitos de filmagem avançados para uso profissionais. Acompanhado de kit completo de mapeamento.	Unid.	1

LOTE 25 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	GELO REUTILIZÁVEL, embalagem em polietileno rígido, capacidade 500ml, Dimensão: 17 x 9,7 x 2,5ml	UND	440

[Handwritten signature]



236
D

LOTE 26 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 1000VA. Estabilizador de tensão com potência de saída de 1000VA (Volt-Ampere) ou superior; Tensão de entrada: bivolt 110/220v (Volts AC monofásica); Tensão de saída: 110v (Volts AC monofásica); Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática; Microprocessado; Mínimo de 5 (cinco) tomadas padrão NBR 14136; Transformador isolador elevador com blindagem eletrostática; Rearme automático; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Proteção contra curto-circuito; Filtro de linha incorporado com supressor de transientes; Fusível de proteção acessível externamente; Indicação de status sonoro e visual por display ou led; Gabinete metálico com pintura epox de alta resistência com tratamento térmico anticorrosivo; Grau de proteção IP20. Garantia de 12 (doze) meses.	UND	30
2	Gravador de CD/DVD externo. Tipo: externo e portátil.Interface: USB 2.0 ou superior.Formatos de mídias compatíveis: CD-R/RW/ROW, DVD±R/ROM, DVD±R/RW, DVD±R (camada dupla).Alimentação: via USB 5V (não requer fonte externa de alimentação).Comprimento do cabo USB: aproximadamente 50 cm.Buffer: no mínimo 1MB.Dimensões aproximadas: 150 x 14 x 136 mm.Velocidade de gravação: CD-R/RW/ROW 24X, DVD±R/ROM 8X, DVD±R/RW 4X, DVD±R (camada dupla) 2.4X.Velocidade de reprodução: CD-R/RW/ROW 24X, DVD±R/ROM 8X, DVD±R/RW 4X, DVD±R (camada dupla)2.4X.Tempo de acesso: DVD-RAM: 260 ms, DVD-ROM: 160 ms e CD-ROM: 140 ms.Compatibilidade: com os sistemas operacionais Vista, 7, 8.1 e 10.Cor predominante: grafite/cinza/preta. Garantia: mínima de 12 (doze) meses do tipo balcão.	Unid.	8
2	Mouse óptico; Conector tipo USB, sem o uso de adaptador PS2; Com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução mínima de 1000DPI, Formato ergonômico e conformação ambidestra; Deve ser fornecido Mouse Pad. Garantia de 12 (doze) meses.	UND	128
4	ROTEADOR WIRELESS BANDA DUPLA AC1200 DE 4 ANTENAS. Frenquências de 2.4GHz e 5GHz simultâneas. Taxa de sinal em 2.4GHz de até 300Mbps e 5GHz de até 867Mbps proporcionando taxas de transferência de dados combinadas de até 1.2Gbps. Largura de banda padrão AC1200. Padrões Wireless IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n. Mínimo de 4 (quatro) antenas acopladas externamente. Deve possuir botões de Liga/Desliga, Wireless, WPS/Reset. Mínimo de interfaces de conexão cabeada (RJ-45): 4 (quatro) Portas LAN e 1 (uma) Porta WAN, ambas com velocidade padrão Gigabit 10/100/1000Mbps. Funções: Criptografia de chave de rede Wireless (WEP, WPA/WPA2), Rede para convidados, Firewall, Servidor DHCP, Controle de Acesso, QoS com Controle de largura de banda, Gerenciamento local com controle de acesso. Possuir fonte de alimentação externa Bivolt (110/220v). Garantia de 12 (doze) meses.	UND	78

D



[Handwritten mark]

5	SWITCH GIGABIT COM 16 PORTAS. Modelo plug-and-play. Não gerenciável. Todas as portas devem ser compatíveis com Auto-MDI / MDIX. Interface: 16x 10/100/1000Mbps. Deve ser compatível com os padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x. Deve possuir Certificação CE, FCC, RoHS. Capacidade Mínima de Comutação: 32 Gbps. Taxa Mínima de Encaminhamento de Pacotes: 23 Mpps. Tabela de Endereços MAC: 8 mil ou superior. Fonte de Energia Bivolt (110/220v) deve ser externa em conjunto com o cabo de alimentação elétrica.	UND	15
6	Teclado Multimídia. Padrão ABNT (BR) USB 2.0	Unid.	8
7	TECLADO, padrão ABNT2 e conector tipo USB, com tecla de atalho e um mínimo de 102 teclas; Com regulagem de altura e inclinação do teclado; Garantia de 12 (doze) meses.	UND	120
8	Webcam. Conexão com o computador: via USB 2.0 ou superior; Comprimento mínima de cabo: 1,5 metros; Resolução mínima: 1280 x 720 pixels; Captura de imagem/vídeo (4:3 SO): 320x240, 640x480, 800x600; Captura de imagem/vídeo (16:9 WI: 60p, 480p, 720p; Taxa mínima de quadros por segundo: 30fps (frames por segundo) com resolução 1280 x 720 pixel; Compatibilidade: Sistemas Operacionais Windows 7, 8.1 e 10; Compatibilidade: Compatível com aplicações de videoconferência como Skype, Google Hangout, etc. Possuir suporte para o idioma português; Microfone: Embutido com tecnologia de cancelamento de ruídos; Tipo de foco: Automático; Características: Clipe universal que se ajusta a notebooks e monitores; Cor predominante: grafite/cinza/preta. Garantia: mínima de 36 (trinta e seis) meses do tipo balcão.	Unid.	8

LOTE 27 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE 1000VA. Estabilizador de tensão com potência de saída de 1000VA (Volt-Ampere) ou superior; Tensão de entrada: bivolt 110/220v (Volts AC monofásica); Tensão de saída: 110v (Volts AC monofásica); Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática; Microprocessado; Mínimo de 5 (cinco) tomadas padrão NBR 14136; Transformador isolador elevador com blindagem eletrostática; Rearme automático; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Proteção contra curto-circuito; Filtro de linha incorporado com supressor de transientes; Fusível de proteção acessível externamente; Indicação de status sonoro e visual por display ou led; Gabinete metálico com pintura epox de alta resistência com tratamento térmico anticorrosivo; Grau de proteção IP20. Garantia de 12 (doze) meses.	UND	10
2	Gravador de CD/DVD externo. Tipo: externo e portátil. Interface: USB 2.0 ou superior. Formatos de mídias compatíveis: CD-R/RW/ROW, DVD±R/ROM, DVD±R/RW, DVD±R (camada dupla). Alimentação: via USB 5V (não requer fonte externa de alimentação). Comprimento do cabo USB: aproximadamente 50 em. Buffer: no mínimo 1MB. Dimensões aproximadas: 150 x 14 x 136 mm. Velocidade de gravação: CD-R/RW/ROW 24X, DVD±R/ROM 8X, DVD±R/RW 4X, DVD±R (camada dupla) 2.4X. Velocidade de reprodução: CD-R/RW/ROW 24X, DVD±R/ROM 8X, DVD±R/RW 4X, DVD±R (camada dupla) 2.4X. Tempo de acesso: DVD-RAM: 260 ms, DVD-ROM: 160 ms e CD-ROM: 140 ms. Compatibilidade: com os sistemas operacionais Vista, 7, 8.1 e	Unid.	2



	10. Cor predominante: grafite/cinza/preta. Garantia: mínima de 12 (doze) meses do tipo balcão.		
3	Mouse óptico; Conector tipo USB, sem o uso de adaptador PS2; Com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução mínima de 1000DPI, Formato ergonômico e conformação ambidestra; Deve ser fornecido Mouse Pad. Garantia de 12 (doze) meses.	UND	42
4	ROTEADOR WIRELESS BANDA DUPLA AC1200 DE 4 ANTENAS. Freqüências de 2.4GHz e 5GHz simultâneas. Taxa de sinal em 2.4GHz de até 300Mbps e 5GHz de até 867Mbps proporcionando taxas de transferência de dados combinadas de até 1.2Gbps. Largura de banda padrão AC1200. Padrões Wireless IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n. Mínimo de 4 (quatro) antenas acopladas externamente. Deve possuir botões de Liga/Desliga, Wireless, WPS/Reset. Mínimo de interfaces de conexão cabeada (RJ-45): 4 (quatro) Portas LAN e 1 (uma) Porta WAN, ambas com velocidade padrão Gigabit 10/100/1000Mbps. Funções: Criptografia de chave de rede Wireless (WEP, WPA/WPA2), Rede para convidados, Firewall, Servidor DHCP, Controle de Acesso, QoS com Controle de largura de banda, Gerenciamento local com controle de acesso. Possuir fonte de alimentação externa Bivolt (110/220v). Garantia de 12 (doze) meses.	UND	26
5	SWITCH GIGABIT COM 16 PORTAS. Modelo plug-and-play. Não gerenciável. Todas as portas devem ser compatíveis com Auto-MDI / MDIX. Interface: 16x 10/100/1000Mbps. Deve ser compatível com os padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x. Deve possuir Certificação CE, FCC, RoHS. Capacidade Mínima de Comutação: 32 Gbps. Taxa Mínima de Encaminhamento de Pacotes: 23 Mpps. Tabela de Endereços MAC: 8 mil ou superior. Fonte de Energia Bivolt (110/220v) deve ser externa em conjunto com o cabo de alimentação elétrica.	UND	5
6	Teclado Multimídia. Padrão ABNT (BR) USB 2.0	Unid.	2
7	TECLADO, padrão ABNT2 e conector tipo USB, com tecla de atalho e um mínimo de 102 teclas; Com regulagem de altura e inclinação do teclado; Garantia de 12 (doze) meses.	UND	40
8	Webcam. Conexão com o computador: via USB 2.0 ou superior; Comprimento mínima de cabo: 1,5 metros; Resolução mínima: 1280 x 720 pixels; Captura de imagem/vídeo (4:3 SO): 320x240, 640x480, 800x600; Captura de imagem/vídeo (16:9 WI: 60p, 480p, 720p; Taxa mínima de quadros por segundo: 30fps (frames por segundo) com resolução 1280 x 720 pixel; Compatibilidade: Sistemas Operacionais Windows 7, 8.1 e 10; Compatibilidade: Compatível com aplicações de videoconferência como Skype, Google Hangout, etc. Possuir suporte para o idioma português; Microfone: Embutido com tecnologia de cancelamento de ruídos; Tipo de foco: Automático; Características: Clipe universal que se ajusta a notebooks e monitores; Cor predominante: grafite/cinza/preta. Garantia: mínima de 36 (trinta e seis) meses do tipo balcão.	Unid.	2



LOTE 28 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER. Funções: impressão, Cópia, Digitalização e Fax. Deve possuir Duplex automático (frente e verso) em todas suas funções. Velocidade máxima de impressão: 40 ppm A4. Ciclo de trabalho mensal: 100.000 páginas ou superior. Visor operacional de no mínimo 4 linhas ou LCD de 2,4". Conectividade via Rede Ethernet (RJ-45) e USB. Rendimento mínimo do cartucho de toner inicial: 8.000 páginas. Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas. Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi; Alimentador Automático de Documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas. Recursos de cópia: Redução e ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente; Memória de Impressão de 256 MB. Deve ser fornecido o cabo USB e o cabo de alimentação de energia.	UND	9
2	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida). Bivolt (127v e 220v); Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Display LCD de 1,44"; Imprime, Digitaliza e Copia; Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e em cores 15 ppm; Scanner com resolução óptica de 1200dpi; Conexão USB de entrada; Leitor de cartões acoplado. Tanques de tinta acoplados (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas, devendo acompanhar suprimentos suficientes para primeira carga em todas as cores suportadas. Função WIFI integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs. Deve suportar os seguintes tamanhos de papel: A4, Carta, Ofício; Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Epson EcoTank L4160	UND	5
3	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA (MONOCROMÁTICA, ADF, DUPLEX, WIFI, REDE). Imprime, Digitaliza e Copia; Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Visor LCD de 2,4" sensível ao toque; Velocidade de impressão deve alcançar: 39 ppm em preto; Alimentador Automático de Documentos (ADF); Scanner da base com resolução óptica de 1200dpi; Tanque de tinta acoplado (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 11.000 páginas; Ciclo de trabalho mensal: 20.000 páginas; Conexão USB de entrada, devendo acompanhar 1 (um) cabo USB; Função WIFI integrado. Conexão de rede padrão Ethernet via interface RJ-45; Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Monocromática (preto); Capacidade de Entrada do papel: 250 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 100 folhas de papel A4; Alimentação de energia Bivolt Automático (127v e 220v); Tamanhos de papel suportados para impressão: A4, A6, Carta, Meia Carta, Legal, Executivo, Ofício 9 e personalizado pelo usuário; Deve acompanhar no mínimo 2 (duas) garrafas de tinta ORIGINAIS de mesmo fabricante de 120ml cada uma, com rendimento de 6.000 páginas por garrafa. Garantia de 12 (doze) meses; Modelo de referência: Epson EcoTank M3170	UND	9
4	MÁQUINA DIGITALIZADORA ADF DE MESA. Características mínimas: Criação de PDF pesquisável (OCR) com um botão. Digitalização de frente e verso automática (Duplex). Sistema avançado de alimentação de papel. Resolução óptica deve atingir 600dpi. Velocidade de escaneamento de páginas deve alcançar 30ppm (Simplex) e 60ipm (Duplex), tanto em cores quanto preto e branco; Alimentador automático de documentos para 50 folhas (ADF); Sensor ultrassônico; Conectividade USB 3.0 (ou inferior). Ciclo diário recomendado pela fabricante de 3.000 folhas ou superior. Suporte nativo a criação de arquivos nos formatos PDF, TIFF, JPEG, GIF e BMP. Gramaturas de papel suportadas: entre 28 à 400 g/m ² . Funções de digitalização para e-mail ou documentos de arquivo via botão configurável. Deve fornecer suporte a driver TWAIN e ISIS. Compatível com sistemas operacionais Windows 7 e	UND	3



240
A

	10. Garantia de 12 (doze) meses.		
5	Scanner de Imagens. Resolução de saída até 600dpi; velocidade 25páginas por minuto (simples/duplex); Tamanho do papel tamanho máxima: 215mm x 360mm (8,5pol. X 14,17pol); Capacidade do AAD: até 50Folhas; Interface: UBS 3.0Video.	Unid.	1

LOTE 29 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER. Funções: mpressão, Cópia, Digitalização e Fax. Deve possuir Duplex automático (frente e verso) em todas suas funções. Velocidade máxima de impressão: 40 ppm A4. Ciclo de trabalho mensal: 100.000 páginas ou superior. Visor operacional de no mínimo 4 linhas ou LCD de 2,4". Conectividade via Rede Ethernet (RJ-45) e USB. Rendimento mínimo do cartucho de toner inicial: 8.000 páginas. Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas. Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi; Alimentador Automático de Documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas. Recursos de cópia: Redução e ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente; Memória de Impressão de 256 MB. Deve ser fornecido o cabo USB e o cabo de alimentação de energia.	UND	3
2	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida). Bivolt (127v e 220v); Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Display LCD de 1,44"; Imprime, Digitaliza e Copia; Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e em cores 15 ppm; Scanner com resolução óptica de 1200dpi; Conexão USB de entrada; Leitor de cartões acoplado. Tanques de tinta acoplados (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 7.500 págnas em preto ou 6.000 páginas coloridas, devendo acompanhar suprimentos suficientes para primeira carga em todas as cores suportadas. Função WIFI integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs. Deve suportar os seguintes tamanhos de papel: A4, Carta, Ofício; Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Epson EcoTank L4160.	UND	1
3	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA (MONOCROMÁTICA, ADF, DUPLEX, WIFI, REDE). Imprime, Digitaliza e Copia; Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Visor LCD de 2,4" sensível ao toque; Velocidade de impressão deve alcançar: 39 ppm em preto; Alimentador Automático de Documentos (ADF); Scanner da base com resolução óptica de 1200dpi; Tanque de tinta acoplado (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 11.000 páginas; Ciclo de trabalho mensal: 20.000 páginas; Conexão USB de entrada, devendo acompanhar 1 (um) cabo USB; Função WIFI integrado. Conexão de rede padrão Ethernet via interface RJ-45; Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Monocromática (preto); Capacidade de Entrada do papel: 250 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 100 folhas de papel A4; Alimentação de enervia Bivolt Automático (127v e 220v); Tamanhos de papel suportados para impressão: A4, A6, Carta, Meia Carta, Legal, Executivo, Ofício 9 e personalizado pelo usuário; Deve acompanhar no mínimo 2 (duas) garrafas de tinta ORIGINAIS de mesmo fabricante de 120ml cada uma, com rendimento de 6.000 páginas por garrafa. Garantia de 12 (doze) meses; Modelo de referência: Epson EcoTank M3170	UND	3

D