

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
Sigilo	4
Prestação de informação	5
Patentes, licenças e marcas registadas	5
Alterações ao contrato.....	5
Comunicações e notificações	6
Prazo de execução.....	6
Preço Base	7
Classificação orçamental e ano económico	7
Gestor do contrato.....	7
Portes	7
Condições de pagamento.....	7
Requisitos técnicos, funcionais e ambientais mínimos dos bens	8
Situação contributiva	8
Legislação aplicável	8
Casos fortuitos ou de força maior	8

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

Sigilo

O adjudicatário por si e através dos seus agentes obriga-se a garantir rigoroso sigilo quanto a informações e documentação que os seus profissionais venham a ter acesso, por força do serviço e/ou fornecimento contratado, relacionadas com a atividade da entidade adjudicante inclusive após a execução do contrato.

Cláusula 6.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 7.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 8.ª

Alterações ao contrato

1- Qualquer alteração do contrato deverá constar de documento escrito assinado por ambos os outorgantes e produzirá efeitos a partir da data da respetiva assinatura.

2- A parte interessada na alteração deve comunicar, por escrito, à outra parte essa intenção, com uma antecedência mínima de 60 (sessenta) dias em relação à data em que pretende ver introduzida a alteração;

3- O contrato pode ser alterado por:

- a) Acordo entre as partes, que não pode revestir forma menos solene que o contrato;
- b) Decisão judicial ou arbitral;
- c) Razões de interesse público.

4- A alteração do contrato não pode conduzir à modificação de aspetos essenciais do mesmo, nem constituir uma forma de impedir, restringir ou falsear a concorrência.

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 será o seguinte:

- 10 dias – Lote 5;
- 20 dias – Lotes 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 29;
- 30 dias – Lotes 1, 2, 3, 4, 18, 19, 20, 21 e 22;
- 40 dias – Lotes 16 e 17;

O prazo mencionado é contado a partir da contratualização.

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 49.331,68€ (*Quarenta e nove mil, trezentos e trinta e um euros e sessenta e oito cêntimos*).

Cláusula 12.ª

Classificação orçamental e ano económico

A presente aquisição será suportada por conta da verba inscrita no orçamento do ano de 2022, pelas rubricas de classificação económica 070107.B0.C0 – Equipamento informático-Outros, 070109B0.A0 – Equipamento Administrativo–Hardware de Comunicações, 070110B0.A0 – Equipamento Básico–Hardware de Comunicações e 020117 – Ferramentas e utensílios.

Cláusula 13.ª

Gestor do contrato

Nos termos do artigo 290.º A do Código dos Contratos Públicos o gestor do presente contrato é Joaquim Filipe Peixoto dos Santos.

O endereço de email para eventuais contactos é: jpe@isep.ipp.pt

Cláusula 14.ª

Portes

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

Cláusula 15.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 16.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 17.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 18.ª

Legislação aplicável

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

Cláusula 19.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 - Computador Secretária - WAY4SAFERAIL			
1	1.1	Computador Secretária Fonte: 800 W ou superior Processador: CPU Intel Core i9-10290X 12 Core ou equivalente Memória RAM: 32GB DDR4 ou superior Disco: 1TB SSD Placa Gráfica: NVidia GT730, 2Gb DDR3 com saída HDMI, ou superior Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 ou superior Monitor: FullHD 24" com entrada HDMI Teclado e rato	UN.	2	2.439,02
		Lote 2 - Computador Portátil - LEMA			
2	2.1	Computador Portátil MacBook Pro de 14 polegadas, ou equivalente Sistema operativo iOS Processador M1 Pro com CPU 10 core, GPU 16 core e Neural Engine 16 core 16 GB de memória unificada 1 TB de armazenamento SSD Adaptador de corrente USB C de 96 W Ecrã Liquid Retina XDR de 14 polegadas Três portas Thunderbolt 4, porta HDMI, ranhura para cartões SDXC, porta MagSafe 3 Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID - Português	UN.	1	2.439,00
		Lote 3 - Tablet - LEMA			
3	3.1	Tablet iPad Air 10,9" (2022), ou equivalente 256 GB Wi-Fi Ecrã Retina de 10,9 polegadas com True Tone Processador M1 da Apple, ou equivalente Autenticação segura com Touch ID Câmara traseira de 12 MP, câmara FaceTime HD de 12 MP Wi-Fi 6 802.11ax e dados móveis TD-LTE de classe Gigabit Conetor USB-C para carregar e acessórios. Capacidade: 256 GB. Cor - Luz das estrelas.	UN.	2	1.500,00

		Lote 4 - Tablet - LEMA			
4	4.1	Tablet SAMSUNG Galaxy Tab S6 Lite, ou equivalente 10.4" - 64 GB - 4 GB RAM - Wi-Fi - Cinzento	UN.	1	400,00
		Lote 5 - Telemóvel - LEMA			
5	5.1	Telemóvel SmartPhone Galaxy S21+ 5G, ou equivalente 256GB ROM / 8GB R	UN.	1	690,24
		Lote 6 - Tablet - TID			
6	6.1	Tablet com as seguintes características mínimas: Armazenamento: 512 GB Memória RAM: 16 GB CPU: Snapdragon 898 Velocidade Processador: 2.99 GHz Sistema Operativo: Android 12 Ecrã: Super AMOLED Diagonal do Ecrã: 14.6" Resolução de Ecrã: 2960 x 1848 Ecrã: 120HZ Câmara Frontal: 12 + 12 MP Câmara Traseira: 13 + 6 MP Interfaces Bluetooth v5.2; Wifi 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO; 1024-QAM; USB 3.2 Gen; GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS Tecnologia GSM: 5G Bateria: 11,200mAh Dimensão: 326.4 x 208.6 x 5,5 mm Peso (Gr): 726 Gr Capas para o tablet: Protective Standing Cover (1 unidade) e Book Cover (1 unidade)	UN.	1	1.440,00
		Lote 7 - Computador Portátil - ATIVIDADES DE INTERNACIONALIZAÇÃO			

7	7.1	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 • 2 TB de armazenamento SSD • Adaptador de corrente USB-C de 96 W • Ecrã Liquid Retina XDR de 14 polegadas • Três portas Thunderbolt 4, porta HDMI, ranhura para cartões SDXC, porta MagSafe 3 • Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID - Português • Cinzento sideral	UN.	1	3.068,00
		Lote 8 - Telemóvel - PROJETO PIAAC			
8	8.1	Telemóvel com as seguintes especificações: Processador A15 Bionic Nova CPU 6-core com 2 núcleos de desempenho e 4 núcleos de eficiência Nova GPU 5-core Novo Neural Engine 16-core Capacidade: 256 GB Ecrã Super Retina XDR com ProMotion Ecrã OLED integral de 6,7 polegadas (diagonal) Resolução de 2778x1284 píxeis a 458 ppp Cor: prateado	UN.	1	1.138,21
		Lote 9 - Computador Secretária - SISTEMAS DE ENERGIA			
9	9.1	Computador Secretária Computador Torre - CHIP7 SKY V1, ou equivalente Mainboard: ASUS PRIME B550M-A Processor: AMD Ryzen 7 3700X Octa Core Placa grafica-NVIDIA RTX 3070 8GB LHR RAM- 32GB RAM (2x16GB) 3200 MHz CL22 BlueRay SSD- SSD 1TB M.2 M12S BlueRay Refrigeração- Cooler CPU Slayer RX120 ARGB Caixa- Caixa Midi Tower AZZA Celesta 340 PSU-Fonte Ntech Slayer 700W 80+ Bronze	UN.	1	1.377,53
		Lote 10 - Telemóvel - SISTEMAS DE ENERGIA			

10	10.1	Telemóvel Smartphone Oneplus 8 Pro 6.78" 8gb/128gb, ou equivalente Operador: Livre Dual Sim: Sim Tipo De Sim: Nano Sim Rede: 5g Sistema Operativo: Android 10 Chipset: Qualcomm Sm8250 Snapdragon 865 (7 Nm+) Processador: Octa-core (1x2.84 Ghz Kryo 585 & 3x2.42 Ghz Kryo 585 & 4x1.8 Ghz Kryo 585) Gpu: Adreno 650 Armazenamento: 128gb Ufs3.0 (espaço Utilizável Será Inferior) - Não Expansível Via Microsd Memória Ram: 8gb Lpddr5 Tamanho: 1440 X 3168 Pixels, 6.78 Polegadas Carregamento Rápido Warp Charge 30t (5v/6a) Carregamento Sem Fio (30w) Sistema Operativo: Android 10 Chipset: Qualcomm Sm8250 Snapdragon 865 (7 Nm+) Processador: Octa-core (1x2.84 Ghz Kryo 585 & 3x2.42 Ghz Kryo 585 & 4x1.8 Ghz Kryo 585) Gpu: Adreno 650 Armazenamento: 128gb Ufs3.0 (espaço Utilizável Será Inferior) - Não Expansível Via Microsd Memória Ram: 8gb Lpddr5 Bateria: Não Removível Li-po 4510 Mah Carregamento Rápido Warp Charge 30t (5v/6a) / Carregamento Sem Fio (30w) Dimensões Do Produto: 165,3mm X 74,35mm X 8.5mm Peso Do Produto: 198 G - Oneplus	UN.	1	450,49
		Lote 11 - Computador Portátil - SISTEMAS DE ENERGIA			

11	11.1	Computador Portátil Apple MacBook Pro 14" Liquid Retina, ou equivalente M1 Pro 8-core; 32GB; 1TB SSD; GPU 14-core Cinzentos sideral Processador: M1 Pro da Apple 8-core. Memória RAM: 32 GB. Placa(s) Gráfica(s): GPU 14-core Neural Engine 16-core. Disco SSD: 1 TB. Sistema Operativo: macOS. Dimensão Ecrã: 14,2 ". Tipo de Ecrã: Ecrã Liquid Retina XDR 3024x1964 com 254 píxeis por polegada Mil milhões de cores Vasta gama de cores (P3) Tecnologia True Tone Tecnologia ProMotion com taxas de atualização adaptativas até 120 Hz. Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID - Português Sistema Áudio: Sistema de seis altifalantes de alta fidelidade e woofers com force-cancelling. Leitor de Cartões: SDXC. Interfaces: 3x Thunderbolt 4 1x HDMI 1x Jack 3.5 mm 1x Magsafe 3 Câmara: FaceTime HD 1080p. Comunicações: Wi-Fi 6 802.11ac Compatível com IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 5.0 Sistema Operativo: macOS. Bateria: Polímeros de Lítio. Autonomia (estimativa): Até 17 Horas. Outras Funcionalidades: Teclado Magic Keyboard retroiluminado Touch ID Sensor de luz ambiente Sensor de luz ambiente Trackpad Force Touch Dimensões: 31,26 x 22,12 x 1,55 Peso: 1,61 Kg Acessórios: Adaptador de corrente USB-C de 96 W	UN.	1	2.487,80
		Lote 12 - Computador Portátil - SISTEMAS DE ENERGIA			

12	12.1	Computador Portátil Portátil Híbrido HP Spectre x360 14-ea1000np (13.5" - Intel Evo Core i7-1195G7 - RAM: 32 GB - 1 TB SSD - Intel Iris Xe Graphics), ou equivalente. Características do Processador: CPU: Intel Evo Core i7-1195G7. Família de Processador: Intel Evo Core i7. Velocidade Processador: 2.9 GHz (Turbo: 5 GHz). Geração do Processador: 11ª Geração. Arquitetura CPU: Tiger Lake. Número de Núcleos Core: Quad Core Memória e Armazenamento: Memória RAM: 32 GB. Armazenamento: 1 TB SSD. Tipo de Armazenamento: SSD. Placa Gráfica: Gráfica: Intel Iris Xe Graphics. Tipo de Placa Gráfica: Intel Iris. Memória GPU: Integrada na CPU. Ecrã: Diagonal do Ecrã: 13.5 Ecrã: 3K2K OLED 400nits - Ecrã Tátil - Teclado Português Resolução de Ecrã: 3000 x 2000 Som: Placa de Som: Bang & Olufsen. Câmara Integrada. Peso: 1.34 kg. Cor: Preto ou Cinza. Sistema Operativo: Windows 11 Home. Conteúdo Extra Incluído na Caixa: Capa; Caneta Tilt Pen HP com recarregável MPP2.0. Outros: Sensores: Acelerómetro; Bússola eletrónica; Sensor de luz e de temperatura de cor; Giroscópio; Sensor térmico de infravermelhos. Conetividade: Wi-Fi e Bluetooth. Conexões 2 x Thunderbolt 4 com USB4 1 x SuperSpeed USB Type-A 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone 1 Leitor de cartões multimédia microSD.	UN.	1	1.830,00
		Lote 13 - Computador Portátil - PROJETO PIAAC			
13	13.1	Computador Portátil Processador: AMD Ryzen™ 7 ou Intel i7 Memória: 16GB de RAM ou superior Ecrã de 15.6" Disco de 512GB do tipo SSD, ou superior	UN.	1	1.050,00

		Lote 14 - Computador Portátil - PROJETO PIAAC			
14	14.1	Computador Portátil Processador: AMD Ryzen™ 5 ou Intel i5 Memória: 16GB de RAM ou superior Ecrã: 14" FHD de preferência Touch Armazenamento: SSD 512GB ou superior Peso: Até 2Kg	UN.	1	550,00
		Lote 15 - Computador Portátil - PROJETO UNIVERSITIES OH THE FUTURE			
15	15.1	Computador Portátil Apple - Macbook pro 16 M1 Pro 10 c 16GB, ou equivalente Processador M1 Pro da Apple 10-core Memória RAM 16GB; Placa(s) Gráfica(s); GPU 16-core Neural Engine 16-core; Disco SSD 512GB; Cor: Cinza claro (Prata)	UN.	1	2.316,26
		Lote 16 - Computador Portátil - PROJETO SMART PDM			
16	16.1	Computador Portátil Computador portátil de alto desempenho: - Processador Intel® Core™ i7 12-Core ou superior - Memória RAM 32 GB DDR4 3200 MHz ou superior - Armazenamento 1 TB SSD ou superior - Ecrã: 15.6" ou superior - Conectividade (pelo menos): -Wi-Fi 6 Dual-band (2x2) -Bluetooth® 5.0 - Placa Gráfica: Intel® UHD Graphics + NVIDIA GeForce® RTX 3080 8GB GDDR6 - Cor: preferencialmente preto ou prateado - Peso: < 3 kg (com bateria incluída) - Teclado: português - SO: Windows 11 Pro 64	UN.	1	2.030,00
		Lote 17 - Computador Portátil - PROJETO FLEXIGY			

17	17.1	Computador Portátil Computador portátil de alto desempenho: - Processador Intel® Core™ i7 8-Core ou superior - Memória RAM 32 GB DDR4 3200 MHz ou superior - Armazenamento 1 TB SSD ou superior - Ecrã: 15.6" - Conectividade (pelo menos): - Wi-Fi 6 Dual-band (2x2) - Bluetooth® 5.0 - Cor: preferencialmente preto ou prateado - Peso: < 2 kg (com bateria incluída) - Teclado: português	UN.	1	1.625,00
		Lote 18 - Servidor - DEI			
18	18.1	Servidor HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus, ou equivalente Gestão remota com o software iLO 5. Processador Quantidade: 2 Características: (AMD EPYC 7262 (3.2GHz/8-core/155W) Processor Kit Memória RAM Quantidade 128GB Características: Single Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit Discos Quantidade: 2 Características: 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD Fonte de alimentação Quantidade: 2 Características: 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit Adptador de rede 10Gb Quantidade: 1 Características: Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter	UN.	1	10.569,11
		Lote 19 - Computador Portátil - DEI			

19	19.1	Computador Portátil HP EliteBook 840 G8 i7-1165G7 16/512GB 14", ou equivalente Processador / Chipset CPU: Equivalente Intel Core i7 11ª Geração 1165G7 / 2.8 GHz RAM: 16 GB (1 x 16 GB) DDR4 SDRAM – sem ECC Disco: 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x4 – NVMe Express (NVMe) Ecrã Tipo: 14" – IPS Resolução: 1920 x 1080 (Full HD) Taxa V-Sync em resolução máxima: 60 Hz Vídeo Processador Gráfico: Equivalente Intel Iris Xe Graphics Comunicações Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax Classe Bluetooth: Classe 2 Controlador sem fios: Wi-Fi 6 AX 201 Banda Larga sem fios (WWAN) Geração: 4G Tecnologia: LTE Advanced Bateria Tecnologia: 3 células Lithium Ion Capacidade: 53 Wh Tempo de Funcionamento: Até 14.5 horas Adaptador AC Entrada: AC 120/230 V (50/60 Hz) Saída: 65 Watt Dimensões e peso Dimensões (LxPxA): 32.34 cm x 21.46 cm x 1.79 cm Peso: 1.32 kg	UN.	2	2.439,02
Lote 20 - Switch - DEI					
20	20.1	Switch Aruba Instant On 1960 12XGT 4SFP+, ou equivalente Características: (12x Gigabit 10/100/1000 + 2x 10G SFP + + 2x 10GBase-T JL805A)	UN.	1	1.300,00
Lote 21 - Cabos - DEI					
21	21.1	Cabos Cabo com adaptadores 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable	UN.	2	146,00

		Lote 22 - Telemóvel - NEC			
22	22.1	Telemóvel Samsung Galaxy S22 Ultra - 512GB, ou equivalente, com as seguintes características: Smartphone Dual SIM Sistema Operativo: Android 12.0 Operador: Livre Comunicações: 2G 3G 4G 5G Wi-Fi 6E Bluetooth Dimensão do Ecrã: 6,8 " Resolução do Ecrã: QHD+ 3200 x 1440 px px Tipo de Ecrã: Dynamic AMOLED 2X, (120Hz), HDR 10+ Memória Interna: 512 GB Memória RAM: 12 GB Processador: Exynos 2200, 4nm Resolução Câmara: 108.0 MP + Dupla 10.0 MP + 12.0 MP Funcionalidades Câmara Principal: Laser AF f/1.8 Teleobjetiva: Dupla x3/x10, f/2.4/f4.9 Ultra Grande Angular: Dual Pixel f/2.2 120º Câmara Frontal: 40.0 MP f/2.2 AF Sensores: Reconhecimento facial Leitor de Impressão Digital Ultrassónico no ecrã Tipo de Cartão SIM: Nano SIM + eSIM Outras Funcionalidades: IP68, Carregamento com fios super rápido 45W, Carregamento sem fios rápido 15W Bateria: Li-Ion 5000 mAh Dimensões: 163.3 x 77.9 x 8.9 mm Peso: 228 g Acessórios: Cabo USB-C S Pen (Carregado AC não incluído) Tipo de Rede: Rede 5G Carregamento sem Fios Cor: preto	UN.	1	1.203,25
		Lote 23 - Computador Portátil - CIETI			
23	23.1	Computador Portátil Ecrã Liquid Retina de 13,6 polegadas com True Tone CPU: Processador M2 (ou equivalente) com CPU 8 core, GPU 8 core e Neural Engine 16 core RAM: 16 GB SSD: 512GB Teclado Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID - Português Cor: Cinzento sideral	UN.	1	1.650,00

		Lote 24 - Computador Portátil - CIETI			
24	24.1	Computador Portátil CPU: Processador i7 (ou equivalente) RAM: 16 GB SSD: 512GB ou superior Teclado Português Ecrã: 15 polegadas ou superior	UN.	1	900,00
		Lote 25 - Discos - SSI			
25	25.1	Discos Disco SSD NVME M2, SAMSUNG SSD 500GB 980 PCIe 3.0 NVME MZ-V8V500BW, ou equivalente, com as seguintes características: Capacidade: 500GB Interface: PCIe Gen3.0 x 4, NVMe 1.4 Memória Flash: V-NAND 3-bit MLC Formato: M.2 2280 Leitura Sequencial: até 3100 MBps Escrita Sequencial: até 2600 MBps Leitura Aleatória: 4KB, QD32 - até 400000 IOPS / 4KB, QD1 - até 17000 IOPS Escrita aleatória: 4KB, QD32 - até 470000 IOPS / 4KB, QD1 - até 54000 IOPS Suporte de Encriptação: Encriptação AES 256-bit (Class 0)TCG/Opal IEEE1667 (Drive Encriptada) Garantia: TBW 300 TBW / Duração 5 anos	UN.	25	1.422,75
		Lote 26 - Telemóvel - POSGSICP			

26	26.1	Telemóvel Apple Iphone 13 Pro, ou equivalente Ecrã 6.1 Polegadas - 256gb - Cor Grafite, Super Retina XDR OLED, 120Hz, HDR10, Dolby Vision, 1000 nits (HBM), 1200 nits (peak); Processador: Apple A15 Bionic (5 nm), ou equivalente; camera: 12 MP, f/1.5, 26mm (wide), 1.9µm, dual pixel PDAF, sensor-shift OIS; COMMS: WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, dual-band, hotspot; Sensores: Sensors Face ID, accelerometer, gyro, proximity, compass, barometer; bateria: Type Li-Ion 3095 mAh, non-removable (12.11 Wh) Charging Fast charging (23W, unofficial rating), 50% in 30 min (advertised) USB Power Delivery 2.0 MagSafe wireless charging 15W Qi magnetic fast wireless charging 7.5W Ultra Wideband (UWB) support Bluetooth 5.0, A2DP, LE GPS Yes, with A-GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS NFC Yes Radio No USB Lightning, USB 2.0 12 MP, f/2.8, 77mm (telephoto), PDAF, OIS, 3x optical zoom 12 MP, f/1.8, 13mm, 120° (ultrawide), PDAF TOF 3D LiDAR scanner (depth) Features Dual-LED dual-tone flash, HDR (photo/panorama) Video 4K@24/30/60fps, 1080p@30/60/120/240fps, 10-bit HDR, Dolby Vision HDR (up to 60fps), ProRes, Cinematic mode, stereo sound rec CPU Hexa-core (2x3.23 GHz Avalanche + 4x1.82 GHz Blizzard) GPU Apple GPU (5-core graphics) Size 6.1 inches, 90.2 cm ² (~86.0% screen-to-body ratio) Resolution 1170 x 2532 pixels, 19.5:9 ratio (~460 ppi density) Protection Scratch-resistant ceramic glass, oleophobic coating Wide color gamut True-tone	UN.	1	1.056,10
		Lote 27 - Auriculares - POSGSICP			

27	27.1	Auriculares Apple AirPods 3ª geração, ou equivalente Áudio espacial com seguimento dinâmico da posição da cabeça1 Equalização adaptativa Transdutor Apple de grande amplitude, ou equivalente Amplificador especial de elevada gama dinâmica; Sensores: Microfones duplos com tecnologia beamforming Microfone orientado para o interior Sensor de deteção da pele Acelerómetro detetor de movimentos Acelerómetro detetor de voz Sensor de força; Processador: Processador H1; Resistência à água e à transpiração (IPX4); Altura: 30,79 mm Largura: 18,26 mm Profundidade: 19,21 mm Peso: 4,28 gramas; Compatível com o carregador MagSafe, carregadores Qi ou com o conetor Lightning;	UN.	1	161,80
		Lote 28 - Tablet - POSGSICP			

28	28.1	Tablet Apple Ipad pro 11 Polegadas M1, ou equivalente 256GB WI-FI - Cor Cinzento Sideral; Display: Liquid Retina IPS LCD, 120Hz, HDR10, Dolby Vision, 600 nits (typ) Size 11.0 inches, 366.5 cm2 (~82.9% screen--to-body ratio) Resolution 1668 x 2388 pixels (~265 ppi density) Protection Scratch-resistant glass, oleophobic coating Wide color gamut True-tone; Plataforma: iPadOS 14.5.1, up to iPadOS 15.5, planned upgrade to iPadOS 16 Chipset Apple M1 CPU Octa-core GPU Apple GPU (8-core graphics); Camera: 12 MP, f/1.8, (wide), 1/3", 1.22µm, dual pixel PDAF 10 MP, f/2.4, 125° (ultrawide) TOF 3D LiDAR scanner (depth) Features Quad-LED dual-tone flash, HDR Video 4K@24/25/30/60fps, 1080p@25/30/60/120/240fps; gyro-EIS; Sound: Loudspeaker Yes, with stereo speakers (4 speakers); Comms: WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, dual-band, hotspot Bluetooth 5.0, A2DP, LE, EDR GPS Yes, with A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS (Wi-Fi + Cellular model only) NFC No Radio No USB USB Type-C 4 (Thunderbolt 4), DisplayPort, magnetic connector; Sensors Face ID, accelerometer, gyro, barometer; Bateria: Li-Po 7538 mAh (28.65 Wh), non-removable Charging Fast charging 18W;	UN.	1	1.213,90
	28.2	Teclado Apple Magic Keyboard para Ipad Pro M1 (3ª geração) 11 Polegadas, ou equivalente Cor Preto; inclui um trackpad que revoluciona a forma de usar o equipamento, uma porta de alimentação USB-C e deverá oferecer proteção à frente e atrás. O equipamento deverá ter um suporte articulado suspenso que permite fixar magneticamente o Tablet, além de ajustar o ecrã ao seu ângulo de visão. Teclado confortável e retroiluminado com mecanismo em tesoura e movimento de teclas de 1 mm para uma experiência de escrita cómoda e silenciosa. Concebido para utilizar gestos Multi-Touch e trabalhar com o cursor; Porta USB-C para carregamento, deixando a porta do Tablet livre para ligar outros acessórios; Pode ser dobrado e transformado numa capa que protege o Tablet à frente e atrás. Deverá garantir a compatibilidade com o artigo fornecido com o código 28.1	UN.	1	

	28.3	Caneta Apple Pencil 2ª Geração, ou equivalente Comprimento: 166 mm Diâmetro: 8,9 mm Peso: 20,7 gramas; Ligações Bluetooth; Fixação e emparelhamento magnéticos; compatível com IPAD 11 PRO M1 Deverá garantir a compatibilidade com o artigo fornecido com o código 28.1	UN.	1	
		Lote 29 - Relógio - POSGSICP			
29	29.1	Relógio Apple Watch Series 7 45mm, ou equivalente Caixa em alumínio meia-noite com Bracelete desportiva cor meia noite. Tamanho da bracelete: standard; Type Retina LTPO OLED, 1000 nits (peak); plataforma: OS watchOS 8.0, up to 8.6, planned upgrade to watchOS 9.0 Chipset Apple S7 CPU Dual-core GPU PowerVR; COMMS: WLAN Wi-Fi 802.11 b/g/n, dual-band Bluetooth 5.0, A2DP, LE GPS Yes, with A-GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, BDS NFC Yes; Sensores: Sensors Accelerometer, gyro, heart rate, barometer, always-on altimeter, compass, SpO2, VO2max Natural language commands and dictation (talking mode) Ultra Wideband (UWB) support; Bateria: Type Li-Ion 309 mAh (1.19 Wh), non-removable Charging Wireless charging; Size 1.9 inches Resolution 484 x 396 pixels (~326 ppi density) Protection Ion-X strengthened glass Always-on display	UN.	1	438,20
	29.2	Adaptador Apple Adaptador de corrente USB-C de 20 W, ou equivalente Deverá garantir a compatibilidade com o artigo fornecido com o código 29.1	UN.	1	
	29.3	Carregador Apple Carregador MagSafe, ou equivalente Deverá garantir a compatibilidade com o artigo fornecido com o código 29.1	UN.	1	