

CADERNO DE ENCARGOS

CONSULTA PRÉVIA N.º 78/2020/IPL

**Aquisição de equipamento informático para as UO's e Serviços da Presidência do
Instituto Politécnico de Lisboa**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**Consulta Prévia N.º 78/2020/IPL****Aquisição de equipamento informático para as UO's e Serviços da Presidência do
Instituto Politécnico de Lisboa****I – Locais da entrega e colocação dos bens:**

Lotes 1,2 e 3 - Sector de Sistemas de Informação e Aplicações

Departamento de Sistemas de Informação e Comunicações – Centro Operacional de Benfica- Campus de Benfica do IPL.

II – Descrição dos bens:

Aquisição de equipamento informático com as seguintes especificações mínimas:

Lote 1 – Portáteis para serviços e gabinetes apoio técnico

5 unidades	Portáteis com os seguintes requisitos mínimos obrigatórios: - Intel Core i7-9850H - Windows 10 Home 64 PT - Integrated HD 720p TripleMic Webcam - 15.6 pol. FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 with HD Webcam slim - 16GB (1x16GB) DDR4 2666 com - 4 slots SODIMM com suporte para memória de canal duplo - 1TB PCIe NVMe Three Layer Cell Solid State Drive - NVIDIA Quadro RTX3000 com memória de vídeo GDDR6 dedicada de 6 GB + Intel UHD Graphics 630 - Intel Wi-Fi 6 AX200 ax 2x2 LTE Coexistence MU-MIMO 160MHz +Bluetooth 5 WW with 2 Antennas - 4 Cell 90 WHr Long Life (bateria interna) - Chip de segurança dedicado incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - Leitor de cartão de mídia SD - Leitor de smart card - RJ-45 Ethernet 10/100/1000 - 3x USB 3.1 Gen 1 (1 delas com carregamento) - 1x HDMI 2.0b - 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 fêmea - 2 altifalantes estéreo, dois conjuntos de microfones digitais - 1x Slot para trava de segurança - 1 Entrada para alimentação de CA - 2x USB Type-C com suporte a passagem DisplayPort 1.4 (Mini DisplayPort 1.4 com independência, 1.2 com UMA) USB 3.1 Gen 2 e Battery Charging 1.2 - 150 Watt Smart PFC Slim AC Adapter - certificação ENERGY STAR® 7.1 e registo EPEAT® 2019 - Monitor de 27 pol. Com relação 16:9, resolução nativa FHD (1920x1080 @ 60 Hz), brilho 250 cd/m², contraste 1000:1 estático; 5000000:1 dinâmico, Retroiluminação LED, 1 DisplayPort™ 1.2 (com suporte HDCP); 1 HDMI (com suporte HDCP), 3 USB 3.0, fornecimento de cabo de alimentação CA, HDMI - Docking station USB-C com fornecimento de energia e capacidade para três monitores externos com saída digital em simultâneo, 1 USB-C para ligação ao portátil, 1, USB-C, 4
------------	---

	USB 3.0 (1 charging SS), 2 DisplayPort™; 1 HDMI 2.0; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 - Mochila para portátil 15,6 pol. - Cadeado para portátil 10 mm - Teclado USB com SmartCard reader - Rato - óptico - 3 botões - com cabo – USB - 4 anos de garantia Next Business Day Onsite Hardware Support para tudo o que é solicitado. Todos os periféricos e garantias devem de ser da mesma marca e fabricante.
4 unidades	Portáteis com os seguintes requisitos mínimos obrigatórios: - Intel Core i7-9850H - Windows 10 Home 64 PT - Integrated HD 720p TripleMic Webcam - 15.6 pol. FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 with HD Webcam slim - 16GB (1x16GB) DDR4 2666 com - 4 slots SODIMM com suporte para memória de canal duplo - 1TB PCIe NVMe Three Layer Cell Solid State Drive - NVIDIA Quadro T2000 com memória de vídeo GDDR5 dedicada de 6 GB + Intel UHD Graphics 630 - Intel Wi-Fi 6 AX200 ax 2x2 LTE Coexistence MU-MIMO 160MHz +Bluetooth 5 WW with 2 Antennas - 4 Cell 90 WHr Long Life (bateria interna) - Chip de segurança dedicado incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - Leitor de cartão de mídia SD - Leitor de smart card - RJ-45 Ethernet 10/100/1000 - 3x USB 3.1 Gen 1 (1 delas com carregamento) - 1x HDMI 2.0b - 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 fêmea - 2 altifalantes estéreo, dois conjuntos de microfones digitais - 1x Slot para trava de segurança - 1 Entrada para alimentação de CA - 2x USB Type-C com suporte a passagem DisplayPort 1.4 (Mini DisplayPort 1.4 com independência, 1.2 com UMA) USB 3.1 Gen 2 e Battery Charging 1.2 - 150 Watt Smart PFC Slim AC Adapter - certificação ENERGY STAR® 7.1 e registo EPEAT® 2019 - Docking station USB-C com fornecimento de energia e capacidade para três monitores externos com saída digital em simultâneo, 1 USB-C para ligação ao portátil, 1, USB-C, 4 USB 3.0 (1 charging SS), 2 DisplayPort™; 1 HDMI 2.0; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 - Mochila para portátil 15,6 pol. - Cadeado para portátil 10 mm - Teclado USB com SmartCard reader - Rato - óptico - 3 botões - com cabo – USB - 4 anos de garantia Next Business Day Onsite Hardware Support para tudo o que é solicitado. Todos os periféricos e garantias devem de ser da mesma marca e fabricante.
6 unidades	Portáteis com os seguintes requisitos mínimos obrigatórios:

	- Intel® Core™ i5-8265U com Intel® UHD Graphics 620 - Windows 10 Home 64 PT - Integrated HD 720p DualAryMic Webcam - 15.6 inch FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for HD Webcam slim - 8GB (1x8GB) DDR4 2400 - 2 slots SODIMM - 512GB PCIe NVMe Value Solid State Drive - No Optical Disc Drive - Intel Wi-Fi 6 AX200 ax 2x2 MU-MIMO nvP 160MHz +Bluetooth 5 WW with 2 Antennas - Active SmartCard reader - 3 Cell 48 WHr Long Life - 65 Watt nPFC C6NS USB-C Straight AC Adapter - Dual Point Backlit with numeric keypad spill-resistant PORT - Leitor de cartão de mídia microSD - RJ-45 Ethernet 10/100/1000 - 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento); - 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 1 [Power Delivery (alimentação), DisplayPort™]; - 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 fêmea - 1 Porta HDMI 1.4; - 1 Entrada para alimentação de CA - eStar Enable - Mochila para portátil 15,6 pol. - 4 anos de garantia Next Business Day Onsite Hardware Support dada pelo fabricante.
12 unidades	Portáteis com os seguintes requisitos mínimos obrigatórios: - Intel® Core™ i5-8265U com Intel® UHD Graphics 620 - Windows 10 Home 64 PT - Integrated HD 720p DualAryMic Webcam - 15.6 inch FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for HD Webcam slim - 8GB (1x8GB) DDR4 2400 - 2 slots SODIMM - 512GB PCIe NVMe Value Solid State Drive - No Optical Disc Drive - Intel Wi-Fi 6 AX200 ax 2x2 MU-MIMO nvP 160MHz +Bluetooth 5 WW with 2 Antennas - Active SmartCard reader - 3 Cell 48 WHr Long Life - 65 Watt nPFC C6NS USB-C Straight AC Adapter - Dual Point Backlit with numeric keypad spill-resistant PORT - Leitor de cartão de mídia microSD - RJ-45 Ethernet 10/100/1000 - 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento); - 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 1 [Power Delivery (alimentação), DisplayPort™]; - 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 fêmea - 1 Porta HDMI 1.4; - 1 Entrada para alimentação de CA - eStar Enable - Docking station USB-C com fornecimento de energia e capacidade para três monitores externos com saída digital em simultâneo, 1 USB-C para ligação ao portátil, 1, USB-C, 4 USB 3.0 (1 charging SS), 2 DisplayPort™; 1 HDMI 2.0; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 - Mochila para portátil 15,6 pol. - Cadeado para portátil 10 mm - Teclado USB com SmartCard reader - Rato - óptico - 3 botões - com cabo – USB

	- 4 anos de garantia Next Business Day Onsite Hardware Support para tudo o que é solicitado. Todos os periféricos e garantias devem de ser da mesma marca e fabricante.
--	--

Preço base: € 41.700

Lote 2 – Portáteis GRIMA

4 Unidades	Portáteis com os seguintes requisitos mínimos obrigatórios: - Intel® Core™ i5-8265U com Intel® UHD Graphics 620 - Windows 10 Home 64 PT - Integrated HD 720p DualAryMic Webcam - 15.6 inch FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for HD Webcam slim - 8GB (1x8GB) DDR4 2400 - 2 slots SODIMM - 512GB PCIe NVMe Value Solid State Drive - No Optical Disc Drive - Intel Wi-Fi 6 AX200 ax 2x2 MU-MIMO nVp 160MHz +Bluetooth 5 WW with 2 Antennas - Active SmartCard reader - 3 Cell 48 WHr Long Life - 65 Watt nPFC C6NS USB-C Straight AC Adapter - Dual Point Backlit with numeric keypad spill-resistant PORT - Leitor de cartão de mídia microSD - RJ-45 Ethernet 10/100/1000 - 2 Portas USB 3.1 Gen 1 (1 de carregamento); - 1 Porta USB 3.1 Type-C™ Gen 1 [Power Delivery (alimentação), DisplayPort™]; - 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 fêmea - 1 Porta HDMI 1.4; - 1 Entrada para alimentação de CA - eStar Enable - Monitor de 27 pol. Com relação 16:9, resolução nativa FHD (1920x1080 @ 60 Hz), brilho 250 cd/m², contraste 1000:1 estático; 5000000:1 dinâmico, Retroiluminação LED, 1 DisplayPort™ 1.2 (com suporte HDCP); 1 HDMI (com suporte HDCP), 3 USB 3.0, fornecimento de cabo de alimentação CA, HDMI - Docking station USB-C com fornecimento de energia e capacidade para três monitores externos com saída digital em simultâneo, 1 USB-C para ligação ao portátil, 1, USB-C, 4 USB 3.0 (1 charging SS), 2 DisplayPort™; 1 HDMI 2.0; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo estéreo em Jack 3,5 - Mochila para portátil 15,6 pol. - Cadeado para portátil 10 mm - Teclado USB com SmartCard reader - Rato - óptico - 3 botões - com cabo – USB - 4 anos de garantia Next Business Day Onsite Hardware Support para tudo o que é solicitado. Todos os periféricos e garantias devem de ser da mesma marca e fabricante.
------------	---

Preço base: € 5.215

Lote 3 – Portátil Gabinete de Comunicação

1 Unidade	MacBook Pro de 16 polegadas - Cinzento sideral Hardware - Processador Intel Core i7 6-core de 9.ª geração a 2,6 GHz, Turbo Boost até 4,5 GHz - 16 GB de memória DDR4 a 2666 MHz - AMD Radeon Pro 5500M com 8 GB de memória GDDR6 - 1 TB de armazenamento SSD - Ecrã Retina de 16 polegadas com True Tone - Quatro portas Thunderbolt 3 - Touch Bar e Touch ID - Magic Keyboard retroiluminado - Português - Kit de acessórios Software - Fotografias, iMovie e GarageBand - Pages, Numbers e Keynote - macOS
2 Unidades	Caldigit TS3Plus

Preço base: € 3.585

III - Validade da proposta:

A proposta deverá ter uma validade mínima de 66 dias, de acordo com o disposto no Código dos Contratos Públicos.

IV - Preço base:

O preço base do presente procedimento é de **€ 50.500** (cinquenta mil e quinhentos euros), sem o IVA incluído à taxa legal, com os seguintes valores por lote:

Lote 1: € 41.700 (quarenta e um mil e setecentos euros)

Lote 2: € 5.215 (cinco mil duzentos e quinze euros)

Lote 3: € 3.585 (três mil quinhentos e oitenta e cinco euros)

V- Critério de adjudicação:

O critério de adjudicação definido é o da proposta economicamente mais vantajosa, de acordo com a alínea b) do nº1 do art.º 74º do CCP.

VI - Condições de pagamento:

O pagamento da fatura será efetuado num prazo 30 dias a contar da data da sua receção pela entidade adjudicante.

