

Caderno de Encargos

**Aquisição de Equipamento Informático diverso
para o ISEP – Instituto Superior de Engenharia
do Porto**

Conteúdo

Objeto.....	3
Obrigações do adjudicatário	3
Condições de exploração	3
Sigilo	3
Prestação de informação	3
Condições de pagamento.....	4
Prazo de execução.....	4
Classificação orçamental e ano económico	4
Situação contributiva	4
Requisitos técnicos, funcionais e ambientais mínimos dos bens	4
Legislação aplicável	5
Casos fortuitos ou de força maior	5

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.

Cláusula 3.ª

Condições de exploração

O adjudicatário obriga-se a prestar o fornecimento referido no artigo 1º 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 4.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 5.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 6.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 7.ª

Prazo de execução

O prazo de execução é de 20 dias a contar da data da adjudicação, 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 8.ª

Classificação orçamental e ano económico

A presente aquisição será suportada por conta da verba inscrita no orçamento do ano de 2019, pelas rubricas 070107.B0.C0 – Equipamento informático-Outros, 070110.B0.B0 – Equipamento Básico – Outros, 070109B0.B0 – Equipamento Administrativo – Outros e 07020108.C0 – Material de escritório – Outros.

Cláusula 9.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 10.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 11.ª

Legislação aplicável

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

Cláusula 12.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 1 - Servidor de RACK (virtualização) - DEI			
1	1.1	Servidor de RACK (virtualização) Processador: Intel Xeon 6130 Quantidade: 2 Memória RAM: 64GB Tipo de memória: DDR4-SDRAM ECC Discos Discos 2TB SATA 6G Midline SFF (2,5") Quantidade 2 Suporte para RAID: Sim Suporte RAID Sim Níveis RAID 0,1,5,10 Memória Capacidade da memória incorporada 64 GB Chassi: Rack (2U) Rails para montagem em bastidor Fontes de alimentação: 800W Quantidade: 2 (redundantes) Fonte de Alimentação Redundante Sim Com certificação Energy Star	UN.	2	16 260,00
		Lote 2 - Servidor de RACK - DEI			
2	2.1	Servidor de RACK Processador Intel Xeon 3106 Frequência do processador 1.7 GHz Número de processadores 2 Memória RAM: 64GB Tipo de memória: DDR4-DSRAM ECC DISCO Disco: HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF (2,5") Digitally Signed Firmware SSD Quantidade: 2 Interface do host Serial ATA Suporte RAID Sim Níveis RAID 0,1,5,10 Rede Ethernet LAN Sim Tipo de ethernet interface Gigabit Ethernet Tipo de chassis Rack (2U) Rails para montagem em bastidor. Fontes de alimentação 500 W Quantidade: 2 Fonte de Alimentação Redundante Sim Com certificação Energy Star	UN.	2	8 130,00

		Lote 3 - Projetor - DEI			
3	3.1	<p>Projetor Equivalente ou superior a V11H849140 Luminosidade do projetor: 3000 ANSI lumens Tecnologia da projecção: 3LCD Resolução nativa do projetor: 1080p (1920x1080) Rácio de contraste (típico): 10000:1 Proporção de imagem nativa: 16:9 Compatibilidade do tamanho do ecrã: 762 - 7620 mm (30 - 300") Distância de projecção: 1,35 - 1,64 m Capacidade de zoom: Sim Rácio de zoom: 1.2:1 Tipo de zoom: Manual Número de cores: 1,073 biliões de cores Correção Keystone, horizontal: 30° Correção Keystone, vertical: 30° Sincronização vertical (mín.): 192 kHz Sincronização vertical (máx.): 240 kHz Saída de luz branca: 3000 ANSI lumens Saída de luz colorida: 3000 ANSI lumens Sistema de lente; Comprimento focal: 18,2 - 29,2 mm Foco: Manual; Deslocamento: 13,9% Índice de projecção: 1.02 - 1.23:1 Vídeo Full HD: Sim Conectividade Quantidade de portas VGA: 1 Quantidade de portas HDMI: 2 Entrada vídeo composto: 1 Porta DVI: Não Quantidade de portas USB 2.0: 2 Mobile High-Definition Link (MHL): Sim RedeWi-Fi: Sim Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n</p>	UN.	3	1 463,40
		Lote 4 - Computador Portátil - DEM			
4	4.1	<p>Computador Portátil Asus Zenbook 15 UX533FD ou equivalente, com processador Intel i7-8565U (8ª geração), disco SSD com 512GB de armazenamento SSD PCIe, 16GB RAM, placa gráfica nVidia GeForce GTX1050 Max Q 2GB GDD, com um chassis ultracompacto e ultraleve, com 17,99 mm de espessura e com peso de 1,59 kg, resolução de FHD 1920x1080, tecnologia de visualização de 1780, Wi-Fi de Classe Gigabit até 1734Mbps, Bluetooth 5,0, com Windows 10.</p>	UN.	1	1 365,07
		Lote 5 - Disco interno SSD SATA - DEM			

5	5.1	Disco interno SSD SATA Capacidade: mínimo 480GB Velocidade Máxima de Escrita (ou velocidade Sequencial de Escrita): >= 500 MB/s Velocidade Máxima de Leitura (ou velocidade Sequencial de Leitura): >= 500 MB/s	UN.	13	715,00
		Lote 6 - Computador Portátil - DEM			
6	6.1	Computador Portátil ThinkPad X1 Carbon 7th Generation (20QDCTO1WW), ou equivalente, com processador Intel Core i7-8665U (1,90 GHz, até 4,80 GHz com Turbo Boost, 4 núcleos, cachê de 8 MB), Sistema operativo: Windows 10 Pro 64, Idioma do sistema operativo: Windows 10 Pro 64 – Português/Inglês, Memória RAM: LPDDR3 de 16 GB 2.133 MHz integrado, Hard Drive: Unidade de estado sólido de 512 GB, M.2 2280, PCIe-NVMe, OPAL, TLC, Ecrã: WQHD 14,0 pol. (2.560 x 1.440), IPS, 300 nits, antirreflexo, Top Cover Material: Fibra de carbono preta, Placa Gráfica: Placa gráfica integrada, Webcam: Câmera HD 720P com microfone, Wireless: Intel Wireless-AC 9560 2x2 CA, Bluetooth versão 5.0 vPro integrado, Integrated Wireless Antenna: Antena WLAN, Dongle Ethernet: Conector de extensão RJ45, Leitor de Impressão Digital : Leitor de impressões digitais, Teclado : Teclado retroiluminado preto, português, com leitor de impressões digitais, Definição do microcircuito de segurança: Habilitado para TPM2.0 discreta, Absolute BIOS Selection : BIOS Absolute ativado, Bateria: Bateria interna de polímero de lítio com 4 células, 51 Wh, Power Cord : Adaptador de energia CA de 65 W PCC (3 pinos) – UE (USB Tipo C), vPro Cer_fied Model : Cer_ficação vPro, Display Panel : WQHD de 14,0 pol. (2.560 x 1.440), IPS, antirreflexo, 300 nits, câmara HD de 720p com obturador, microfone	UN.	1	1 951,22
		Lote 7 - Ratos - SEF			
7	7.1	Rato Rato c/ fio para desktop, interface USB, Ótico c/ Scroll, mínimo 1000Dpi, cor preto, utilização ambidestra	UN.	13	78,00
		Lote 8 - Computador Portátil - PROTOCOLO PR			

8	8.1	<p>Computador Portátil Legion Y540 (15") ou equivalente Processador: Intel Core i7-9750H (2.60GHz até 4.50 GHz com TBoost cachê 12 MB) Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64, Memória: 32GB SoDIMM DDR4 2.666 MHz Armazenamento: HardDrive 1TB (2,5 pol., 7 mm, 7.200 rpm) + SSD 512GB, M.2 2280, PCIe-NVMe, TLC Placa Gráfica: NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB GDDR6 192 bits Monitor: FHD 15.6", 144 Hz LED retroiluminado, IPS, antirreflexo Teclado: retroiluminado preto – Português Câmera: HD 720p com microfone de matriz Chipset: HM370 Bateria interna de polímero de lítio com 3 células, 57 Wh Wireless 2x2 CA, Bluetooth versão 4.1 ou superior Cor: Preto</p>	UN.	1	1 626,00
		Lote 9 - Computador Portátil - PROTOCOLO PR			
9	9.1	<p>Computador Portátil MacBook Pro 2019 (13") ou equivalente Processador: Intel Core i5 Quad-core 2.4GHz - Turbo Boost até 4.1GHz com 128 MB de eDRAM Memória: 8GB LPDDR3 a 2133 MHz Armazenamento: SSD 256GB Sistema Operativo: macOS Ecrã Retina com True Tone de 13 polegadas Touch Bar e Touch ID Intel Iris Plus Graphics 655 Quatro portas Thunderbolt 3 Teclado retroiluminado - Português Câmara FaceTime HD 720p Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0</p>	UN.	1	1 597,50
		Lote 10 - Televisão - CENTRO CONGRESSOS			

10	10.1	<p>Televisão SAMSUNG UE55RU7025KXXC ou equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cor: Preto • Peso: 17.5 kg ou inferior • Altura: 75.82 cm • Largura: 123.86 cm • Profundidade: 24.21 cm • Montagem: Compatível c/ VESA • Eficiência Energética: A • Consumo de energia: 110 W ou inferior • Consumo Energia (Anual): 153 kWh ou inferior • Consumo em standby: 0.5 W ou inferior • Suporte de Otimização de Imagem PurColor, UHD Dimming, Modo Jogo, Mega Contrast, HDCP • Processador: UHD Engine • Temporizador On/Off: Sim • Aplicações: Netflix, Youtube, Spotify • Bloqueio para crianças: Sim • Smart TVApps e Web Browsing • Resolução: 4K Ultra HD • Frequencia Resposta (Hz): 50 Hz ou superior / 1400 PQI • HDR10+: Sim • Diagonal do Ecrã: 55" (139/140 cm) • Formato de Ecrã: Plano • Tipologia: LED • Tipo de Ligação: Wi-fi e Ethernet • DLNA: Sim • TDT: Sim • Número de Entradas USB: 2 ou superior • Número de Entradas HDMI: 3 ou superior • Altifalantes integrados: Sim • Potência: 20 W ou superior • Inclusão de Comando 	UN.	4	1 382,11
		Lote 11 - Monitor - POSG SWITCH			
11	11.1	<p>Monitor 27" Full HD HDMI VA279HAE ou equivalente Tamanho do ecrã na diagonal (pol.): 68,6 cm (27") Resolução: 1920 x 1080 pixels Tipo de HD: Full HD Tecnologia de apresentação: LCD Tempo de resposta (típico): 6 ms Proporção de imagem nativa: 16:9 Ângulo de visão (horizontal): 178° Ângulo de visão (vertical): 178° Suporte VESA. Cor: Preto</p>	UN.	12	1 756,08

		Lote 12 - Tablet - POSG SWITCH			
12	12.1	Tablet iOS ou equivalente de 12,9 polegadas e 256 GB de armazenamento., cinzento sideral. Processador A12X Bionic com arquitetura de 64 bits Neural Engine Coprocessador M12 integrado Wi Fi	UN.	1	1 056,91
		Lote 13 - Teclado - POSG SWITCH			
13	13.1	Smart Keyboard Folio para iPad Pro de 12,9 polegadas (3.ª geração) - Português	UN.	1	145,41
		Lote 14 - Pencil - POSG SWITCH			
14	14.1	Apple Pencil (2.ª geração) ou equivalente Compatível com o iPad Pro de 12,9 polegadas (3.ª geração)	UN.	1	89,24
		Lote 15 - Tablet - POSG SWITCH			
15	15.1	Tablet iOS ou equivalente de 10,5 polegadas com retroiluminação e 256 GB de armazenamento, cinzento sideral. Processador A12 Bionic com arquitetura de 64 bits Neural Engine Coprocessador M12 integrado Wi Fi + Celular 4G	UN.	1	594,89
		Lote 16 - Pencil - POSG SWITCH			
16	16.1	Apple Pencil (1.ª geração) ou equivalente Compatível com ipad Air Comprimento: 175,7 mm da ponta à tampa Diâmetro: 8,9 mm Peso: 20,7 gramas Ligações Bluetooth Conector Lightning Outras funcionalidades Tampa magnética	UN.	1	66,10
		Lote 17 - Capa- POSG SWITCH			
17	17.1	Smart Cover compatível com iPad (7.ª geração) e iPad Air (3.ª geração) Centáurea azul	UN.	1	39,66