



## Anúncio

### Procedimento n.º 139/DCP-GCE/UE/2024

### Aquisição de computadores e equipamento informático

#### 1. Entidade pública adjudicante

- a) A entidade pública adjudicante denomina-se **Universidade de Évora**, com o número de identificação de pessoa coletiva (NIPC) 501 201 920, com morada fiscal em Largo dos Colegiais, n.º 2 – 7004-516 Évora.
- b) Para efeitos do presente procedimento a morada a considerar será Largo Sra. da Natividade, 7000-810 Évora, onde se encontram os Serviços Administrativos.
- c) Os demais dados referentes à entidade pública adjudicante podem ser consultados na sua página eletrónica disponível em [www.uevora.pt](http://www.uevora.pt)
- d) O endereço de correio eletrónico privilegiado para qualquer contacto referente ao presente procedimento é o endereço do Gabinete de Compras e Empreitadas: [compras@uevora.pt](mailto:compras@uevora.pt)

#### 2. Objeto do contrato

- a) O presente anúncio compreende os termos e condições no âmbito do procedimento para **Aquisição de computadores e equipamento informático**.
- b) Ao objeto do presente contrato aplicam-se os CPV abaixo descritos, a que se refere o Regulamento (CE) n.º 213/2008 da Comissão, de 28 de novembro de 2007, publicado no Jornal Oficial da União Europeia, L 74 em 15 de março de 2008:
  - i) CPV 30210000-4 | Máquinas de processamento de dados (hardware)

#### 3. Órgão que tomou a decisão de contratar

Sra. Reitora da Universidade de Évora, Professora Doutora Hermínia Maria de Vasconcelos Alves Vilar, no âmbito do uso das competências próprias conferidas pelo artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 197/99, de 8 de junho, conjugadas com as atribuídas pelo Despacho N.º 5845/2024, de 16 de maio, da Exmo. Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, publicado no Diário da República, 2.ª série, N.º 100 de 23 de maio, nos termos do artigo 151º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES) e dos artigos 44º a 50º do Código do Procedimento Administrativo

#### 4. Tipo do procedimento

Contratação excluída ao abrigo do Decreto-Lei n.º 60/2018, de 3 de agosto.

## 5. Disponibilização e acesso ao procedimento

O presente procedimento será integralmente conduzido através da plataforma eletrónica de contratação utilizada pela Universidade de Évora em <http://www.acingov.pt>, a qual poderá, em alguns casos, remeter notificações por email com links que permitem acesso a funcionalidades de resposta e apresentação de proposta sem quaisquer custos.

## 6. Documentos que constituem a proposta

- a) A proposta é constituída pelos seguintes documentos:
  - i) Documentos que contenham os atributos da proposta submetidos à concorrência, de acordo com os quais o concorrente se dispõe a contratar;
  - ii) O concorrente pode ainda apresentar outros documentos que considere indispensáveis para a avaliação dos atributos das propostas, de acordo com os quais o concorrente se dispõe a contratar;
  - iii) Deverá também, junto à proposta, ser remetida a certidão do registo comercial ou declaração de início de atividade, com todas as inscrições em vigor, ou disponibilização do código de acesso para a sua consulta online, para identificação dos titulares dos órgãos sociais de administração, direção ou gerência que se encontrem em efetividade de funções, para confronto dos poderes de representação.
- b) Os documentos que constituem a proposta devem ser redigidos em língua portuguesa ou em língua inglesa.

## 7. Prazo e modo de apresentação da proposta

Os documentos que constituem a proposta deverão ser através da plataforma eletrónica de contratação utilizada pela Entidade Adjudicante em <http://www.acingov.pt>, até às **23:59 horas do 6º (sexto) dia** a contar da data de submissão na plataforma.

## 8. Prazo de manutenção das propostas

O prazo de validade das propostas é de **30 (trinta) dias**, contados da data do termo do prazo fixado para a apresentação das propostas.

## 9. Preço base e orçamento

- a) O preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pelo fornecimento objeto do contrato a celebrar é estabelecido em **20.239,00€ (vinte mil duzentos e trinta e nove euros)** acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se legalmente devido, incluindo as respetivas renovações (quando aplicável).
- b) O procedimento constitui encargo da rubrica 07.01.07. B0.C0 – Equipamento de Informática - Outros, no Orçamento da Universidade de Évora.



## 10. Indicação do preço

- a) Os preços constantes da proposta devem ser indicados em algarismos e não incluir o IVA.
- b) A proposta deve mencionar que ao preço total acresce o IVA, indicando-se o respetivo valor e a taxa legal aplicável entendendo-se, na falta desta menção, que o preço apresentado não inclui aquele imposto.
- c) Quando os preços constantes da proposta forem também indicados por extenso, em caso de qualquer divergência, estes prevalecem, para todos os efeitos, sobre os indicados em algarismos.
- d) Sempre que na proposta sejam indicados vários preços, em caso de qualquer divergência entre eles, prevalecem sempre, para todos os efeitos, os parciais, unitários ou não, mais decompostos.

## 11. Prazo contratual

Os bens terão de ser fornecidos no **prazo máximo de 30 dias** a contar a partir do dia seguinte à data de assinatura de contrato.

## 12. Critério de adjudicação

- a) Para efeitos de aplicação de critérios de adjudicação, por apresentação de várias propostas, a adjudicação será feita segundo critério da proposta economicamente mais vantajosa, determinada pela avaliação do preço enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar.
- b) Verificando-se a necessidade de desempate de duas ou mais propostas, será aplicado o sorteio presencial, de acordo com as regras abaixo enunciadas:
  - i) Todos os interessados serão notificados da data, hora e local do sorteio;
  - ii) Participam do sorteio no mínimo três elementos designados pelo órgão competente para a decisão de contratar com disponibilidade para o ato, bem assim como os representantes dos concorrentes igualmente disponíveis, credenciados para efeitos da sua identificação;
  - iii) Podem ainda participar no sorteio os demais interessados no procedimento, desde que devidamente credenciados;
  - iv) O resultado do sorteio constará do relatório, no qual serão igualmente identificados os representantes dos concorrentes presentes e os demais interessados que comparecerem ao sorteio;
  - v) A presença por parte dos representantes dos concorrentes não é mandatária, pelo que a sua não comparência não impede a sua integração na realização do sorteio;
- c) O sorteio obedece à seguinte metodologia:
  - i) A designação de cada concorrente empatado é escrita em papel branco, posteriormente dobrado em quatro ou mais partes e colocado em recipiente opaco, fechado, suficientemente resistente e amplo;



- ii) Os procedimentos descritos na alínea anterior serão realizados por um dos elementos designados pelo órgão competente para a decisão de contratar e processar-se-ão na presença de todos os participantes no sorteio;
- iii) Posteriormente, o elemento designado deverá agitar o recipiente atrás referido e proceder à retirada individual dos papeis com a designação dos concorrentes;
- iv) A ordenação dos concorrentes corresponderá à ordem de retirada dos referidos papeis;
- v) O sorteio é dado por encerrado com a leitura da ordenação das propostas por parte dos elementos designados para o ato.

### **13. Documentos de habilitação**

No caso de adjudicação, o concorrente deve apresentar, no prazo de 5 dias úteis a contar da notificação para a sua apresentação, os seguintes documentos de habilitação:

- a) Comprovativo da situação regularizada relativamente a contribuições para a segurança social em Portugal ou, se for o caso, no Estado de que sejam nacionais ou no qual se situe o seu estabelecimento principal;
- b) Comprovativo da situação regularizada relativamente a impostos devidos em Portugal ou, se for o caso, no Estado de que sejam nacionais ou no qual se situe o seu estabelecimento principal.

### **14. Local de Entrega**

O local de entrega dos bens:

Serviços de Informática, Largo Sra. Da Natividade, edifício antiga cadeia, 7000-810 - Évora.

### **15. Especificações técnicas**

#### **a) 1 x MSI 15.6" Katana I7-13620H 16GB 512GB RTX4060 8GB W11P 1Y**

a. Especificações técnicas:

- i. Processador: Intel® Core™ i7-13620H 10-Core, 3.60 GHz com Turbo até 4.90 GHz, 24 MB Cache
- ii. Sistema Operativo:
- iii. Windows 11 Pro
- iv. Memória RAM:
- v. 16GB (2x8GB) DDR5
- vi. 2 x Slots SO-DIMM (ocupados) p/ expansibilidade até 64GB
- vii. Ecrã: 15.6" FHD (1920x1080), 144Hz, 45% NTSC, painel de nível IPS
- viii. Placa Gráfica: Intel® UHD Graphics + NVIDIA GeForce® RTX 4060 8GB GDDR6



- ix. Armazenamento: SSD 1TB NVMe PCIe Gen4x4
- x. Webcam: HD (30fps@720p)
- xi. Comunicações: Intel® Wi-Fi 6E AX211 + Bluetooth v5.3
- xii. Interface:
  - 1. 1 x Type-C (USB3.2 Gen1 / DP)
  - 2. 2 x Type-A USB3.2 Gen1
  - 3. 1 x Type-A USB2.0
  - 4. 1 x RJ45
  - 5. 1 x Mic-in/Headphone-out Combo Jack
- xiii. Áudio: 2 x Colunas de 2W
- xiv. Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado, Numérico
- xv. Segurança: Firmware Trusted Platform Module (fTPM) 2.0
- xvi. Bateria: 3 Células 53.5Whr
- xvii. Dimensões: 359 x 259 x 24.9 mm
- xviii. Peso: 2.25

**b) Legion Pro 5i 16IRX9-037 16" Onyx Grey**

- a. Especificações técnicas:
  - i. Processador: Intel® Core™ i7-14700HX 20-Core, com Turbo até 5.50 GHz, 33 MB Cache
  - ii. Sistema Operativo:
  - iii. Windows 11 Pro
  - iv. Chipset: Intel® HM770
  - v. Memória RAM:
  - vi. 32GB (2x16GB) DDR5-5600MHz
  - vii. 2 x Slots SO-DIMM (ocupados) p/ expansibilidade total até 64GB
  - viii. Ecrã: 16" WQXGA (2560x1600) IPS 300nits Anti-glare, 100% sRGB, 165Hz, Dolby® Vision™, G-SYNC®, Low Blue
  - ix. Light, High Gaming Performance
  - x. Placa Gráfica: Intel® UHD Graphics + NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 8GB GDDR6, Boost Clock 2175MHz, TGP
  - xi. 140W
  - xii. Armazenamento: SSD 1TB M.2 2280 PCIe® 4.0x4 NVMe®



- xiii. WebCam: FHD 1080p com Privacy shutter
- xiv. Comunicações:
  - 1. Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + Bluetooth 5.2
  - 2. LAN 10/100/1000M Gigabit Ethernet
- xv. Interfaces:
  - 1. 1 x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), com PD 140W e DisplayPort™ 1.4
  - 2. 1 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
  - 3. 3 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
  - 4. 1 x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), com DisplayPort™ 1.4
  - 5. 1 x HDMI® 2.1, até 8K/60Hz
  - 6. 1 x Ethernet (RJ-45)
  - 7. 1 x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
  - 8. 1 x Power connector
- xvi. Áudio: Altifalantes estéreo, 2W x2, otimizados com Nahimic Audio
- xvii. Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado, numérico
- xviii. Bateria: 80Wh
- xix. Dimensões: 363.4 x 261.75 x 21.99-26.95 mm
- xx. Peso: Apróx. 2.5 kg

**c) Zenbook 14 OLED UX3405MA-74BOHDAB1 Ponder**

- a. Especificações técnicas:
  - i. Processador: Intel® Core™ Ultra 7 155H 16-Core, com Turbo até 4.80 GHz, 24 MB Cache
  - ii. Sistema Operativo: Windows 11 Pro
  - iii. Memória RAM: 32GB LPDDR5X - onboard, não expansível
  - iv. Ecrã: 14", 3K (2880 x 1800), OLED, 16:10, 0.2ms, 120Hz, 600nits HDR peak, 100% DCI-P3, Glossy
  - v. Placa Gráfica: Intel® Arc™ Graphics
  - vi. Armazenamento: SSD 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0
  - vii. WebCam: Câmara FHD com função IR para suporte ao Windows Hello; Com obturador de privacidade
  - viii. Comunicações: Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2x2 + Bluetooth® 5.3
  - ix. Interface:



1. 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
  2. 2 x Thunderbolt™ 4 suporta display / power delivery
  3. 1 x HDMI 2.1 TMDS
  4. 1 x 3.5mm Combo Audio Jack
- x. Áudio:
1. Tecnologia Smart Amp
  2. Altifalante embutido
  3. Microfone de matriz integrado
  4. Áudio Harman/Kardon (Premium)
- xi. Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado
- xii. Bateria: 75WHrs, 2S2P, 4-cell Li-ion
- xiii. Dimensões: 31.24 x 22.01 x 1.49 ~ 1.49 cm
- xiv. Peso: 1.20 kg
- xv. Acessórios: Inclui Sleeve + Adaptador Gigabit Ethernet USB-A para RJ45

**d) Air 13.6" M3 CPU 8-core GPU 8-core SSD 256GB 8GB RAM**

- a. Especificações técnicas:
- i. Processador:
  - ii. M3 da Apple
  - iii. CPU 8-core com 4 núcleos de desempenho e 4 núcleos de eficiência
  - iv. GPU 8core
  - v. Ray tracing acelerado por hardware
  - vi. Neural Engine 16-core
  - vii. 100 GB/s de largura de banda da memória
  - viii. Sistema Operativo: macOS
  - ix. Memória RAM: 8 GB de memória unificada
  - x. Ecrã:
  - xi. Liquid Retina
  - xii. Ecrã de 13,6" (diagonal) com retroiluminação LED e tecnologia IPS
  - xiii. Resolução de 2560x1664 píxeis a 224 píxeis por polegada
  - xiv. 500 nits de luminosidade
  - xv. Compatível com mil milhões de cores



- xvi. Vasta gama de cores (P3)
- xvii. Tecnologia True Tone
- xviii. Armazenamento: SSD de 256GB
- xix. Câmara:
- xx. Câmara FaceTime HD 1080p
- xxi. Processador de sinal de imagem avançado com vídeo computacional
- xxii. Comunicações:
- xxiii. Rede wireless Wi-Fi 6E 802.11ax
- xxiv. Tecnologia wireless Bluetooth 5.3
- xxv. Interface:
- xxvi. Porta de carregamento MagSafe 3
- xxvii. Saída para auscultadores de 3,5 mm
- xxviii. Duas portas Thunderbolt/USB 4 compatíveis com:
  - xxix. Carregamento
  - xxx. DisplayPort
  - xxxi. Thunderbolt 3 (até 40 Gb/s)
  - xxxii. USB 4 (até 40 Gb/s)
- xxxiii. Áudio:
  - 1. Sistema de quatro altifalantes
  - 2. Compatibilidade com Áudio Espacial ao ouvir música e ver vídeos com Dolby Atmos nos altifalantes integrados
  - 3. Áudio Espacial com seguimento dinâmico dos movimentos da cabeça ao usar AirPods (3.ª geração), AirPods
  - 4. Pro e AirPods Max
  - 5. Conjunto de três microfones com tecnologia beamforming direcional
  - 6. Modos de microfone: Isolamento de voz e Espectro amplo (M3)
  - 7. Maior clareza de voz nas chamadas de áudio e vídeo (M3)
  - 8. Saída para auscultadores de 3,5 mm com compatibilidade avançada para equipamento de alta impedância
- xxxiv. Teclado: Magic Keyboard retroiluminado
- xxxv. Bateria:
  - 1. Até 18 horas a ver filmes na app Apple TV



2. Até 15 horas de internet wireless
  3. Bateria de polímeros de lítio de 52,6 watts-hora
- xxxvi. Cabo USB-C para MagSafe 3
- xxxvii. Dimensões: Altura: 1,13 cm x Largura: 30,41 cm x Profundidade: 21,5 cm
- xxxviii. Peso: 1.24 Kg

**e) Pro 14.2" Retina M3 CPU 8 Cores GPU 10 Cores 8GB 512GB SSD Pro 14.2" Retina M3 CPU 8 Cores GPU 10 Cores 8GB 512GB SSD**

a. Especificações técnicas:

- i. Processador:
- ii. M3 da Apple
- iii. CPU 8-core com 4 núcleos de desempenho e 4 núcleos de eficiência
- iv. GPU 10-core
- v. Ray tracing acelerado por hardware
- vi. Neural Engine 16-core
- vii. 100 GB/s de largura de banda da memória
- viii. Motor de conteúdos multimédia:
- ix. Aceleração de hardware para H.264, HEVC, ProRes e ProRes RAW
- x. Motor de decodificação de vídeo
- xi. Motor de codificação de vídeo
- xii. Motor de codificação e decodificação ProRes
- xiii. Decodificação AV1
- xiv. Sistema Operativo: macOS
- xv. Memória RAM: 8 GB de memória unificada
- xvi. Ecrã:
- xvii. Ecrã Liquid Retina XDR de 14,2" (diagonal); 1 resolução de 3024x1964 píxeis a 254 píxeis por polegada
- xviii. XDR (Máxima gama dinâmica):
- xix. Relação de contraste 1 000 000:1
- xx. Luminosidade XDR: 1000 nits de luminosidade constante em todo o ecrã, com 1600 nits de luminosidade de
- xxi. pico2 (apenas conteúdos HDR)
- xxii. Luminosidade SDR: 600 nits



- xxiii. Cor:
- xxiv. Largo dos Colegiais 2 | 7000-803 Évora | uevora@uevora.pt | tel. +351 266 740 800 | fax: + 351 266 740 806
- xxv. Mil milhões de cores
- xxvi. Vasta gama de cores (P3)
- xxvii. Tecnologia True Tone
- xxviii. Taxas de atualização:
  - xxix. Tecnologia ProMotion com taxas de atualização adaptativas até 120 Hz
  - xxx. Taxas de atualização fixas: 47,95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz e 60 Hz
  - xxxi. Armazenamento: SSD de 512GB
- xxxii. Câmara:
- xxxiii. Câmara FaceTime HD 1080p
- xxxiv. Processador de sinal de imagem avançado com vídeo computacional
- xxxv. Comunicações:
  - xxxvi. Rede wireless Wi-Fi 6E 802.11ax
  - xxxvii. Tecnologia wireless Bluetooth 5.3
- xxxviii. Interface:
  - xxxix. Ranhura para cartões SDXC
    - xl. Porta HDMI
    - xli. Saída para auscultadores de 3,5 mm
    - xliv. Carregamento
    - xlvi. Thunderbolt 3 (até 40 Gb/s)
    - xlvii. USB 4 (até 40 Gb/s)
  - xl. Porta MagSafe 3
  - xliv. Carregamento
  - xlvi. Thunderbolt 3 (até 40 Gb/s)
  - xlvii. USB 4 (até 40 Gb/s)
- xlvi. DisplayPort
- xlvi. Thunderbolt 3 (até 40 Gb/s)
- xlvii. USB 4 (até 40 Gb/s)
- xlviii. Áudio:
  - 1. Formatos compatíveis: AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby Atmos
  - 2. Sistema de seis altifalantes de alta-fidelidade e woofers com force-cancelling
  - 3. Som estéreo amplo



4. Compatibilidade com Áudio Espacial ao ouvir música e ver vídeos com Dolby Atmos nos altifalantes integrados
  5. Áudio Espacial com seguimento dinâmico dos movimentos da cabeça ao usar AirPods (3.ª geração), AirPods
  6. Pro e AirPods Max
  7. Três microfones com qualidade de estúdio, alta relação sinal/ruído e tecnologia beamforming direcional
  8. Saída para auscultadores de 3,5 mm com compatibilidade avançada para equipamento de alta impedância
- xlix. Porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal
- l. Teclado: Magic Keyboard retroiluminado
  - li. Bateria:
    - lii. Até 22 horas a ver filmes da app Apple TV
    - liii. Até 15 horas de internet wireless
    - liv. Bateria de polímeros de lítio de 70 watts-hora<sup>3</sup>
    - lv. Adaptador de corrente USB-C de 70 W
    - lvi. Cabo USB-C para MagSafe 3
    - lvii. Carregamento rápido com Adaptador de corrente USB-C de 96 W
    - lviii. Dimensões: 1.55 x 31.26 x 22.12 cm
    - lix. Peso: 1.55

**f) Latitude 3440-14"/i7-1355U/16GB/512GB/W11P/3Y Pro**

- a. Especificações técnicas:
  - i. Intel Core i7
  - ii. 1355U / até 5 GHz
  - iii. Win 11 Pro
  - iv. Intel Iris Xe Graphics
  - v. 16 GB RAM
  - vi. 512 GB SSD NVMe, Class 35
  - vii. 14" IPS 1920 x 1080 (Full HD)
  - viii. Wi-Fi 6E
  - ix. HDMI
  - x. USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort Alt Mode) (Power Delivery)



- xi. USB 3.2 Gen 1 (PowerShare)
- xii. 2 x USB 3.2 Gen 1
- xiii. LAN
- xiv. Conector combo de auricular/microfone
- xv. Bateria 3 células Lithium Ion; 54 Wh
- xvi. Dimensões (LxPxA): 32.217 cm x 21.943 cm x 1.937 cm
- xvii. Peso: 1.54 kg
- xviii. Cinza
- xix. TCO Certified Notebooks 9, qualificado para ENERGY STAR EPEAT Silver, EPEAT Clima

**g) IdeaPad Slim 314IAN8-508 14" Arctic Grey**

- a. Especificações técnicas:
  - i. Processador: Intel® Core™ i3-N305 8-Core, com Turbo até 3.80 GHz, 6 MB Cache
  - ii. Sistema Operativo:
  - iii. Windows 11 Pro
  - iv. Memória RAM: 8GB LPDDR5-4800MHz - onboard, não expansível
  - v. Ecrã: 14" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare
  - vi. Placa Gráfica: Intel UHD Graphics
  - vii. Armazenamento: SSD 512GB M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®
  - viii. WebCam: 720p com Privacy Shutter
  - ix. Comunicações: Wi-Fi® 6, 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.2
  - x. Interfaces:
  - xi. 2 x USB 3.2 Gen 1
  - xii. 1 x USB-C® 3.2 Gen 1 (suporta transferência de dados, Power Delivery e DisplayPort™ 1.2)
  - xiii. 1 x HDMI® 1.4
  - xiv. 1 x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
  - xv. 1 x Leitor de Cartões de Memória
  - xvi. 1 x Power conector
  - xvii. Áudio: Altifalantes estéreo voltados para o utilizador, 1.5 W x2, otimizados com Dolby® Audio™
  - xviii. Teclado: Layout PT-PT



- xix. Bateria: Bateria de polímeros de 47 Whr
- xx. Dimensões: 324.3 x 213.8 x 17.9 mm
- xxi. Peso: Apróx. 1.31 Kg

**h) Tab M11 TB-330FU 11" 8GB/128GB Wi-Fi Luna Grey + Capa Folio Case + Pen Stylus**

a. Especificações técnicas:

- i. Sistema Operativo: Android 13
- ii. Processador: MediaTek Helio G88 (8C, 2x A75 @2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz)
- iii. Armazenamento:
- iv. 128GB eMMC 5.1
- v. Suporta Cartão MicroSD, exFAT até 1TB
- vi. Memória RAM: 8GB LPDDR4x
- vii. Ecrã: Touch 11" (1920x1200) IPS 400nits, 90Hz, 72% NTSC
- viii. Portas/Ranhuras:
- ix. USB-C 2.0
- x. Ranhura para cartões MicroSD
- xi. Entrada combinada de auscultadores/microfone
- xii. Câmaras:
- xiii. 8 MP, traseira
- xiv. 8 MP, frontal
- xv. Comunicações:
- xvi. WLAN: WiFi 5 802.11ac
- xvii. Bluetooth® 5.1
- xviii. GPS: GPS + GLONASS + Galileo
- xix. Áudio:
- xx. Quatro colunas (4W) com Dolby Atmos®
- xxi. Microfone Mono
- xxii. Sensores:
- xxiii. Acelerómetro
- xxiv. Giroscópio
- xxv. Luz Ambiente (ALS)
- xxvi. Sensor Hall



- xxvii. Bateria: Não removível, 7040mAh (Typ.)
- xxviii. Dimensões: 255.2 x 166.3 x 7.1 mm
- xxix. Peso: 465 grs
- xxx. Acessórios Incluídos:
- xxxi. 1x Lenovo Tab Pen
- xxxii. 1x Capa Folio

**i) 1 x Disco Externo Seagate Basic 4TB/ 2.5"/ USB 3.0**

**j) ProBook 460 G11 16" U7-155U/16GB/512GB/W11P/1Y**

a. Especificações técnicas:

- i. Intel Core Ultra 7
- ii. 155U / até 4.8 GHz
- iii. Win 11 Pro
- iv. Intel Graphics
- v. 16 GB RAM
- vi. 512 GB SSD NVMe
- vii. 16" IPS 1920 x 1200
- viii. Gigabit Ethernet
- ix. Wi-Fi 6E, Bluetooth
- x. 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery, Sleep & Charge)
- xi. USB 3.2 Gen 1 (carregamento)
- xii. USB 3.2 Gen 1 (alimentado)
- xiii. HDMI
- xiv. LAN (RJ-45)
- xv. Conector combo de auricular/microfone
- xvi. prateado lúcio
- xvii. kbd: Português

**k) Zenbook 14 OLED UX3405MA-74BOHDAB1 Ponder**

a. Especificações técnicas:

- i. Processador: Intel® Core™ Ultra 7 155H 16-Core, com Turbo até 4.80 GHz, 24 MB Cache
- ii. Sistema Operativo: Windows 11 Pro



- iii. Memória RAM: 32GB LPDDR5X - onboard, não expansível
- iv. Ecrã: 14", 3K (2880 x 1800), OLED, 16:10, 0.2ms, 120Hz, 600nits HDR peak, 100% DCI-P3, Glossy
- v. Placa Gráfica: Intel® Arc™ Graphics
- vi. Armazenamento: SSD 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0
- vii. WebCam: Câmara FHD com função IR para suporte ao Windows Hello; com obturador de privacidade
- viii. Comunicações: Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2x2 + Bluetooth® 5.3
- ix. Interface:
  - x. 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
  - xi. 2 x Thunderbolt™ 4 suporta display / power delivery
  - xii. 1 x HDMI 2.1 TMDS
  - xiii. 1 x 3.5mm Combo Audio Jack
  - xiv. Áudio:
    - xv. Tecnologia Smart Amp
    - xvi. Altifalante embutido
    - xvii. Microfone de matriz integrado
  - xviii. Áudio Harman/Kardon (Premium)
  - xix. Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado
  - xx. Bateria: 75WHrs, 2S2P, 4-cell Li-ion
  - xxi. Dimensões: 31.24 x 22.01 x 1.49 ~ 1.49 cm
  - xxii. Peso: 1.20 kg
  - xxiii. Acessórios: Inclui Sleeve + Adaptador Gigabit Ethernet USB-A para RJ45

**l) VivoBook Pro 16X OLED 16" K6604JV-93BO46PP1**

- a. Especificações técnicas:
  - i. Processador: Intel® Core™ i9-13980HX 24-Core, com Turbo até 5.6 GHz, 36 MB Cache
  - ii. Sistema Operativo: Windows 11 Pro
  - iii. Memória RAM:
  - iv. 32GB (2 x 16GB) DDR5
  - v. 2 x Slots SO-DIMM (ocupados)



- vi. Ecrã: 16", 3.2K (3200 x 2000), OLED, 16:10, 120Hz, 600nits HDR peak, 100% DCI-P3, Glossy
- vii. Placa Gráfica: Intel® UHD Graphics + NVIDIA GeForce® RTX 4060 8GB GDDR6
- viii. Armazenamento: SSD 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 Performance
- ix. WebCam: 1080p FHD com privacy shutter
- x. Comunicações: Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 1x1 + Bluetooth® 5.3
- xi. Interface:
  - 1. 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
  - 2. 2 x Thunderbolt™ 4 suporta display / power delivery
  - 3. 1 x HDMI 2.1 FRL
  - 4. 1 x 3.5mm Combo Audio Jack
  - 5. 1 x RJ45 Gigabit Ethernet
  - 6. 1 x DC-in
  - 7. Leitor de cartões de memória SD 4.0
- xii. Áudio:
  - 1. Altifalantes embutidos
  - 2. Microfone de matriz integrado
  - 3. Harman/kardon (principal)
  - 4. Com suporte Cortana
- xiii. Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado, numérico
- xiv. Segurança: Leitor de impressão digital
- xv. Bateria: 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion
- xvi. Dimensões: 35.50 x 24.90 x 2.19 ~ 2.19 cm
- xvii. Peso: 1.90 kg

**m) Pro 16 M3 Pro 12C CPU/ 18C GPU/36GB/512GB SSD**

- a. Especificações técnicas:
  - i. Processador:
  - ii. M3 Pro da Apple
  - iii. CPU 12-core com 6 núcleos de desempenho e 6 núcleos de eficiência
  - iv. GPU 18-core
  - v. Ray tracing acelerado por hardware



- vi. Neural Engine 16-core
- vii. 150 GB/s de largura de banda da memória
- viii. Motor de conteúdos multimédia:
- ix. Aceleração de hardware para H.264, HEVC, ProRes e ProRes RAW
- x. Motor de descodificação de vídeo
- xi. Motor de codificação de vídeo
- xii. Motor de codificação e descodificação ProRes
- xiii. Descodificação AV1
- xiv. Sistema Operativo: macOS
- xv. Memória RAM: 36 GB de memória unificada
- xvi. Ecrã:
- xvii. Ecrã Liquid Retina XDR de 16,2" (diagonal); resolução de 3456x2234 píxeis a 254 píxeis por polegada
- xviii. XDR (Máxima gama dinâmica):
- xix. Relação de contraste 1 000 000:1
- xx. Luminosidade XDR: 1000 nits de luminosidade constante em todo o ecrã, com 1600 nits de luminosidade de
- xxi. pico (apenas conteúdos HDR)
- xxii. Luminosidade SDR: 600 nits
- xxiii. Cor:
- xxiv. Mil milhões de cores
- xxv. Vasta gama de cores (P3)
- xxvi. Tecnologia True Tone
- xxvii. Taxas de atualização:
- xxviii. Tecnologia ProMotion com taxas de atualização adaptativas até 120 Hz
- xxix. Taxas de atualização fixas: 47,95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz e 60 Hz
- xxx. Armazenamento: SSD de 512GB
- xxxi. Câmara:
- xxxii. Câmara FaceTime HD 1080p
- xxxiii. Processador de sinal de imagem avançado com vídeo computacional
- xxxiv. Comunicações:
- xxxv. Rede wireless Wi-Fi 6E 802.11ax



xxxvi. Tecnologia wireless Bluetooth 5.3

xxxvii. Interface:

1. Ranhura para cartões SDXC
2. Porta HDMI
3. Saída para auscultadores de 3,5 mm
4. Porta MagSafe 3
5. Três portas Thunderbolt 4 (USB-C) compatíveis com:
6. Carregamento
7. DisplayPort
8. Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s)
9. USB 4 (até 40 Gb/s)

xxxviii. Áudio:

1. Formatos compatíveis: AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby Atmos
2. Sistema de seis altifalantes de alta-fidelidade e woofers com force-cancelling
3. Som estéreo amplo
4. Compatibilidade com Áudio Espacial ao ouvir música e ver vídeos com Dolby Atmos nos altifalantes integrados
5. Áudio Espacial com seguimento dinâmico dos movimentos da cabeça ao usar AirPods (3.ª geração), AirPods
6. Pro e AirPods Max
7. Três microfones com qualidade de estúdio, alta relação sinal/ruído e tecnologia beamforming direcional
8. Saída para auscultadores de 3,5 mm com compatibilidade avançada para equipamento de alta impedância
9. Porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal

xxxix. Teclado: Magic Keyboard retroiluminado

xl. Bateria:

- xli. Até 22 horas a ver filmes da app Apple TV
- xlii. Até 15 horas de internet wireless
- xliii. Bateria de polímeros de lítio de 100 watts-hora
- xliv. Adaptador de corrente USB-C de 140 W



- xliv. Cabo USB-C para MagSafe 3
- xlvi. Carregamento rápido com Adaptador de corrente USB-C de 140 W incluído
- xlvii. Dimensões: 1.68 x 35.57 x 24.81 cm
- xlviii. Peso: 2.14 Kg

**n) ProBook 440 G11 14" U7 155U 16GB 512GB W11P 1Y**

a. Especificações técnicas:

- i. Intel Core Ultra 7
- ii. 155U / até 4.8 GHz
- iii. Win 11 Pro
- iv. Intel Graphics
- v. 16 GB RAM
- vi. 512 GB SSD NVMe
- vii. 14" IPS 1920 x 1200
- viii. Gigabit Ethernet
- ix. Wi-Fi 6E, Bluetooth
- x. 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery, Sleep & Charge)
- xi. USB 3.2 Gen 1 (alimentado)
- xii. USB 3.2 Gen 1 (carregamento)
- xiii. HDMI
- xiv. Conector combo de auricular/microfone
- xv. LAN (RJ-45)
- xvi. prateado lúcio
- xvii. kbd: Português

**o) 1 x portátil 16-af0004np 16" - Intel Core Ultra 5-125U - RAM: 16 GB - 512 GB SSD - Intel Graphics com sistema operativo Microsoft (ou equivalente)**

- a. Windows 11 Home

**p) 1 x Adaptador Multiport Pro V2**

**q) 1 x All in One HP 27-cr0003np (AMD Ryzen 5 7520U - AMD Radeon Graphics - RAM: 16 GB - 512 GB SSD -27" com sistema operativo Microsoft (ou equivalente)**

- a. Windows 11 Home