

LOTE 36 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD
01	<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; Logotípa de 14mm; 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.cpubenchmarkmark.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 Gbabit) operando a velocidades de 10/100/1000 Mbps com reconhecimento automático via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação automática com conecções e potência energética suficiente para todos os componentes e periféricos instalados. O Gabinete na cor Preto ou Cinza (chumbo), e suporte para placa mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baías de expansão para unidades SSD ou HDD de 2,5" e 3,5; Painel dianteiro ou superior deverá ter conecções de entrada / saída de áudio (no mínimo 01 (uma) de cada), e no mínimo 2 (duas) conecções 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>	Unidade	98,0
02	<p>COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO ROBUSTA. Deve possuir Processador com no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) threads, com velocidade mínima de 2,90 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 9MB ou superior; Logotípa 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, 9.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmarkmark.net/cpu_list.php; Não serão aceitos modelos com unidade gráfica integrada ao processador, devendo possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com no mínimo 8 (oito) GB de memória no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 256 Bits, velocidade mínima: Memória de 2000 MHz e Core Clock de 1250MHz, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 4 (quatro) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 16GB padrão DDR4 de 2666MHz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte a expansão de até 32 GB; Possuir, no mínimo, 01 (uma) unidade de armazenamento de 240GB tipo 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 Gbabit) operando automaticamente a velocidades de 10/100/1000 Mbps via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação automática com conecções e potência energética suficiente a todos os componentes e periféricos 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 a placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baías de expansão para unidades SSD ou HDD de 2,5" e 3,5, além de conecções de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conecções 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, (ou qualidade e especificações similares).</p>	Unidade	89,0



LOTE 37 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	QTD
01	Unidade	<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; Logotípa de 14mm; Processamento gráfico integrado (onboard); Ainda estar em produção ou ter no máximo quatro anos a partir da data de sua fabricação; Deve ainda atingir índice de, no mínimo, 3.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmarkmark.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 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 velocidades 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 100Base-T (padrão Gbabit) operando a 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 periféricos 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 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 a 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>	32,0
02	Unidade	<p>COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO ROBUSTA. Deve possuir Processador com no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) threads, com velocidade mínima de 2,90 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 9MB ou superior; Logotípa 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, 9.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmarkmark.net/cpu_list.php; Não serão aceitos modelos com unidade gráfica integrada ao processador, devendo possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com no mínimo 8 (oito) GB de memória no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 256 Bits, velocidade mínima: Memória de 2000 MHz e Core Clock de 1250MHz, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 4 (quatro) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 16GB 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 tipo SSD (drive de estado sólido) instalada, internamente via interface PCIe 3.0 no padrão M.2 ou SATA 6Gb/s com velocidades 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 100Base-T (padrão Gbabit) operando automaticamente a velocidades de 10/100/1000 Mbps via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 600W ou superior com conexões e potência energética suficiente a todos os componentes e periféricos 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 a 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 de formato ergonômico e conformidade ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com conector USB e Mouse Óptico com conector USB 3.0 via painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão a rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR-14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo, (ou qualidade e especificações similares).</p>	29,0



LOTE 38 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Container de Plástico para lixo, 1000litros com rodas. Cores: azul e laranja.	Unidade	80

LOTE 39 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	DECIBELMETRO MOD. DEC-500 – Especificação Técnica: Especificações:- Saida RS – 232- Leitura Máxima- Congelamento de leitura - Desligamento Automático- Indicação de bateria- Saída AC/DC- Display: LCD, cristal líquido de 4 dígitos multifunção com iluminação;- Medições: Lp, Lmax, Leq, Lrn;- Escala Lp: 30 a 130dB (A), 35 a 130dB (10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1 hora, 8 horas, 24 horas); - Ln: 0 a 100%- Resolução: 0,1dB- Precisão: ± 1dB- Calibração Interna: Sinal 94dB a 1KHz- Ponderação de frequência: A, C, F (flat – plano); - Ponderação de resposta: Rápido (125ms), lento (1 segundo)- Registro de dados em tempo real;- Converte o registro de dados para excel- Microfone: de eletreto destacável de ½ polegada;- Memória para 30 medições;- Escala de frequência: 20 a 12,500hz;- Ajuste de alarme: 30 a 130dB;- Conexão: RS-232;- Linearidade: 50dB;- Seleção de Escalas: Manual;- Alimentação: 4 pilhas de 1,5V (AAA) ou 6V DC;- Tamanho: 236 x 63 x 26mm;- Peso: 170g	Unidade	1

LOTE 40 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Dispensador de copos descartáveis para água de 150 a 200 ml. Produto fabricado em abs, capacidade para 100 copos descartáveis. Dimensões: Altura 50cm X Profundidade 14cm X Largura 13cm. Peso 288 grama.	Unidade	1



LOTE 41 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Estabilizador de tensão, potência de saída 1000VA (Volt-Ampere); Tensão de entrada: bivolt 110/220V (Volts AC monofásica), máxima variação de entrada: 15%; Tensão de saída: 220V (Volts AC monofásica), tolerância: 3%; Frequência: 60Hz (5%); Tempo de resposta: 4ms; Transformador elevador com blindagem eletrostática; Rearme automático; Disjuntor termomagnético de entrada; Refrigeração natural por convecção; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Filtro de linha incorporado com supressor de transientes; Fusível externo; Aterramento no gabinete; indicação de rede por display ou led; Mínimo de 2 tomadas tipo padrão tripolar 2P+T; Gabinete metálico com pintura epox de alta resistência com tratamento térmico anticorrosivo; Garantia de 1(um) ano em campo.	Unidade	148,5
02	Estabilizador de tensão, potência nominal mínima 1.500 VA, tensão de entrada bivolt (115/220 volts), com as seguintes características: - Tensão de saída:15 volts -Número mínimo de tomadas: 04 -Frequencia nominal: 60 Hz -Rendimento com carga nominal igual ou superior a 90% -Faixa de variacao da tensão de entrada: 92 a 138 V (115V) e 178 a 253 V (220V) -Regulacao de saída: +/-6% -Certificado do INMETRO -Atender a NBR 14373	Unidade	159,0

LOTE 42 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Estabilizador de tensão, potência de saída 1000VA (Volt-Ampere); Tensão de entrada: bivolt 110/220V (Volts AC monofásica), máxima variação de entrada: 15%; Tensão de saída: 220V (Volts AC monofásica), tolerância: 3%; Frequência: 60Hz (5%); Tempo de resposta: 4ms; Transformador elevador com blindagem eletrostática; Rearme automático; Disjuntor termomagnético de entrada; Refrigeração natural por convecção; Proteção contra sub e sobre-tensão; Proteção contra descarga elétrica; Filtro de linha incorporado com supressor de transientes; Fusível externo; Aterramento no gabinete; indicação de rede por display ou led; Mínimo de 2 tomadas tipo padrão tripolar 2P+T; Gabinete metálico com pintura epox de alta resistência com tratamento térmico anticorrosivo; Garantia de 1(um) ano em campo.	Unidade	49,5
02	Estabilizador de tensão, potência nominal mínima 1.500 VA, tensão de entrada bivolt (115/220 volts), com as seguintes características: - Tensão de saída:15 volts -Número mínimo de tomadas: 04 -Frequencia nominal: 60 Hz -Rendimento com carga nominal igual ou superior a 90% -Faixa de variacao da tensão de entrada: 92 a 138 V (115V) e 178 a 253 V (220V) -Regulacao de saída: +/-6% -Certificado do INMETRO -Atender a NBR 14373	Unidade	53,0



LOTE 43 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Estante - armário com 04 prateleiras em fôrmica.	Unidade	1

LOTE 44 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Estante de Aço Modular 5 Prateleiras (176x92x30cm)	Unidade	4
02	Estante em aço, para livros e revistas, 06 prateleiras inclinadas, dimensões mínimas de 2000 (altura) x 410 (profundidade) x 1000 (largura) mm, nas seguintes espessuras colunas de sustentação 2,00mm (chapa 14), prateleira 0,60mm (chapa 24), aparadores laterais 1,50mm (chapa 16), travessas 1,20mm (chapa 18), na cor padrão da Unidade.	Unidade	159

LOTE 45 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	ETILÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL – Especificações Técnicas: - Micro controlador avançador de 16 bits com baixo consumo de energia; - Sensor eletroquímico de alta confiabilidade e precisão; - Visor de cristal líquido (LCD) colorido de fácil leitura; - Interface de operação amigável fácil de manusear - Função de impressão via bluetooth; - Indicação de Temperatura e hora em tempo real; - Função alarme com indicação visual e audível em dois níveis; - Função de desligamento automático - Função de detecção interrupção no fluxo do ar; - Função de ajuste da unidade de indicação e do nível de alarme; - Memória para 2000 registros de testes, incluindo hora e resultado; - Interface de comunicação USB; - Gerenciamento de senha; - Conexão via bluetooth; - Sistema Operacional: XP, vista, seven, 8 e 10 (32 e 64 bits); - Bocais destacáveis; - Tipo de sensor: Sensor eletroquímico; - Escala: 0,00 a 2,50 mg/l; - Limite aceitável: 0,09 mg/l - Limite de alarme: 0,25 mg/l - Temperatura de operação: - 10 a 50°C; - Umidade de operação: < 95% RH (sem condensação); - Grau de proteção: IP 55; - Alimentação: 2 pilhas AA; - Dimensões: 122mm(A) x 67 mm(L) x 31 mm(C); - Peso: Cerca de 120 g sem baterias;	Unidade	4



LOTE 46- EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Flanelógrafo Medindo 1,00 X 1,50 mts.	Unidade	1

LOTE 47- EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Fogão 4 bocas na cor branca. Dimensões: 51cm de largura. 57,3 de profundidade	Unidade	4

LOTE 48- EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Fogão a gas, industrial, com 04 (quatro) queimadores, grelhas medindo 400 x 400 mm, todos os queimadores duplos, com 01 forno, estrutura e quadro em chapa de aço carbono laminado tipo 1020, em perfis "U" e "L", registro de latão cromado laminado tipo 1020, bandeja coletora em chapa de aço tratado pintado, queimadores em ferro fundido, dotado de um forno, estrutura em chapa pintada/parede, porta e teto duplo isolados com la de vidro porta em aço brilhante, dimensões 1080 x 1180 x 850 mm.com 04 (quatro) queimadores, grelhas medindo 400 x 400 mm	Unidade	1



LOTE 49- EXCLUSIVO PARA ME, EPPE E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Freezer, capacidade de 400 litros, tipo horizontal, sistema degelo automático, cor branca, tensão alimentação 220 v, características adicionais dupla ação, dreno frontal e 4 rodízios.	Unidade	6

LOTE 50 - EXCLUSIVO PARA ME, EPPE E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Gaveteiro com 3 gavetas Office. Estrutura em MDP, acabamento BP, material de fundo MDF 3mm, gavetas com correções, Altura 68cm, Largura 47cm, Profundidade 45cm, na cor Carvalho	Unidade	3

LOTE 51 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Geladeira com refrigerador de 334litros. Consumo aproximado de energia: 44K Wh/mês. Peso líquido: 58,0kg. Profundidade: 63,4cm. Largura: 60,3cm. Altura: 166,9cm. Capacidade do refrigerador: 258l. Capacidade do freezer: 76l. Controle de temperatura interno: sim. Capacidade total: 334l. Lâmpada: 15W. Portas: 2. Tipo de degelo: cycle defrost	Unidade	31,0
02	Geladeira/Refrigerador – Dimensões – Largura: 62,6 cm Altura: 176 cm Profundidade: 75,5 cm Peso aproximado: 58 kg Voltagem: 220 volt Frequência: 60hz Capacidade total: 375 L. Cor: branco Quantidade de portas: 2 Tipo de porta: Duplex	Unidade	1,0
03	Geladeira/Refrigerador 1 Porta 280L, 220v, cor branca.	Unidade	29,0

LOTE 52 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Geladeira com refrigerador de 334litros. Consumo aproximado de energia: 44K Wh/mês. Peso líquido: 58,0kg. Profundidade: 63,4cm. Largura: 60,3cm. Altura: 166,9cm. Capacidade do refrigerador: 258l. Capacidade do freezer: 76l. Controle de temperatura interno: sim. Capacidade total: 334l. Lâmpada: 15W. Portas: 2. Tipo de degelo: cycle defrost	Unidade	10,0
02	Geladeira/Refrigerador 1 Porta 280L, 220v, cor branca.	Unidade	9,0

LOTE 53 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	GELAGUA, elétrico, compacto, para garrafão de água mineral de 20 litros. - Capacidade de armazenamento no reservatório de no mínimo 2 litros; - Gabinete em aço tratado contra corrosão; - Tampo superior e frontal em plástico resistente; - Torneiras:01(uma) para água natural e 01(uma) para água gelada; - Reservatório em plástico atóxico; - Serpentina externa; - Não usar como elemento de refrigeração o gás CFC; - Tensão 220 volts. - Dimensões do gabinete: . Altura mínima de 400 mm e máxima 480mm; . Largura mínima 300 mm e máxima 320 mm; . Profundidade mínima de 300 mm e máxima 350 mm; - Em conformidade com a norma NBR NM-IEC 335-1/1998 e selo INMETRO; - Garantia mínima do fabricante 1(um) ano	Unidade	84

LOTE 54 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	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 10. Cor predominante: grafite/cinza/preta. Garantia: mínima de 12 (doze) meses do tipo balcão.	Unidade	10

LOTE 55 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	HD externo USB 3.0 com capacidade de armazenamento de 1 TB	Unidade	16

LOTE 56 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
------	---------------	------	-----

01	Impressora a laser. Conexões: Hi-Speed USB 2.0; Consumo: Menor que 310W por mês; Ciclo mensal do trabalho: Até 10.000 páginas; Capacidade da bandeja: 150 folhas 80g/m ² ou 10 folhas em papel especial (envelopes, cliquetas, papel cartão); Tipo de papel para impressão: A4, A5, Carta, Ofício, Executivo, Folio, Ofício, ISO B5, JIS B5, Envelope Monarch/Com10/DL/C5; Sistema operacional: Window8(32/64bit)/Window8.1(32/64bit); Voltagem: 220V; Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxlxP: 17,8x33,1x21,5cm	Unidade	2
----	---	---------	---

02	Até 100.000imagens/mês; Até 125.000imagens/mês; Até 150.000 imagens/mês; Tempo de saída da primeira cópia: Apenas 4,2 seconds (preto e branco). Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi -Recursos de cópia: Anotação, Redução/ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente, Frente e verso automático, Supressão de fundo, Cópia de livro, Criação de livreto, Criar trabalhos, Tampas, Deletar edição de dentro / fora, Pré-separação electrónica, Form overlay, Cópia de carteira de identidade, Inserções, Imagem espelhada, Originais de tamanhos variados, Várias páginas numa folha, Imagem negativa, Page layout, Modo de póster, Conjunto de amostras, Marcas d'água, Memória de Impressão (standard): 1 GB padrão Unidade de disco rígido: 160 GB, Saída frente e verso: Padrão Resolução máxima de impressão.	Unidade	18
----	--	---------	----

03	Impressora Multifuncional Laser Monocromática (Impressora, copiadora, scanner, e fax) Imprime 33 páginas por minuto capacidade para até 250 folhas e ciclo mensal de 50 mil páginas. Digitaliza via mesa digitalizadora com Resolução Máxima 1200 dpi e scanner ADF com alimentador automático. Conexões USB 2.0; Rede Ethernet RJ-45 10/100/1000, Conexão wi-Fi. Deve acompanhar suprimento Cartuchos de Impressão de Alta capacidade: 11.000 páginas padrão em preto. Voltagem 110 V.	Unidade	2
----	---	---------	---

04	Impressora Multifuncional Laser Monocromática Duplex (Impressora, copiadora, scanner ADF, fax); Características mínimas: Velocidade de impressão de 40ppm em preto; Resolução: saída efetiva de até 1.200 x 1.200 dpi; Impressão e Cópia Duplex automática em todas as funções de impressão, cópia, digitalização e fax; Alimentador ADF automático com capacidade de 50 folhas; Capacidade de 250 folhas na bandeja padrão.	Unidade	1
----	--	---------	---



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
05	Impressora Multifuncional Laser ou LED Monocromática (impressora, scanner, copiadora, fax). Características mínimas: Velocidade de Impressão de 17 ppm em preto em uma qualidade mínima de 600x600 dpi, scanner 600 x 600 dpi 24 bits cor, 17 cpm, Ciclo de 7000 pag/mês; FAX 33 kbps / 50 folhas, comunicação USB, garantia 1 ano. - IMPRESSORA: - Impressão por laser ou LED; Comunicação USB; Bandeja de entrada para 200 folhas; Bandeja de saída para 100 folhas; Função de copiadora de 17 cpm em preto, Resolução 600 dpi, 25 % a 400 % (reducao/ampliacao); Características da funcionalidade de scanner: Tipo de mesa plana: 24 bits de profundidade em cores; Resolução óptica de 600 x 600 dpi; Características mínimas da funcionalidade FAX: Memória de recepção para até 50 folhas; Discagem rápida para no mínimo 35 números; Velocidade de 33 kbps; Compatibilidade com Windows; Incluir cabo USB; Voltagem 110 V; Garantia mínima do fabricante de (um) 01 ano.	Unidade	2

LOTE 57 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Impressora Multifuncional a laser, Copiadora ou Impressora/Copiadora/Digitalizar para e-mail/USB/dobrador. Velocidade: até 25 / 30 / 35 ppm, Velocidade de cópia/impressão: até 30 ppm, Funções padrão: Cópia Funções opcionais: Fax, Impressão, Digitalização, Ciclo de trabalho: Até 100.000imagens/mês, Até 125.000imagens/mês, Até 150.000 imagens/mês, Tempo de saída da primeira cópia: Apenas 4,2 seconds (preto e branco). Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi -Recursos de cópia: Anotação, Redução/ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente, Frente e verso automático, Supressão de fundo, Cópia de livro, Criação de livreto, Criar trabalhos, Tampas, Deletar edição de dentro / fora, Pré-separação eletrônica, Form overlay, Cópia de carteira de identidade, Inserções, Imagem espelhada, Originais de tamanhos variados, Várias paginas numa folha, Imagem negativa, Page layout, Modo de pôster, Conjunto de amostras, Marcas d'água, Memória de Impressão (standard) : 1 GB padrão Unidade de disco rígido: 160 GB, Saída frente e verso: Padrão Resolução máxima de Impressão.	Unidade	5,0



LOTE 58 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD
01	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. Função Wi-Fi integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs. Tamanhos de papel suportados: Normal (A4, carta e ofício); fotográfico (10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, A4, carta); Modelo de referência: Epson Eco Tank L4160	Unidade	16,0
02	IMPRESSORA MULTIFUNCCIONAL 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	Unidade	21,0
03	Impressora Multifuncional tipo Tanque de Tinta, com velocidade de impressão mínima de 20 ppm preto e 13 ppm cores, resolução cor 1200x1200, SCANNER 1200x2400, COPIADORA 17 cpm em preto, 11 cpm em cores, ciclo 3000 pag/mes, Características mínimas da funcionalidade IMPRESSORA; - Resolução em cores 1200x1200; - Impressão por jato de tinta; - Velocidade de 20 ppm em preto; - Velocidade de 13 ppm em cores; - Comunicação USB; - Ciclo mensal de 3000 páginas; - Bandeja de entrada para 100 folhas; - Bandeja de saída para 50 folhas; - Características mínimas da funcionalidade COPIADORA: - 17 copias por minuto em preto; - 11 copias por minuto em cores; - Resolução 1200 dpi; - Compatibilidade com padrão twain; - Cores de 48 bits de profundidade; - Resolução óptica 1200x2400 dpi; - Incluir cabo USB; - Voltagem 220 V; - Garantia de 01 ano.	Unidade	2,0



LOTE 59 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	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. Função Wi-Fi integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs. Tamanhos de papel suportados: Normal (A4, carta e ofício); fotográfico (10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, A4, carta); Modelo de referência: Epson Eco Tank L4160	Unidade	5,0
02	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 ORIGINALS 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	Unidade	7,0



LOTE 60 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Impressora Plotter com suporte para rolo A1 24" polegadas; Características mínimas: Velocidade de impressão: Tamanho A1/D 34 seg1; Visor LCD: Touch de 4,3"; Resolução máxima de impressão: 2400 x 1200 dpi; Largura Máxima do Papel: 609,9 mm; Largura Mínima do Papel: Rolo: 330,2 mm; Alimentação da Folha: Alimentador de folhas de até 610 mm de largura; Rolo de Alimentação Superior: Até 61 cm de largura; Diâmetro Máximo do Rolo: até 109 mm; Espessura da Mídia: até 8,6 mm; Deve incluir cartuchos de inicialização (colorido e preto), cabos USB e de energia; Voltagem 110/220 V (Bivolt); Suporte aos sistemas operacionais Windows e Mac OS; Garantia mínima do fabricante de (um) 01 ano. Modelo de referência: Epson SureColor T3170.	Unidade	1

LOTE 61 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	Lousa Interativa. Tamanho: 175cm x 132cm – Conectividade: Cabo USB - Superfície: Composto melamínico otimizado para projeção e caneta digital - Tela: 86"	Unidade	1

LOTE 62 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	MANGUEIRA DUPLA COM 10 METROS E CONEXÃO PARA PISTO.	Unidade	1

LOTE 63 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
01	MAQUINA DE PINTURA DE PAVIMENTO – Máquina de demarcação viária, (pinturas de faixas; guias de sarjetas; postes; zebrações; faixas de pedestres; setas; legendas, etc.) Totalmente nova e com as devidas garantias, dotada de pistolas mecânicas, manual e espalhadores de microesfera genuinamente nacionais, conforme especificações técnicas “aproximadas”:- Chassi tubular, estrutura e com reservatório para ar comprimido e solvente.- 04 (quatro) rodas aro 8”, pneus 5,00x8” com preenchimento a polímero evitando trepidações para melhor performance da pintura, cubos de roda em aço, montados sobre rolamentos.- Tragaço e freio por sistema hidráulico nas rodas traseiras, contendo bomba de Pistão com plato de variação de velocidade com comando TOTALMENTE hidráulico e livre de cabos, equipado com dispositivo de ponto neutro e trava de segurança para evitar acidentes por acionamento involuntário pelo operador ou por qualquer outra forma acidental.- Comando hidráulico para movimentação do sistema de tragaço para melhor precisão na velocidade e segurança do equipamento.- Tanque de Combustível em aço inox capacidade mínima de 20 litros.- Equipada com motores hidráulicos nas rodas traseiras com freios de pressão negativos para maior segurança do Operador e de Terceiros, motores de pistões radiais para suportar ambientes de trabalho extenuantes e alto binário de torque.- Dois modos de velocidades, com troca rápida, sendo uma reduzida para os trabalhos de pintura e outra mais rápida para manobras e deslocamentos.- Sistema elétrico com bateria 12 volts e alternador, com farol e lanternas.- Caixa de direção veicular tipo rosca sem fim, eixo central de no mínimo 40mm montado com dois mancais com rolamento de 40mm., permitindo grande precisão no alinhamento.- Assento para o operador com regulagem da posição horizontal, vertical e longitudinal (para frente e para trás).- Cobertura para o Operador.- Capô para o conjunto Moto Compressor, para proteção da parte	Unidade	1

