

Caderno de Encargos

**Aquisição de equipamento informático diverso
para o ISEP - Instituto Superior de Engenharia do
Porto**

Conteúdo

Objeto.....	3
Obrigações do adjudicatário	3
Obrigações da entidade adjudicante	4
Condições de exploração	4
Dever de Sigilo.....	4
Confidencialidade e proteção de dados.....	5
Prestação de informação	6
Patentes, licenças e marcas registadas	6
Comunicações e notificações	6
Prazo de execução.....	7
Preço Base	7
Classificação orçamental e ano económico	7
Portes	8
Condições de pagamento.....	8
Requisitos técnicos, funcionais e ambientais mínimos dos bens	8
Situação contributiva	8
Legislação aplicável	8
Casos fortuitos ou de força maior	9

Cláusula 1.ª

Objeto

O Presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal a Aquisição de equipamento informático diverso para o ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto, conforme o estabelecido nas Especificações Técnicas constantes do Anexo A do presente Caderno de Encargos.

Cláusula 2.ª

Obrigações do adjudicatário

A execução do fornecimento deve obedecer às obrigações previstas na legislação aplicável e no presente caderno de encargos.

1- O adjudicatário obriga-se a executar o objeto do contrato de forma profissional e competente, utilizando os conhecimentos técnicos, o know-how, a diligência, o zelo e a pontualidade próprios das melhores práticas.

2- Constituem ainda obrigações do adjudicatário:

- a) Apresentar os documentos de habilitação a que estão obrigados, nos termos do artigo 81.º do CCP;
- b) Fornecer os bens à entidade adjudicante, conforme as características técnicas e requisitos mínimos constantes do caderno de encargos e com as especificações do presente caderno de encargos;
- c) O adjudicatário obriga-se a recorrer a todos os meios humanos e materiais que sejam necessários e adequados à execução do contrato;
- d) Comunicar antecipadamente, logo que tenha conhecimento, à entidade adjudicante, o facto que torne total ou parcialmente impossível o fornecimento dos bens, objeto do procedimento, ou o cumprimento de qualquer outra das suas obrigações nos termos do contrato celebrado com a entidade adjudicante;
- e) Não alterar as condições de fornecimento dos bens fora dos casos previstos no caderno de encargos com as especificações do presente caderno de encargos;

- f) Não subcontratar, no todo ou em parte, a execução do objeto do contrato, sem prévia autorização da entidade adjudicante;
- g) Comunicar qualquer facto que ocorra durante a execução do contrato e que altere, designadamente, a sua denominação social, os seus representantes legais, a sua situação jurídica e a sua situação comercial;
- h) Manter sigilo e garantir a confidencialidade, não divulgando quaisquer informações que obtenham no âmbito da formação e da execução do contrato, nem utilizar as mesmas para fins alheios àquela execução, abrangendo esta obrigação todos os seus agentes, funcionários, colaboradores ou terceiros que nelas se encontrem envolvidos;
- i) Possuir todas as autorizações, consentimentos, aprovações, registos e licenças necessários para o pontual cumprimento das obrigações assumidas no contrato.

Cláusula 3.ª

Obrigações da entidade adjudicante

Constituem obrigações da entidade adjudicante:

- a) Pagar, no prazo acordado, as faturas emitidas pelo adjudicatário;
- b) Monitorizar a qualidade do fornecimento de bens e aplicar as devidas sanções em caso de incumprimento;

Cláusula 4.ª

Condições de exploração

O adjudicatário obriga-se a prestar o fornecimento referido na cláusula 1ª de acordo com as condições e especificações constantes da sua proposta, as quais deverão respeitar integralmente as especificações constantes do anexo A ao presente caderno de encargos – especificações técnicas.

Cláusula 5.ª

Dever de Sigilo

1. O adjudicatário obriga-se a guardar sigilo quanto à informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao ISEP de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.

2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem ser objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. O adjudicatário assume igualmente o compromisso de remover e destruir, no final do contrato, todo e qualquer registo, eletrónico ou em papel, relacionado com a informação, os dados e processos analisados no que concerne à salvaguarda e proteção dos dados pessoais dos titulares, e que a entidade adjudicante lhe indique para esse efeito.
4. O adjudicatário garante que terceiros que envolva na prestação dos serviços respeitem as obrigações de sigilo e confidencialidade constantes dos números anteriores.
5. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que seja comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo adjudicatário ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.
6. O dever de sigilo mantém-se em vigor durante toda a vigência do contrato e após o termo do mesmo.

Cláusula 6.ª

Confidencialidade e proteção de dados

1. O adjudicatário obriga-se a cumprir rigorosamente o disposto na lei de proteção de dados pessoais, no Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (“RGPD”), bem como na demais legislação aplicável em matéria de tratamento de dados pessoais.
2. O adjudicatário será responsável por qualquer prejuízo em que a entidade adjudicante venha a incorrer em consequência do tratamento de dados pessoais, por parte do mesmo e/ou dos seus colaboradores, em violação das normas legais aplicáveis e/ou do disposto no contrato a celebrar.
3. Para efeitos do disposto no número anteriores da presente cláusula entende-se por “colaborador” toda e qualquer pessoa singular ou coletiva que preste serviços ao adjudicatário, incluindo, designadamente, representantes legais, trabalhadores, prestadores de serviços, procuradores e consultores, independentemente da natureza e validade do vínculo jurídico estabelecido entre o adjudicatário e o referido colaborador.
4. Caso o adjudicatário seja autorizado pela entidade adjudicante a subcontratar outras entidades para a prestação de serviços objeto do contrato a celebrar, o mesmo será o único responsável

pela escolha das empresas subcontratadas, bem como por toda a atuação destas, devendo a obrigação de cumprimento da presente cláusula constar do contrato a celebrar entre o Adjudicatário e a entidade subcontratada.

5. Em caso de violação de dados pessoais, será notificado esse facto à Comissão Nacional de Proteção de Dados nos termos e condições previstos na lei.

Cláusula 7.ª

Prestação de informação

O adjudicatário obriga-se a prestar a informação e os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela entidade adjudicante, quer relativamente à execução do serviço e/ou fornecimento, quer ao cumprimento das obrigações que para aquele emergem deste caderno de encargos.

Cláusula 8.ª

Patentes, licenças e marcas registadas

São da responsabilidade do adjudicatário quaisquer encargos decorrentes da obtenção ou utilização, no âmbito do contrato, de patentes, licenças ou marcas registadas.

Cláusula 9.ª

Comunicações e notificações

1- Em sede de execução contratual, todas as comunicações da entidade adjudicante dirigidas ao adjudicatário são efetuadas por escrito e enviadas através de correio registado, fax ou correio eletrónico, de acordo com os elementos a indicar pelo adjudicatário.

2- Em sede de execução contratual, todas as comunicações do adjudicatário dirigidas à entidade adjudicante são efetuadas por escrito e enviadas através de correio registado, fax ou correio eletrónico, de acordo com os seguintes elementos:

Instituto Superior de Engenharia do Porto

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, nº 431

4249-015 Porto

Fax: 22 832 11 59

E-mail: secretariado@isep.ipp.pt

Cláusula 10.ª

Prazo de execução

O prazo de execução é até ao dia 20 de dezembro de 2021.

Por cada dia de atraso pode o adjudicante exigir o pagamento de uma pena pecuniária, no montante de 1% do valor da adjudicação, por cada dia de incumprimento.

Na eventualidade do atraso na entrega se prolongar por mais de 15 dias, pode o adjudicante cancelar a adjudicação.

Cláusula 11.ª

Preço Base

O preço base para efeitos do presente procedimento é de 36.931,10€ (*trinta e seis mil, novecentos e trinta e um euros e dez cêntimos*).

Lote	Valor Base (€)
Lote 1	4.878,06 €
Lote 2	2.690,00€
Lote 3	700,00€
Lote 4	1.250,00€
Lote 5	160,00€
Lote 6	630,00€
Lote 7	3.152,00€
Lote 8	1.950,00€
Lote 9	813,00€
Lote 10	1.020,00€
Lote 11	115,00€
Lote 12	2.000,00€

Lote	Valor Base (€)
Lote 13	2.400,00€
Lote 14	1.004,06€
Lote 15	2.439,02€
Lote 16	1.056,00€
Lote 17	2.113,82€
Lote 18	2.601,62€
Lote 19	2.690,25€
Lote 20	1.788,62€
Lote 21	1.479,65€
TOTAL	36.931,10€

Cláusula 12.ª

Classificação orçamental e ano económico

A presente aquisição será suportada por conta da verba inscrita no orçamento do ano de 2021, pela rubrica de classificação económica 070107.B0.C0 – Equipamento informático-Outros e 070110B0.B0 – Equipamento Básico - Outros.

Cláusula 13.ª

Portes

O presente contrato não dará lugar ao pagamento de portes de envio.

Cláusula 14.ª

Condições de pagamento

O pagamento será feito a 60 dias após a data da fatura e devem ser rececionadas até ao dia 05 do mês seguinte ao mês a que dizem respeito.

Cláusula 15.ª

Requisitos técnicos, funcionais e ambientais mínimos dos bens

- 1 - O adjudicatário deve garantir o cumprimento da Diretiva n.º 2011/65/UE (RoHS), de 8 de junho, transposta para a ordem jurídica interna pelo Decreto-Lei n.º 79/2013, de 11 de junho, da Diretiva n.º 2012/19/UE (REEE), de 4 de julho, e da Diretiva n.º 2006/66/CE, de 6 de setembro, transposta para a ordem jurídica interna pelo Decreto-Lei n.º 6/2009, de 6 de janeiro.
- 2 - Os cocontratantes devem, igualmente, garantir o cumprimento do Decreto-lei n.º 209/99, de 16 de junho, respeitante à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.

Cláusula 16.ª

Situação contributiva

O adjudicatário deverá garantir a inexistência de dívidas perante a Segurança Social e as Finanças e comprová-lo perante a entidade adjudicante após a adjudicação.

Cláusula 17.ª

Legislação aplicável

O contrato é regulado pelo CCP e pela demais legislação portuguesa aplicável.

Cláusula 18.^a

Casos fortuitos ou de força maior

Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se por caso fortuito ou de força maior, designadamente greves ou outros conflitos coletivos de trabalho, for impedido de cumprir as obrigações assumidas no contrato.

A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Anexo A

Especificações Técnicas

LOTE	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR BASE (€) LOTE
		Lote 1 - Computadores Portáteis - CISTER FLOYD			
1	1.1	Computador portátil modelo PT314-51S-77A6 ou equivalente: Processador: Intel® Core™ i7-11370H Quad-Core, equivalente ou superior SSD: 1TB NVMe PCIe SSD, ou superior Ecrã: 14" Full HD (1920 x 1080) IPS 144Hz 16:9 ou superior Placa Gráfica: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 com 6GB GDDR6 dedicada, equivalente ou superior Memória: 16 GB DDR4 3200MHz, ou superior pelo menos 1 x HDMI 2.1 , ou superior pelo menos 2 x USB 3.2 Gen 2, ou superior pelo menos 1 x USB Type-C Thunderbolt 4 , ou superior pelo menos 1 x USB 3.2 Gen 2 , ou superior Câmara de Vídeo integrada Teclado Português retroiluminado Wireless: Wi-Fi 802.11ax, ou superior + Bluetooth® 5.1, ou superior Peso nominal: 1.8 Kg, ou inferior Bateria: 60 WH, ou superior Dimensões máximas: 33 x 23 x 18 cm Sistema Operativo: Windows 10 Home, ou superior Fonte de alimentação: Adaptador CA de 180W, ou superior Garantia: 3 anos, ou superior	UN	3	4.878,06 €
		Lote 2 - Computador de secretária - IRSC MAD@WORK			
2	2.1	Computador de Secretária de Alto Desempenho com as seguintes características: GPU RTX 3080 ou equivalente: - Motor Gráfico: NVIDIA® GeForce® RTX 3080 ou equivalente - Bus: PCI Express 4.0 16x - Clore Clock: Base: TBD, Boost: TBD - Clock de Memória: 19.5 Gbps - Núcleos CUDA: 8704 - Memória: 10GB GDDR6X - Interface de Memória: 320 Bits; Interface I/O: - 3 x DisplayPort 1.4a (até 7680x4320@60Hz) - 2 x HDMI 2.1 (até 7680x4320@60Hz) - Suporte HDCP 2.3 - Versão DirectX: 12; Versão OpenGL: 4.6	UN	1	2.690,00 €

	CPU, Intel Core i7-11700K ou equivalente: - Processador Intel Core i7-11700K 8-Core 3.6GHz c/ Turbo 5.0GHz 16MB Skt1200 ou equivalente Unidades Disco Rígido: 1 Disco: - Capacidade de armazenamento: 500 GB - Formato de armazenamento: M.2 2280 - Tipo de memória de armazenamento: MLC V-NAND - Interface de armazenamento: PCI-Express 3.0 x4 NVM - Socket: LGA 1200 - Frequência Base: 3.60 GHz - Frequência Turbo: Até 5.00 GHz - Número Núcleos: 8 - Número Threads: 16 - Cache: 16 MB - Gráficos Integrados: Intel® UHD Graphics 750 ou equivalente - Litografia: 14 nm - TDP: 95 W 1 Disco: - Capacidade: 2TB - Formato: 2,5" - Interface: SATA 6GB/s - Velocidade sequencial de leitura: Até 560 MB/s - Velocidade sequencial de escrita: Até 530 MB/s - Leitura aleatória 4KB, QD32: 98,000 IOPS - Escrita aleatória 4KB, QD32: 88,000 IOPS - Dimensões do produto: 100 x 69.85 x 6.8 (mm) - TBW: 720 TBW Dissipador de calor: - Dimensões: 120 x 80 x 155 mm - Material: 4 Heat Pipes Direct Contact / alhetas de alumínio Ventoinha: - Dimensões: 120 x 120 x 25 mm - Velocidade de rotação: 650-1800 RPM (PWM) ± 10% - Fluxo de ar: 62 CFM (Max) - Pressão estática: 2.52 mmH2O - Nível de ruído: 8 - 27 dBA - Conexão: 4 Pinos Caixa preta - Motherboards compatíveis: Mini ITX, Micro ATX, ATX - Slots de expansão: 7 - Baías 2.5" / 3.5" (COMBO ou equivalente): 2 E Baías 2.5": 1 (Max. 6) - Ventoinha Frontal: 2x 120mm ARGB; Ventoinha Traseira: 1x 120mm - Portas I/O painel frontal: 2 x USB 3.2 Gen 1 (formerly USB 3.0); 1 x 3.5mm Audio Jack; 1 x 3.5mm Mic Jack kit de memória - Capacidade: 64GB (2x32GB); Velocidade: DDR4-3200MHz; Timings:			
--	--	--	--	--

		16-18-18-36; Formato: UDIMM; Tensão: 1.35V Fontes de alimentação totalmente modulares - Capacidade: 850W - DC Output: +3.3V@20A +5V@20A +12V@62.5 -12V@0.3A +5VSB@3A			
		Lote 3 - Bastidores - POSG BIG DATA			
3	3.1	Armário rack 19" Aberto 29U Dimensões: 600x1000x1400mm; Open2 MobiRack de Rackmatic ou equivalente	UN	2	700,00 €
	3.2	Bandeja de rack de 19" Ajustável em profundidade 750 mm 1U	UN	2	
	3.3	Régua de alimentação para armário de rack de 19" 1U com 8 schuko e interruptor	UN	2	
		Lote 4 - Switch de vídeo - POSG BIG DATA			
4	4.1	SWITCH de vídeo - ATEM Mini Extreme ISO Ligações ou equivalente: Número total de entradas de vídeo: 8 Número total de resultados: 2 Número total de saídas auxiliares: 2 Número total de entradas de áudio: Mini-conector estéreo de 2 x 3,5 mm Número total de saídas de áudio: Mini-conector estéreo de 1 x 3,5 mm Entradas de vídeo HDMI: 8 x HDMI Tipo A, comutável para 10-bit HD. 2 canais de áudio integrados. Sincronização das entradas de vídeo: Nas 8 entradas HDMI. Conversores de taxa de moldura e formato: Nas 8 entradas HDMI. Saídas do programa HDMI: 2 Ethernet: Suporta normas 10/100/1000 BaseT para transmissão em direto, controlo de software, atualizações de software e ligação direta ou em rede ao painel. Interface do computador: 2 x conector USB Type-C 3.1 Gen 1 para gravação de disco externo, saída de webcam, controlo de software, atualizações de software e ligação de painel. Chroma Avançado Inlays: Até 4 Linear/Luminância Inlays: Até 4 Inlay de transição: Apenas DVE. Áudio: Misturador de áudio; 11 entradas x 2 canais. On/Off/Audio-Follow-Video selecionável por canal e controlo de ganho independente para cada canal. Medição de níveis e picos. Novas melhorias de áudio Fairlight: Compressor, portão, limitador, equalizador paramétrico de 6 bandas. Dominar ganhar controlo. Entrada analógica	UN	1	1.250,00 €

		Aparelhagem assimétrica Compensação de entradas analógicas: Até 8 imagens Impedância de entrada: 1.8k Nível máximo de entrada: +6dBV Fonte de alimentação do microfone: Disponível em ambas as ligações de mini-conectores de 3,5 mm. Streaming direto: Suporta transmissão em direto via Ethernet ou via USB-C através de uma ligação à Internet móvel partilhada usando o Protocolo de Mensagens em Tempo Real (RTMP). Painel de controlo integrado. Painel de controlo de software com controlo de câmara incluído. Suporte opcional de painel de hardware. A Ethernet suporta normas 10/100/1000 BaseT. A Ethernet fornece uma ligação direta entre o painel e o chassis, ou através da rede. Painel de Controlo de Software fornecido. Também compatível com ATEM 1 M/E Painel Avançado, ATEM 2 M/E Painel Avançado e ATEM 4 M/E Painel Avançado. Configuração usando o utilitário Blackmagic Videohub Hardware Panel Setup para encaminhar fontes para destinos com o Videohub Smart Control Pro e o Videohub Master Control Pro. Painel de Controlo de Software gratuito incluído para Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina, Mac 11 Big Sur ou posterior e Windows 10 64-bit apenas. Alimentação: 1 x fonte de alimentação externa 12V. Consumo de energia: 36W Características físicas: 370 x 136,6 x 39,6 mm 1,235 kg Especificações Ambientais: Temperatura de funcionamento: 5° C a 40° C (41° a 104° F) Temperatura de armazenamento: -10° a 60° C (14° a 140° F) Humidade relativa: 0% a 90% não-condensação			
		Lote 5 - Conversor duplo de SDI para HDMI e de HDMI para SDI - POSG BIG DATA			
5	5.1	Conversor duplo de SDI para HDMI e de HDMI para SDI: Conversão de SDI para HDMI e de HDMI para SDI ao mesmo tempo, inclusive em formatos diferentes; Suporte a conversão de protocolo de controle de câmara para utilizar unidades Blackmagic Pocket Cinema Camera com switchers de produção ao vivo SDI profissionais. Fonte de alimentação universal de + 5 V com adaptadores de tomada internacionais.	UN	2	160,00 €

		Lote 6 - Dispositivo de realidade virtual - POSG BIG DATA			
6	6.1	Oculus Quest 2 - 256GB ou equivalente Óculos: Painel LCD Resolução: FullHD 1920 x 1832 por olho Taxa de atualização: 90 Hz Tracking: câmeras internas Hardware: Processador Snapdragon XR2 Capacidade de armazenamento: 256 GB som 3D Conectividade sem fio: WiFi 6 Bluetooth V5.1 Porta: USB Tipo C Peso: 503 gr	UN	1	630,00 €
	6.2	Cabo USB-C para ligação de Oculus Quest 2 a computador ou equivalente (mínimo 5m): Ficha a ligar ao Oculus a 90º Deve ser ativo (incluir amplificador de sinal) Deve incluir adaptador USB-C fêmea->USB-A macho (monolítico, i.e., sem cabo)	UN	1	
	6.3	Estojo rígido de viagem para Oculus Quest 2 ou equivalente: Caixa de armazenamento de transporte rígido anti-choques para óculos de realidade visual controlo e acessórios Material EVA Deve incluir divisórias para acessórios e ser de material impermeável	UN	1	
		Lote 7 - Computador Portátil - GECAD PLAYOFF			
7	7.1	Computador MacBook Pro 13" ou equivalente: Ecrã de 13,3 polegadas (diagonal) com retroiluminação LED Processador: M1 da Apple ou equivalente com CPU 8 Núcleos, GPU 8 Núcleos e Neural Engine 16 Núcleos Memória RAM: 16GB Disco 512GB SSD Trackpad: Force Touch Trackpad Teclado e documentação em Português de Portugal Com TouchBar e touchId Cor: Cinzento Sideral Sistema Operativo: MacOS	UN	2	3.152,00 €

		Lote 8 - Computador Portátil - GECAD PLAYOFF			
8	8.1	Computador Portátil DELL Precision 5550 ou equivalente: Processador: Intel Core i7-11850H ou equivalente (8 Núcleos, 24 MB de Cache, 2,50 GHz a 4,8 GHz, 45 W) Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64bit Multi-Idiomas (Inglês, Português) Placa Gráfica: NVIDIA Quadro T1200 4 GB ou equivalente Memória RAM: 16 GB, 2 x 8 GB de Memória DDR4 a 3200 MHz, Não ECC Disco Rígido: M.2 PCIe NVMe de 512 GB Ecrã: 15.6" UltraSharp FHD+ IGZO4, 1920 x 1200, AG, NT, c/ Cobertura de Monitor Premium c/InfinityEdge (Sem Borda) 100% sRGB, Cinzento Titã, com Câmara IV Wifi: Intel AX201 2 x 2 + Controlador Bluetooth 5.0 Com Adaptador USB Tipo-C para USB Tipo-A/HDMI Teclado português (Retroiluminado), Descanso para os Pulsos 80 Transformador E5 Type C de 130 W (EPEAT) Bateria de Iões de Lítio de 3 células (56 Wh) com ExpressCharge Assistência Básica no Local, 36 Meses	UN	1	1.950,00 €
		Lote 9 - Computador Portátil - DMA			
9	9.1	Computador Portátil Intel Core i5 1135G7 2.4 GB – 8Gb RAM – 512 GB SSD Ecrã 14" Peso até 1.5 Kg	UN	1	813,00 €
		Lote 10 - Tablet - POSG SWITCH			
10	10.1	Tablet Processador A14 Bionic, ou equivalente (64 bits) e NeuralEngine Armazenamento: 256 GB Ecrã Multi-Touch de 10,9 polegadas (diagonal) com retroiluminação LED e tecnologia IPS, resolução de 2360x1640 píxeis a 264 píxeis por polegada (ppp), Wi-Fi 6 802.11ax, Bluetooth 5.0. Cor: cinzento sideral ou prateado	UN	1	1.020,00 €
	10.2	Capa Capa em poliuretano Smart Folio para iPad Air (4ª geração), ou equivalente Cor: Preto , Verde Mallard, Azul Profundo ou Verde Chipre Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 9.1	UN	1	

	10.3	Caneta Apple Pencil de 2ª geração, ou equivalente para iPad Air de 4ª geração, com uma superfície plana magnética que se fixa automaticamente para carregar e emparelhar. Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 9.1	UN	1	
		Lote 11 - Trackpad - POSG SWITCH			
11	11.1	Trackpad para computador Mac existente, com Force Touch (4 sensores de força), Bluetooth e cabo Lightning para USB. Cor: cinzento sideral	UN	1	115,00 €
		Lote 12 - Computador tabular - CISTER INSECTT			
12	12.1	Computador Tabular Microsoft Surface Pro 7+ para empresas, ou equivalente: Dimensões: 292 mm × 201 mm × 9 mm, ou inferior Peso (sem teclado e outros acessórios): nominal 770 gramas, ou inferior Processador: Intel Core i5 1135G7, ou superior Sistema Operativo: Windows 10 Prto RAM; 16 GB LPDDR4x, ou superior SSD (removível pelo utilizador): 256 GB, ou superior Placa Gráfica : Placa gráfica Intel Iris Xe integrada, ou superior Suporte TPM 2.0 Wireless: Wi-Fi 6, 802.11ax, Bluetooth 5.0 Porta USB-C: 1x Porta USB-A: 1x Ligação combinada de 3,5mm para Auscultadores/microfone Leitor de cartões: microSDXC Câmara Frontal: foto 5MP, vídeo 1080p, Windows Hello Câmara Posterior: foto 8 MP, vídeo 1080p Fonte de Alimentação AC Garantia: 3 anos com cobertura de Danos acidentais	UN.	1	2.000,00 €
	12.2	Capa Teclado Capa Teclado Português retroiluminado com ligação magnética Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 2.1	UN.	1	
	12.3	Caneta Caneta: 4000 níveis de pressão, inclinação, botão lateral, botão/borracha na extremidade, fixação magnética Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 2.1	UN.	1	

		Lote 13 - Computador Portátil - CIETI MedLIS			
13	13.1	Computador Portátil de Altas prestações: Dell XPS 15 9510, equivalente ou superior: Processador 11ª geração Intel(R) Core(TM) i9-11900H ou equivalente (24MB Cache, up to 4.9 GHz, 8 cores) Palmrest 80 teclas (Finger Print) Ecrã 15.6" OLED 3.5K (3456x2160) InfinityEdge Touch Anti-Reflexo 400-Nit MOD,DIMM,32GB,2X16G,3200,SD,NE 1TB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive Alimentador 130W Type-C Bateria 6-Cell Battery, 86WHr (Integrada) Placa Gráfica NVIDIA(R) GeForce RTX(TM) 3050 Ti 4GB GDDR6 [45W], ou equivalente Killer Wi-Fi 6 AX1650 (2x2) and Bluetooth 5.1 Teclado Português retroiluminado Portas USB-C Thunderbolt 4 Dimensões: 344.40 x 230.30 x 7.70 ~ 18.00 ou de volume inferior	UN	1	2.400,00 €
		Lote 14 - Computador Portátil - DEC			
14	14.1	Computador portátil tipo Fujitsu LIFEBOOK E5511 ou equivalente: Processador: Intel Core i7-1165G7, ou equivalente Frequência do processador: 2,8 GHz. Tamanho do ecrã na diagonal (pol.): 39,6 cm (15.6") Tipo de HD: Full HD Resolução: 1920 x 1080 pixels. Capacidade da memória incorporada: 16 GB Tipo de memória incorporada: DDR4-SDRAM. Capacidade total de armazenamento: 512 GB Armazenamento: SSD. Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro.	UN	1	1.004,06 €

		Lote 15 - Computador - DRR			
15		Computador com as seguintes especificações: Processador Intel i9 com 12 (ou mais) “Cores” (10920X ou 10940X), ou equivalente Motherboard: Asus Skt2066 ou equivalente que suporte o processador proposto Memória RAM: 64GB DDR4 3200MHz (ou outro valor compatível com os restantes componentes) (possibilidade de expansão futura a 128GB) Placa Gráfica Nvidia GeForce 1060 GTX 4GB GDDR6 equivalente ou superior Caixa Fonte de alimentação 750W ou superior Monitor LCD 24” (ou equivalente) com entrada HDMI Montagem e configuração dos componentes Teclado Rato	UN	1	2.439,02 €
	15.2	Armazenamento de massa: SSD 1TB	UN	2	
		Lote 16 - Computador Portátil - APPSEAL			
16	16.1	Portátil Lenovo ThinkPad L13 Yoga (Gen 2) 13.3" Touch i7 16GB SSD 512GB (20VK0011PG) ou equivalente : Ecrã: 13.3" IPS, 300nits, Anti-Reflection, Touch Resolução: 1920 x 1080 (Full HD) Processador: Intel® Core i7-1165G7 2.80Ghz (12MB Cache, com Turbo até 4.70Ghz) ou equivalente Memória RAM: SODimm 16GB DDR4 3200Mhz Disco(s): SSD 512GB PCIe NVMe M.2 Placa Gráfica Intel® Iris XE Graphics Wireless 802.11ax Bluetooth v5.1 ou equivalente Bateria 46Wh USB: 1x Thunderbolt 4, 1x USB Tipo-C 3.2 (Gen2), 2x USB 3.2 (Gen1) Interface: 1x Áudio Jack COMBO, 1x Conector Extensão RJ45, 1x HDMI v2.0, 1x Leitor de Cartões MicroSD, 1x Leitor SmartCard Webcam: HD (720p) Sistema Operativo: Windows® 10 Pro - 64 bits Teclado: Chiclet, Retroiluminado (Layout PT) Dimensões: 311 x 219 x 17.6 mm Peso: 1.44 Cor: Preto FingerPrint: Sim ThinkPad Pen Pro	UN	1	1.056,00 €

		Lote 17 - Computador Portátil – SIGQAS/DEM			
17	17.1	Computador Portátil HP Envy x360, ou equivalente: <u>Sistema:</u> Processador Intel® Core™ i7-1165G7 Quad-Core ou equivalente Velocidade do Processador até 4,7 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, Cache 12 MB ou equivalente Memória 16GB RAM DDR4 3200MHz (2 x 8 GB) <u>Interfaces:</u> 1 Porta Thunderbolt™ 4 com USB4™ Type-C® (débito binário de 40 Gbps) (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, Tecnologia HP Sleep and Charge); 1 Porta SuperSpeed USB Type-A (débito binário de 10 Gbps) (Tecnologia HP Sleep and Charge); 1 Porta SuperSpeed USB Type-A (débito binário de 10 Gbps); 1 Porta HDMI 2.0b; 1 Porta de CA (conector Smart Pin); 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone <u>Armazenamento:</u> Discos Duros SSD M.2 PCIe® NVMe™ de 512 GB ou equivalente Leitor de Suportes Físicos Digitais 1 leitor de cartões multi média SD multi -formato <u>Áudio e Vídeo:</u> Ecrã FHD (1920 x 1080) de 39,6 cm (15,6 pol.) na diagonal, com capacidade multi toque (escrita com caneta), IPS, vidro margem a margem, moldura fina, Corning® Gorilla® Glass NBT™, 400 nits, sRGB a 100%, ou equivalente Caneta Tilt Pen ou equivalente Câmara de Vídeo Câmara HP Wide Vision 720p HD ou equivalente com obturador da câmara e dois conjuntos de microfones digitais integrados Sistema Audio: 2 Altifalantes; Audio Boost ou equivalente <u>Comunicações:</u> Wireless Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) + Bluetooth® 5 (suporta velocidades de transferência de dados na ordem dos gigabits) <u>Outros:</u> Teclado com retroiluminação, de tamanho integral. Dispositivo apontador Imagepad com suporte de gestos multi toque; Suporte de touchpad de precisão <u>Placa Gráfica (Dedicada):</u> NVIDIA® GeForce® MX450 (2 GB de memória GDDR6 dedicada) ou equivalente.	UN	2	2.113,82 €

		Lote 18 - Computador Portátil - DEI			
18	18.1	Computador portátil Slim 7i Pro 14 ou equivalente: Processador: Intel® Core™ i7-11370H de 11ª geração (3,30 GHz, até 4,80 GHz com Turbo Boost, 4 núcleos, 8 threads, cache de 12 MB) ou equivalente Memória: LPDDR4X 16 GB 4.266 MHz (soldada) Armazenamento: Unidade de estado sólido de 256 GB, M.2 2280, PCIe NVMe, TLC Ecrã: OLED de 14,0" 2,8 K (2880 x 1800) com reflexo, 400 nits HDR 90 Hz 100% DCI-P3 Placa Gráfica: NVIDIA GeForce MX450 2 GB GDDR6 64 ou equivalente Câmara: IR e HD Microfone em série Cor: Prata claro Teclado: Teclado retroiluminado cinza – Português Wireless: Wireless 2x2 AX, Bluetooth® 5.0 ou superior Bateria: Polímero de lítio de 4 células, 61 Wh Cabo de Alimentação Adaptador de energia CA de 95 W preto (3 pinos) – UE (USB Tipo C) Garantia 2 anos de serviço de transportadora ou transporte	UN	2	2.601,62 €
		Lote 19 - Computador Portátil - BAMOL			
19	19.1	Computador portátil MacBook Pro de 14 polegadas ou equivalente: Processador M1 Pro da Apple ou equivalente com CPU 10-core, GPU 16-core e Neural Engine 16-core, 32 GB de memória unificada 1 TB de armazenamento SSD, Adaptador de corrente USB-C de 96 W, Ecrã Liquid Retina XDR de 14 polegadas, Portas/interface: Três portas Thunderbolt 4, porta HDMI, ranhura para cartões SDXC, porta MagSafe 3, Teclado Português Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID	UN	1	2.690,25 €
		Lote 20 - Computador Portátil - DEI			
20	20.1	Computador Portátil Processador M1 da Apple ou equivalente Com CPU 8-core, GPU 8-core e Neural Engine 16-core 16 GB de memória unificada 1 TB de armazenamento SSD Ecrã Retina de 13 polegadas com True Tone Magic Keyboard retroiluminado - Português Touch Bar e Touch ID Duas portas Thunderbolt/USB 4	UN	1	1.788,62 €

		Lote 21 - Computador Portátil - DEE			
21	21.1	Computador portátil com as seguintes características: Processador AMD Ryzen 4600U, equivalente ou superior --- OU --- Intel i7-1165G7, equivalente ou superior 16 GB RAM ou superior SSD 500 GB ou superior Ecrã FULL HD de 14 polegadas (1920 x 1080), IPS, antirreflexo, 400 nits (ou mais) Saída HDMI 2.0 (ou versão superior), com suporte para 3840x2160 a 60 Hz (4k@60Hz) Windows 10 PRO	UN	1	1.479,65 €