



31	20	<p>COOLER 8 / 12CM</p> <p>Especificações: COOLER 8CM</p> <ul style="list-style-type: none">- Fluxo de ar do fan: 50 CFM- Velocidade do fan: 1500 RPM- Voltagem: 12v- Conexão fan: Molex <p>Dimensões: 80mm x 80mm x 25mm</p> <p>Especificações: COOLER 12 CM</p> <ul style="list-style-type: none">- Fluxo de ar do fan: 50 CFM- Velocidade do fan: 1500 RPM- Voltagem: 12v- Conexão fan: Molex <p>Dimensões: 120mm x 120mm x 25mm</p>
32	02	<p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: RISE MODE, C3 TECH.</p> <p>CAIXA DE CABO DE REDE 5E 100% COBRE</p> <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">- Comprimento: 305 metros- Cor: Preto- CMX- Categoria: 5e- Condutor: Fio sólido de cobre Nu- Isolamento: Polietileno de alta densidade- Capa: PVC retardante a chama- Diâmetro nominal: 4,8mm / superior- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor em 20°C: 93,8- Velocidade de Propagação Nominal: 68%- Homologado pela Anatel <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: SOHO PLUS, MEGATRON, SPEEDLAN, INTELBRAS.</p>
33	20	<p>Cooler Para Notebook</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentação: USB- Compatibilidade: Notebooks até 15.6"- Quantidade de ventoinhas: 2 / superior- Velocidade do cooler: 1000-2000 RPM (rotações por minuto)- Voltagem: 5V DC- Taxa de ruído: 23 dBA- Fluxo de vento: 70 CFM- Corrente: 0.38 <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: C3TECH, RISE MODE, VINIK, MULTILASER.</p>
34	20	<p>Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW</p>



Câmara Municipal de Santa Luzia - MG

		<p>Especificações :</p> <p>TN419BK - Toner na cor Preta de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
35	20	<p>Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW</p> <p>Especificações :</p> <p>TN419C - Toner na cor Ciano de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
36	20	<p>Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW</p> <p>Especificações :</p> <p>TN419M - Toner na cor Magenta de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
37	20	<p>Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW</p> <p>Especificações :</p> <p>TN419Y - Toner na cor Amarela de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
38	5	<p>Cilindro original impressora Brother MFC-L8610CDW</p> <p>Especificações :</p> <p>DR411CL - Cilindro com rendimento de até 50.000 páginas.</p> <p>Obs.: Cilindro original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
39	50	<p>NOTEBOOK 15.6 Polegadas</p> <p>Ryzen 5, 4ª geração / superior</p> <p>- Sistema Operacional: <u>Windows 11</u> 64 bits.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Tela</p> <p>- Resolução: HD 1366 x 768 / superior</p> <p>- Tipo de Tela: Retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo</p> <p>- Tamanho: 15.6" polegadas</p> <p>Processador</p> <p>- Ryzen 5, 4ª geração / superior</p> <p>- Frequência: 2.0GHz / superior</p>



		<p>- 4MB Cache</p> <p>Vídeo integrado Compatível</p> <p>Memória - 8 GB - Tipo: DDR4 2666MHz / superior</p> <p>Armazenamento -SSD 240GB / superior - Wireless 802.11ac - Bluetooth - Webcam</p> <p>Conexões: - 2 x portas USB 3.0 / superior - 1 x porta para headset (entrada combinada de fone de ouvido e microfone) - 1 x porta HDMI - Ethernet (RJ-45)</p> <p>Teclado: - Teclado padrão - em Português (padrão ABNT2)</p> <p>Alimentação - Bateria de 3 células / superior - 100 - 240 Volts AC (Bivolt) QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: ASUS, DELL, SONY VAIO, ACER.</p>
	20	<p>8GB MEMÓRIA DDR4 (UNIDADE)</p> <p>Especificações: - Capacidade: 8GB - Clock: 2666 Mhz / Superior - Tipo: DDR4 - Aplicação: Notebook - Compatível com AMD Ryzen</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.</p>
41	20	<p>FONTE DE ENERGIA</p> <p>- Compatível com o monitor modelo 20EN33, marca LG.</p>
42	70	<p>MOUSE PAD ERGONÔMICO</p> <p>- Com apoio ergonômico para punho - Antiderrapante</p>



		QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS C3TECH, MULTILASER.
43	60	<p>TONER BROTHER MFC-L5902DW ORIGINAL</p> <p>Obs.: Toner original fabricado peio fabricante da impressora.</p>
44	10	<p>IMPRESSORA</p> <p>Especificações:</p> <p>Funções / Multitarefa suportada:</p> <ul style="list-style-type: none">- Impressão- Cópia- Digitalização- E-mail <p>Velocidade de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none">- A4: Até 38 ppm- Carta: Até 40 ppm Preto- Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto- Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm <p>Resolução de impressão Preto:</p> <ul style="list-style-type: none">- HP FastRes1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) <p>Tecnologia de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laser <p>Tecnologias de resolução de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none">- HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi <p>Número dos cartuchos de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 (preto) <p>Idiomas padrão de impressora:</p> <ul style="list-style-type: none">- HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster <p>Funcionalidades de software inteligente de impressora:</p> <ul style="list-style-type: none">- Apple AirPrint™, certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia HP



Auto-On/Auto-Off, painel de controle de tela sensível ao toque intuitiva de 2,7", Digitalize/Imprima a partir da nuvem usando aplicativos no painel de controle, armazenamento de trabalho com impressão por PIN, imprimir do USB, Impressão N-up, intercalação

Gestão da Impressora:

- Assistente de impressora HP, Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy HP SNMP, agente de proxy HP WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal HP (utilitário de configuração de driver – utilitário de implantação de driver – administrador de impressão gerenciado

Tipo de digitalização / Tecnologia:

- Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS)

Resolução da digitalização:

- Hardware: Até 1200 x 1200 dpi
- Ótica: Até 1200 x 1200 dpi

Formatos dos arquivos digitalizados:

- PDF, JPG, TIFF

Modos de Entrada para digitalização:

- Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software HP Scan, e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA

Tamanho da digitalização:

- Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm
- Máximo: 102 x 152 mm
- Mínimos: 216 x 297 mm (Base plana)

Velocidade de Digitalização:

- Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco)
- Até 20 ppm/34 ipm (cores)
- Duplex: Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores)

Funções avançadas do scanner:

- Digitalização para nuvem (Google Drive e DropBox), digitalização para e-mail com pesquisa de endereços de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, configurações rápidas

Formatos de arquivos digitalizados:



- PDF, JPG, TIFF

Modos de Entrada para digitalização:

- Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal, software HP Scan e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA

Tamanho da digitalização:

- Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm
- Máximo: 102 x 152 mm
- Mínimo: 216 x 297 mm (base plana)

Velocidade de digitalização:

- Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco)
- Até 20 ppm/34 ipm (cores)
- Duplex: Até 46 ipm (preto e branco) até 34 ipm (cores)

Funções avançadas do scanner:

- Digitalização de face única em frente e verso ADF, digitalização em nuvem (Google Drive e DropBox) digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalizar para pasta de rede, digitalizar para USB, digitalizar para Microsoft SharePoint®, digitalizar para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativar/desativar fax, Quick Sets

Formato de arquivo de digitalização nativo:

- PDF, JPG

Formato de arquivo de digitalização de software:

- O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
- O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF

Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza:

- 24 bits / 256

Características padrão transmissão digital:

- Digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativação/desativação de fax, Quick Sets

Velocidade de cópia Preto (A4):

- Até 38 cpm



Resolução de cópia:

- Preto: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos)
- Cor: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos)

Número máximo de Cópias:

- Até 999 cópias

Dimensionamento da copiadora:

- 25 até 400%

Definições de copiadora:

- Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica

Velocidade de transmissão de fax:

- Até: 33,6 kbps

Resolução de fax:

- Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi (meios-tons ativados)
- Preto (Padrão): 203 x 98 dpi

Funcionalidades de software inteligente de Fax:

- Backup permanente de memória de fax; Redução automática de fax; Rediscação automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; Bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; Imprimir log de fax; HP Digital Fax

Funcionalidades de fax:

- Memória do fax: Até 400 páginas
- Suporte de redução automática de fax: Sim
- Remarcação Automática: Sim
- Envio de Fax Adiado: Sim
- Compatibilidade com detecção de toque distintivo: Sim
- Fax forwarding supported: Sim
- Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim
- Fax polling supported: Sim (apenas recebe)
- Suporte de modo de telefone de fax: Sim
- Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada)
- Marcação de números com a máxima velocidade: Até 120 números
- Suporte de interface de PC: Sim, somente para envio



Conectividade padrão:

- 1 x USB de alta velocidade 2.0
- 1 x host USB traseiro
- 1 x porta USB frontal
- Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T
- Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHZ

Capacidades de rede:

- Ethernet 10/100/1000Base-TX; Gigabit incorporadas; Ethernet com auto-crossover; Autenticação via 802.1X

Capacidade sem fios:

- Banda dupla Wi-Fi integrada; Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy

Capacidade de impressão móvel:

- Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart App; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Recurso de roam para facilitar a impressão; Impressão via Wi-Fi Direct®

Memória:

- Padrão: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB
- Máximo: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB

Velocidade do processador:

- 1200 MHz

Ciclo de trabalho:

- Mensalmente: Até 80.000 páginas (A4)
- Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000

Tipos de Suportes de impressão comportados:

- Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero), envelopes, etiquetas

Peso suportado da mídia:

- Bandeja 1: 60 a 175 g/m²
- Bandeja e bandeja 3 de 550 folhas opcional: 60 a 120 g/m²

Tamanhos de mídia suportados:

- Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8

pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS)

Tamanhos personalizados das mídias:

- Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm
- Bandejas 2 e 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm

Manuseamento de papel:

- 1 x bandeja para 100 folhas
- 2 x bandejas de entrada para 250 folhas
- Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas
- Bandeja de saída para 150 folhas
- Opções de frente e verso: Automático (padrão)
- Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão (50 folhas)
- Bandejas para papel Standard: 2
- Capacidades de entrada: Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão, Até 10 envelopes
- Capacidades de saída: Até 150 folhas Padrão, até 10 envelopes

Conformidade com standards de eficiência energética:

- Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205

Painel de controle:

- Tela de toque colorida de 2,7" tela de toque colorida intuitiva (CGD)

Fontes e tipos de caracteres:

- 84 tipos de letra TrueType escaláveis

Requisitos mínimos do sistema:

- PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de internet
- Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB

Alimentação:

- Fonte de alimentação interna (integrada)

Requisitos de energia:

- Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
- Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (sem dupla voltagem, produto varia por número de peça com nº identificador de código de Opção)



Consumo de energia:

- 510 watts (imprimindo)
- 7,5 watts (pronta)
- 0,9 watt (suspensão)
- 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativado no envio)
- 0,06 watt (desligamento automático/liga manualmente)
- 0,06 watts (desligamento manual)

Acústica:

- Emissões de potência acústica: 6,7 Bel(A) (imprimindo a 38 ppm)
- Emissões de Pressão Acústica: 53 dB(A)

Ambiente de funcionamento:

- Amplitude Térmica em Funcionamento: 15 a 32,5° C
- Temperatura de funcionamento recomendada: 17,5 a 25° C
- Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C
- Amplitude de umidade em funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação)
- Amplitude de umidade Recomendada para funcionamento: 30 a 70% RH

Gestão de segurança:

- Inicialização segura, integridade segura de firmware, integridade de código de tempo de execução, EWS protegido por senha, navegação segura via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Rede: ativar/desativar portas e recursos de rede, protocolo não utilizado e desativação de serviço, alteração de senha da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação do certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Autenticação e autorização LDAP; Firewall e ACL; bloqueio do painel de controle, configuração de certificados, impressão de PIN do UPD, Syslog, firmware assinado, configurações de administrador, controle de acesso SNMPv3, autenticação sem fio 802.1x (EAP-TLS, LEAP e PEAP), autenticação via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-enterprise com fio; criptografia via AES ou TKIP; Armazenamento de dados criptografados; Exclusão segura de dados. Atualizações automáticas de firmware; Segurança de impressão criptografada por meio de armazenamento de trabalho opcional, compatível com o HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS

COMPATÍVEL COM O TONER HP CF258XC

**QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA HP. SUGESTÃO:
MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M428FDW**



45	15	CABO DVI-D SINGLE LINK, 18+1 PINOS CONEXÃO: - DVI-D MACHO / MACHO
46	15	ADAPTADOR/CONVERSOR ADAPTADOR DVI-D MACHO PARA VGA FEMEA - Conversor DVI-D (24+1 Pinos) macho para VGA fêmea (15 Pinos)
47	15	ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA Características: - Converte sinal HDMI para VGA; - Plug and play basta conectar e usar; - Não requer fonte de alimentação externa; - Suporta resoluções até Full HD 1080P;

II. DO REGIME LEGAL E EXECUÇÃO

- II.1. A fornecedora deverá entregar os produtos na Câmara Municipal de Santa Luzia- Rua Direita, nº 750, bairro Centro, na cidade de Santa Luzia.

III. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

O fornecimento será realizado conforme a demanda necessária à Câmara e no endereço da FORNECEDORA, mediante "autorização de fornecimento", assinada por pessoa devidamente credenciada pela CÂMARA.

IV. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- IV.1. A Câmara deverá pagar à FORNECEDORA os valores constantes do preço do item de forma parcelada, conforme requisição emitida pela Câmara-ÓRGÃO



GERENCIADOR-, confirmação da entrega do produto e apresentação da respectiva nota fiscal eletrônica.

- IV.2. Todos os encargos sociais, trabalhistas e fiscais, fretes, taxas e emolumentos que recaírem sobre o fornecimento do objeto, correrá por conta da FORNECEDORA. O ÓRGÃO GERENCIADOR não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela FORNECEDORA, que porventura não tenha sido acordada na Ata de Registro de Preços.
- IV.3. O pagamento será efetuado de forma mensal, até o quinto dia útil do mês subsequente, mediante apresentação da nota fiscal eletrônica e respectivo boleto.
- IV.4. Havendo erro na apresentação da nota fiscal eletrônica ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a FORNECEDORA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o ÓRGÃO GERENCIADOR.
- IV.5. O ÓRGÃO GERENCIADOR poderá motivadamente adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.
- IV.6. Nenhum pagamento será efetuado à FORNECEDORA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

V. DAS OBRIGAÇÕES

- V.1. O fornecimento será realizado mediante solicitação da Câmara Municipal, conforme descrito na Cláusula Segunda.
- V.2. A FORNECEDORA ficará obrigada a atender a todos os pedidos efetuados durante a vigência da Ata.
- V.3. A FORNECEDORA obriga-se a:
 - V.3.1. Atender e cumprir a todas as exigências especificadas neste Termo de Referência;
 - V.3.2. Designar, formalmente, empregado/representante para representá-la perante CMSL;
 - V.3.3. Não transferir a outrem, o objeto estabelecido no Edital, sem prévia e expressa anuência do ÓRGÃO GERENCIADOR;
 - V.3.4. Será de inteira responsabilidade da FORNECEDORA qualquer acidente, danos a terceiros, dentre outros, ocorridos em horário de trabalho, ficando a Câmara Municipal de Santa Luzia - MG, isenta de qualquer responsabilidade pelos mesmos;
 - V.3.5. Manter contato com a administração da Câmara Municipal de Santa Luzia - MG sobre quaisquer assuntos relativos ao fornecimento de material objeto deste edital, sempre por escrito, ressalvados os entendimentos verbais determinados pela urgência de cada caso;
 - V.3.6. Estabelecer normas e procedimentos, em conjunto com a Administração da Câmara, para o fluxo operacional do fornecimento dos materiais e suprimentos de informática objeto deste edital;
 - V.3.7. Prestar exclusivamente os serviços de fornecimento dos materiais e suprimentos de informática destinados à Câmara Municipal;



- V.3.8. Prestar e manter o objeto deste, de acordo com todas as exigências legais e as especificações técnicas pertinentes à sua respectiva execução;
- V.3.9. Responsabilizar-se pelos salários, encargos sociais, previdenciários, securitários, taxas, impostos e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre seu pessoal necessário à execução do contrato;
- V.3.10. Manter em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação contidas no edital, em cumprimento ao disposto no inciso XIII do art. 55 da Lei nº 8.666/93;
- V.3.11. Responder, integralmente, por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos causados à CMSL ou a terceiros, tendo como agente a FORNECEDORA, diretamente ou por seus prepostos, em decorrência do contrato, não reduzindo ou excluindo sua responsabilidade pelo fato da execução do contrato estar sendo fiscalizada ou acompanhada pela CMSL;
- V.3.12. Submeter-se às normas e determinações da CMSL, no que se referem ao fornecimento de que trata este Termo de Referência;
- V.3.13. Aprovar previamente, junto à CÂMARA, quaisquer alterações relacionadas com a execução do objeto em pauta;
- V.4. A Câmara Municipal obriga-se a:
- V.4.1. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da FORNECEDORA, através de servidor especialmente designado;
- V.4.2. Efetuar o pagamento no prazo e forma estipulados em Ata;
- v.4.3. Cumprir às demais condições estabelecidas no Ato convocatório, em especial neste Termo de Referência e na Ata de Registro de Preços;
- V.4.4. Notificar a FORNECEDORA quando da ocorrência de qualquer irregularidade, fixando-lhe prazo para saná-la;
- V.4.5. Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos que estiverem em desacordo com a ata;
- V.4.6. Dirimir dúvidas e orientar a FORNECEDORA em todos os casos omissos;
- V.4.7. Fiscalizar a prestação dos serviços, exigindo o cumprimento de todos os compromissos assumidos pela FORNECEDORA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta, inclusive, quanto à continuidade de prestação dos serviços que, ressalvados os casos de força maior devidamente comprovados, justificados e aceitos pela Câmara, não deverão ser interrompidos.

VI. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- VI.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o FORNECEDOR com preço registrado que, no decorrer da contratação:
- Inexecutar, total ou parcialmente, as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preços;
 - Apresentar documentação falsa;
 - Comportar-se de modo inidôneo;
 - Cometer fraude fiscal;
 - Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital e na Ata de Registro de Preços.
- VI.2. O Fornecedor com preço registrado que cometer qualquer das infrações discriminadas acima ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:



- a) Advertência, no caso de faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- b) Multa, nos seguintes percentuais:
 - I – 0,3 % (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto, ou por dia de atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor da Ordem de Fornecimento, por ocorrência;
 - II – 10 % (dez por cento) sobre o valor da Ata de Registro de Preços, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto ou no cumprimento de obrigação contratual ou legal, com a possível rescisão;
 - III – 20 % (vinte por cento) sobre o valor da Ata de Registro de Preços, na hipótese de a CONTRATADA, injustificadamente, desistir da Ata ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento da mesma, quando a Câmara, em face da menor gravidade do fato e mediante a motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada;
- c) Declaração de impedimento de licitar e contratar com as administrações diretas ou indiretas do Município de Santa Luzia pelo prazo de até 5 (cinco) anos;

VI.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

VI.4. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado a Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

VI.5. A multa será cobrada administrativamente deduzindo-se do valor da Fatura Mensal, e não sendo suficiente, o valor poderá ser inscrito como Dívida Ativa e cobrado judicialmente.

VI.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, julgado pelo Presidente da Câmara Municipal de Santa Luzia.

VI.7. Aplica-se subsidiariamente ao procedimento de penalização previsto no presente edital, o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

VI.8. Previamente à aplicação de qualquer penalidade poderá o Fornecedor apresentar defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir da data em que for notificado a respeito.

VI.9. Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, far-se-á a comunicação escrita à empresa e publicação em Jornal (exceto nos casos de advertência e multa), constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado em cadastro correspondente.

VI.10. O prazo para pagamento da multa será de 10 (dez) dias após o recebimento da notificação para recolhimento do valor.

VII. DAS JUSTIFICATIVAS

O ÓRGÃO GERENCIADOR, como ente público, tem necessidade permanente em



adquirir suprimentos de informática para as atividades administrativas e parlamentares desta Casa Legislativa. É de conhecimento amplo e geral que os serviços tecnológicos se tornaram ferramenta essencial para o trabalho legislativo e administrativo como um todo.

A formação de ata de registro de preços suprirá a necessidade de reposição de peças e auxiliará os técnicos de informática desta Casa a darem manutenção nas máquinas já existentes. Vale pontuar que, como já existe estoque de algumas peças, a possibilidade de adquirir outras fará com que possam ser montadas novas máquinas, caso exista essa demanda.

Acerca da escolha pela forma presencial para a realização do presente pregão, cumpre esclarecer que o pregão eletrônico demanda a instalação de uma plataforma de uso e acesso específico, via internet.

Todavia, embora este órgão licitante possua acesso à internet, a demanda de aquisição de bens e serviços é pequena, inclusive quando comparada à demanda dos órgãos do Poder Executivo, motivo pelo qual não seria razoável a realização de grandes gastos para a implantação do sistema necessário para a realização do pregão eletrônico (aquisição de maquinário, treinamento de pessoal, manutenção da rede etc).

Ainda sobre a realização da licitação em sua forma presencial, necessário pontuar que são poucos os fornecedores dessa localidade, que costumam se interessar em contratar com esta Câmara, que dominam os recursos eletrônicos.

Dessa forma, a realização do pregão de forma presencial, além de promover a competitividade do certame, mostra-se capaz de garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.



ANEXO II – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Referência:
Processo Licitatório nº 004/2024
Edital nº 004/2024
Pregão Presencial nº 004/2024
Registro de Preços nº 004/2024

Aos _____ dias do mês de _____ de _____, a Câmara Municipal de Santa Luzia, com sede na Rua Direita, n.º 750, no Centro do município de Santa Luzia/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 22.429.823/0001-70, neste ato representado por seu Presidente, Vereador WAGNER DE ANDRADE PEREIRA, nos termos do art.15 da Lei nº 8.666/93, da Lei nº 10.520/02 e, ainda, nos termos do instrumento convocatório, RESOLVE REGISTRAR OS PREÇOS da(s) empresa(s) _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede _____, neste ato representada pelo Sr.(a) _____, cuja proposta foi classificad^a em primeiro lugar no certame.

I. DO OBJETO

1.1. A presente ARP tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS para eventuais e futuras aquisições por meio de contratação de empresa especializada para **FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA**, para atendimento da Câmara Municipal de Santa Luzia, conforme condições, quantidades e especificações contidas no Anexo I do



Instrumento Convocatório.

1.2. A existência de preços registrados não obriga a Câmara Municipal a firmar contratações, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

II. DOS PREÇOS REGISTRADOS E DO VALOR DA ARP

2.1 A presente Ata de Registro de Preços possui valor de R\$ _____ (_____).

2.2 Os preços unitários registrados são os seguintes:

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
01	150	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M127fn</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF283A Cartucho de impressão preto (83A) Impressão: 1500 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
02	126	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M428fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF258X Cartucho de impressão (58X) preto Impressão: 10000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
03	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF410X Cartucho de impressão (410X) Preto Impressão: 6500 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>



04	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF411X Cartucho de impressão (411X) Cyan Impressão: 5000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
05	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF412X Cartucho de impressão Yellow (412X) Impressão: 5000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
06	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF413X Cartucho de impressão (413X) Magenta Impressão: 5000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
07	10	<p>Toner original impressora Samsung Xpress M2070W</p> <p>Especificações : Samsung MLT-D111S</p> <p>Cartucho de impressão (D111S) Preto Impressão: 1000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>



08	50	<p>MONITOR 24 POLEGADAS</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">-Tamanho da tela: 24 Polegadas-Resolução máxima do visor: 1920 x 1080 -Taxa de atualização: 75 Hz-Proporção da Tela: 16:9-Tecnologia de conectividade: VGA, HDMI <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCÁS SAMSUNG, LG, AOC.</p>
09	50	<p>Kit Ryzen 5 ou superior com vídeo integrado</p> <p>1. PLACA MÃE:</p> <p>Socket: AM4</p> <p>Chipset : b450 ou superior</p> <p>Características:</p> <p>Processadores suportados: 2ª/3ª/4ª/5ª geração: AMD Ryzen 3, Ryzen 5, Ryzen 7, Padrão Micro ATX</p> <p>Memória RAM: Especificações : Memória DDR4 Dual Channel</p> <p>2x slots DIMM</p> <p>Suporte: 3200+(OC)/2933/2667/2400/2133 ECC & não-ECC, sem-buffer*</p> <p>Capacidade máxima: 32GB</p> <p>Armazenamento interfaces: 4x Portas SATA III, 1x Stots M.2</p> <p>Conectividade RJ-45 Ethernet 10/100/1000</p> <p>Conexões traseiras 3x Conectores 3.5mm P2, 1x Porta HDMI, 1x Porta VGA, 1x Portas PS/2 Combo, 1x Porta RJ-45, 2x Portas USB v2.0, 4x Portas USB v3.1</p>



Câmara Municipal de Santa Luzia - MG



Conexões internas:

- 1x Conector EATX 24-pinos,
- 1x Conector ATX 12V 4-pinos,
- 1x Conector ventoinha CPU,
- 2x Conectores ventoinha Gabinete,
- 1x Conector painel frontal áudio, teclado e luzes,
- 2x Conectores USB2.0,
- 1x Conector USB3.1,
- 4x Portas SATA,
- 1x Slot M.2,
- 1x Conector Chassis Intrusion,
- 1x Conector Speaker,
- 1x Porta COM,
- 1x Porta Paralela,
- 1x Módulo TPM

Processador gráfico Integrado AMD

Slots de expansão: 1x Slot M.2 Express 1x,
1x Slot PCI Express 16x

Áudio: 7.1 Canais

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS ASUS, ASROCK, MSI.

2. PROCESSADOR:

Ryzen 5 ou superior com vídeo Integrado

Características: AM4

Vídeo On-Board:

Gráficos integrados:
Radeon™ Vega Graphics

Cooler: Original do fabricante do processador.

3. MEMÓRIA RAM:

8Gb MEMÓRIA DDR4 (UNIDADE)

FREQUÊNCIA

2666 GHz ou superior com dissipador de calor original da fábrica

VOLTAGEM: 1.2V / 1.35V

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.

2



10	20	<p>4Gb MEMÓRIA DDR3 (UNIDADE)</p> <p>FREQUÊNCIA 1600 GHZ</p> <p>VOLTAGEM: 1.5V</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.</p>
11	50	<p>GABINETE</p> <p>Dimensões (Comprimento x Largura x Altura): 365 x 180 x 385 mm, ou superior</p> <p>Cor: Preto(Black)</p> <p>Entradas superior: 2 x USB 2.0 1 x USB 3.0</p> <p>Áudio HD</p> <p>Placa mãe suportada: ATX, ITX</p> <p>Fonte suportada: Inferior / ATX</p> <p>Baias: 2 x 3,5" 4 x 2,5"</p> <p>Slots de expansão: 4</p> <p>Ventoinhas suportadas: traseira 1 x 120 mm, superior: 2 x 120 mm</p> <p>Water cooler suportado: traseira 120 mm</p> <p>Comprimento máximo VGA: 350 mm</p> <p>Altura máxima do cooler da CPU: 160 mm</p> <p>Gerenciamento de cabos: 25 mm</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO GABINETE GAMER PICHOU HX300 METAL PRETO, PG-HX3-M01.</p>

(Handwritten mark)



12	30	<p>SSD Externo Portátil 1TB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 1 TB - Interface: USB 3.2 Gen2 - Cabo USB-C para USB-A <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA KINGSTON.</p>
13	70	<p>HD SSD 2.5 POL 240GB OU SUPERIOR</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB / Superior - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) - Vida mínima útil: 1 milhão de horas MTB / SUPERIOR <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL, ADATA.</p>
14	50	<p>FONTE 500 W REAL EFICIÊNCIA MÍNIMA 70% / SUPERIOR</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p>

		<ul style="list-style-type: none">- SISTEMA DE RESFRIAMENTO: FAN 12 CM- VERSÃO ATX12V: 2.3- CABOS DESTACÁVEIS: NÃO- NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 31 DBA- NÍVEL MÍNIMO DE RUÍDO: 18 DBA- BIVOLT AUTOMÁTICO - CONECTORES:- 1X PLACA-MÃE: 20 +4 PINOS- 1X 4 +4 PIN CPU- 1X 6 PINOS PCI-E- 3X IDE- 3X SATA / SUPERIOR- 1X FLOPPY - PROTEÇÕES:- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA- PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO - CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM ATX 12V 2.3 - MATERIAL SECC HIGH-END COM REVESTIMENTO PRETO. - SUPORTE AO MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA EM PROCESSADORES INTEL HASWELL CPU, AMD AM4. - SUPORTE DA PLACA VGA HIGH-END COM CONECTOR PCIE 6PIN MODERNA - COMPRIMENTO DE CABO LONGO, PELO MENOS 45CM PARA SUPORTE A GABINETES HIGH-END COM A FONTE MONTADO NO INFERIOR. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS AEROCOOL, CORSAIR, RISE MODE, EVGA.
15	30	<p>BATERIA PARA COMPUTADOR</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modelo: 2032- Volts: 3V- Composição: 0% de mercúrio e chumbo- Tipo da Bateria: Lithium <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SONY, MAXELL, ELGIN, KTS.</p>



16	50	<p>SWITCH GIGABITE 8 PORTAS 10/100/1000 (SEM SISTEMA DE VLAN)</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificação: CE, FCC, RoHS <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C- Umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none">- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x- Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX- Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A)- Consumo máximo de energia: 3.7W- Dissipação de calor máxima: 12.617 BTU/h <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de Comutação: 10 Gbps- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 7.4 Mpps- Tabela de Endereços MAC: 2K- Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb- Jumbo Frame: 16 KB- GARANTIA MÍNIMA: 24 MESES <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS HP, TP-LINK.</p>
17	50	<p>DPS Classe III</p> <p>Tomadas: 8 com 3 pinos</p> <p>Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra</p> <p>Tensão de operação: 127 / 220 V @50 / 60 Hz</p> <p>Max. tensão de operação contínua: 275 V</p> <p>Corrente de carga máxima - IL: 10 A</p>



		<p>Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W</p> <p>Corrente de descarga máxima - Imax: 6 kA @8 / 20µs (L-L ou L-N)</p> <p>Corrente de descarga total: 18kA</p> <p>Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Conexão de saída: 8 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Comprimento do cabo de entrada: 1,0 m</p> <p>Classe: III</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA iCLAMPER.</p>
18	50	<p>CABO DE FORÇA PARA PC / IMPRESSORA</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Tripolar novo Padrão brasileiro- Bitola : 3X 0,75mm / 10A- Comprimento: 1.8 metros- 3 Amperes- Cor: Preto- Cabo para Fonte de Computador- Norma Inmetro: NBR 14136- SUPORTE PARA FONTE ATÉ 800W- IEC320-C13 <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, FORCE LINE, GV BRASIL.</p>
19	20	<p>CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA NOTEBOOK</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Tripolar- Padrão ABNT- Cor do Cabo: Preto- Comprimento: 1.5 metros / Superior- Inmetro NBR 14136



		<p>- IEC320-C5</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, FORCE LINE, GV BRASIL.</p>
20	20	<p>Cabo HDMI</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI 2.0, 4k - 1.8M
21	20	<p>Cabo Adaptador HDMI para VGA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI macho para VGA - Comprimento: 15cm / superior <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, F3, MULTILASER.</p>
22	40	<p>CABO SATA 3 6Gb/s</p> <p>Especificações:</p> <p>Comprimento do cabo: ± 40cm</p> <p>Padrões suportados SATA 6Gb/s.</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS ASUS, MSI, GIGABYTE.</p>
23	50	<p>PEN DRIVE USB 3.0 / SUPERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 3.0 / SUPERIOR - CAPACIDADE: 32GB



		<p>- VELOCIDADE MÍNIMA LEITURA: 110MB/S - GRAVAÇÃO MÍNIMA: 20MB/S</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, TALENT.</p>
24	50	<p>TECLADO USB</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatibilidade: Windows 10 ou superior- Conexão: USB- Dimensões aproximada (Profundidade, Altura, Largura): 23 x 150 x 440 mm ou superior- Com fio- Comprimento do Cabo: 1.2m ou superior <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS LOGITECH K120, C3 TECH, FORTREK, MULTILASER.</p>
25	70	<p>MOUSE USB 2.0</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Resolução : 1000 DPI / superior- Botão Scroll para rolagem de tela- Design ergonômico para destros e canhotos- Compatibilidade: Windows 8, 8.1/Superior- Conexão USB 2.0- Com fio- Comprimento do Cabo: 1.2m ou superior <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: LOGITECH M90, C3 TECH MS-27BK, NEWLINK MO303NL, MAXPRINT CRAFT 6013490, VINIK DM130.</p>
26	100	<p>CAIXA DE SOM ESTÉREO (2.0 CANAIS) ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO</p> <p>Especificações:</p> <p>Canais de áudio 2.0 Canais Potência: 3W RMS / Superior Conexões de saída: 1x Conector 3.5mm P2</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MULTILASER SP009 , VINIK VS-202, HOOPSON CX-PC012.</p>



27	100	<p>FONE DE OUVIDO COM MICROFONE INTRA-AURICULAR</p> <p>Especificações: Design: - Cor: Preto / Cinza / branco</p> <p>Conectividade: - Comprimento do cabo: 1,2 m / Superior</p> <p>Som: - Sistema acústico: Aberto - Resposta em frequência: 20 - 20.000 Hz - Impedância: 32 ohm - Entrada de energia máxima: 5 mW - Sensibilidade: 106 dB - Diâmetro da caixa acústica: 14,2 mm - Microfone integrado com botão para atender chamadas</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS PHILIPS TAUE101BK/00, JBL JBLC50HIBLK, PIONEER SEQL2TB.</p>
28	10	<p>ADAPTADOR WI-FI DUAL BAND</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: Interface USB 2.0</p> <p>Tipo de Antena Omni Direcional</p> <p>Padrões Wireless IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b</p> <p>Frequência 5GHz 2.4GHz</p> <p>Taxa de Sinal 5 GHz 11ac: até 433Mbps (dinâmico) 11n: até 150Mbps (dinâmico)</p>



11a: até 54Mbps (dinâmico)

2,4 GHz

11n: até 200Mbps (dinâmico)

11g: até 54Mbps (dinâmico)

11b: até 11 Mbps (dinâmico)

Sensibilidade de Recepção

5 GHz:

11a 6 Mbps: -90dBm

11a 54 Mbps: -73dBm

11n HT20 MCS0: -89dBm

11n HT20 MCS7: -70 dBm

11n HT40 MCS0: -86 dbm

11n HT40 MCS7: -67dBm

11ac VHT80 MCS0: -82dBm

11ac VHT80 MCS9: -56dBm

de 2,4 GHz :

11b 1Mbps: -96dBm

11b 11Mbps: -88dBm

11g 6Mbps: -89dBm

11g 54Mbps: -74dBm

11n HT20 MCS0: -89dBm

11n HT20 MCS7: -72dBm

11n HT40 MCS0: -86dBm

11n-HTd MCS7:

Potência de Transmissão

<20dBm (EIRP)

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR MARCA TP-LINK Archer T2U Nano.

M



29	05	<p>PASTA TÉRMICA CINZA 5g/4g Notebook</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor: Cinza - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: > 7,5 W / mK - Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: Rise Mode Silver Cold RM-TG-01-CLD, Arctic Mx2, Arctic Mx4.</p>
30	02	<p>KIT PARA LIMPEZA NOTEBOOK / PC</p> <p>Especificações:</p> <p>ITEM 01 Pincel antiestático ESD Cabo de polipropileno Dimensões das cerdas: 60x4x25mm Comprimento: 145mm</p> <p>ITEM 02 Escova antiestática ESD Dimensões das cerdas: 36x10x16mm Comprimento: 175mm</p> <p>ITEM 03 Limpa Contato Spray Conteúdo: 300ML</p> <p>ITEM 04 1 Par de luvas ESD</p> <p>Tamanho: M/G Cor: Preta / cinza</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: HIKARI, TAPCAMP, MUNDIAL.</p>