CADERNO DE ENCARGOS

Artigo 1.º

Objeto

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar no âmbito do procedimento para a Aquisição de Equipamento Informático diverso para o ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto - Refª ISEP/DSI/49676/2020.

Artigo 2.º

Obrigações do adjudicatário

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

Artigo 3.º

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.

Artigo 4º

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.

Artigo 5º

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.

Artigo 6º

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.

Artigo 7º

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.

Artigo 8º

Classificação orçamental e ano económico

A presente aquisição será suportada por conta da verba inscrita no orçamento do ano de 2020, pelas rúbricas de classificação económica 070107.B0.C0 – Equipamento informático-Outros e 070109B0.A0 – Equipamento Administrativo – Hardware de Comunicações.

Artigo 9º

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.

Artigo 10º

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.

Artigo 11º

Legislação aplicável

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

Artigo 11º

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 Portátil - PRÉMIO INOVAÇÃO PEDAGÓGICA			
1	1.1	**Computador Portátil** Computador Portátil HP Spectre x360 13-aw0013np ou equivalente Tipo: Hibrido Processador: Processador Intel® Core i7 Quad Core 10th gr Frequência: 1,3 GHz Turbo Boost / Burst:3,9 GHz Cache Processador: 8 MB Memória: RAM 16Gb Placa(s) Gráfica(s):Intel® Iris® Plus Disco SSD 1000 GB Dimensão Ecrã:13,3” ou superior Tipo de Ecrã: Ecrã FHD IPS BrightView antirreflexo de moldura fina, retroiluminação WLED Multitoque e Corning® Gorilla® Glass NBT 1920x1080px Sistema Áudio: Áudio Bang & Olufsen; Dois altifalantes Interfaces: 2x USB-C 3.1 Gen 2 com HP Sleep and Charge (Thunderbolt 3) | 1x USB 3.1 Gen 1 | Jack 3,5mm (Combo) Câmara de IV HP TrueVision HD com microfone digital de matriz dupla integrado Comunicações: Wi-Fi 6 AX201 (2x2) | Bluetooth 5.0 Sistema Operativo: Windows 10 Home 64 Bateria: Iões de Lítio 4 células Autonomia: 22h Outras Funcionalidades Acelerómetro, Giroscópio, eCompass Dimensões aproximadas 30,6 x 19,45 x 1,69 cm Peso: 1,3 Kg Adaptador de corrente CA 65W"	UN.	1	1.500,00

	1.2	**Caneta** Compatível com Windows Ink com tecnologia Microsoft Pen Protocol (MPP) Dimensões: Altura:9,5mm, Comprimento:149,5mm, Largura:9,5mm Peso aprox: 14,5g Bateria recarregável até 10h Sensibilidade de pressão até 4096 Tecnologia N-trig Botão de controlo integrado para funções avançadas Botão direito do rato Carregamento por USB-C Botão integrado para ligação Bluetooth Função de apagar na ponta traseira Este artigo deverá ser compatível com o item 1.1	UN.	1	
		Lote 2 - Telemóvel - POSG_GI			
2	2.1	**Telemóvel** iPhone 11 APPLE, ou equivalente (6.1'' - 128 GB) Características Técnicas Sistema Operativo iOS Versão Sistema Operativo13 ProcessadorA13 Bionic Velocidade Processador (GHz)2x2.65 + 4x1.8 Núcleos Hexa-Core CartõesSIM1 Diagonal do Ecrã6.1 Tecnologia do EcrãRetina Resolução de EcrãHD 720p Nº de câmaras traseiras2 Nº de câmaras frontais1 Resolução Câmara Traseira12 + 12 MP Resolução Câmara Frontal12 MP Gravação de Video4K@60fps Tipo de Rede4G Bluetooth -Sim Função GPS- Sim Sensores NFC, Acelerómetro, Giroscópio, Proximidade, Bússola, Barómetro, luz ambiente Inteligência Artificial Reconhecimento facial Características Físicas Cor Preto Peso: 194 g Altura: 15.1 Largura: 7.6 Profundidade0.83 Unidade de Medidacm	UN.	1	652,00

		Memória RAM 4 GB Memória Interna 128 GB Memoria Externa Cloud4 Potência da bateria 3110 mAh Entrada do CarregadorLightning Incluído: Carregador, cabo Lightning			
		Lote 3 - Relógio - POSG_GI			
3	3.1	**Relógio** Apple WatchCaixa, SE 40mm ou equivalente Tamanho da Caixa 40 mm prateada (silver) Tamanho da Bracelete Standard - Para pulsos de 130 a 200 mm Cor: Prateado Tipo de Bracelete sport Band -deep blue, blue (azul escura) ou branco Capacidade 32 GB Processador W3 Sem Fios Apple, ou equivalente / S5 SiP dual core de 64 bits Ecrã Ecrã Retina OLED LTPO (324x394 píxeis) 1000 nits de brilho Áudio Altifalante 50% mais potente Microfone (permite usar a app Ruído) Redes e sem fios Wi-Fi 802.11b/g/n (2.4 GHz) Tecnologia sem fios Bluetooth 5.0 Sensores Giroscópio Sensor de ritmo cardíaco ótico de 2.ª geração Sensor de luz ambiente Acelerómetro até forças de 32 G com deteção de queda Altímetro sempre ativo Localização Wi Fi GPS/GNSS Bússola digital Sistema Operativo watchOS 7 Destaques/Outros Resistente à água até 50 metros SOS de emergência Chamadas de emergência internacionais Deteção de queda GymKit	UN.	1	291,87

		Apple Pay Bateria Até 18 horas de autonomia da bateria Tamanho e Peso 40 x 34 x 10.4 mm, 30.49gramas Incluido Cabo de carga magnética de 1 m			
		Lote 4 - Telemóvel - GECAD			
4	4.1	**Telemóvel** Apple iPhone 11 64GB, ou equivalente Sistema operativo iOS Ecrã Liquid Retina HD de 6,1 polegadas com True Tone1 Design em vidro e alumínio Resistência à água a 2 metros de profundidade até 30 minutos (IP68)5 Sistema de câmara dupla de 12 MP (Ultra grande angular e Grande angular) com modo Retrato, modo Noite, Deep Fusion, HDR inteligente de nova geração e vídeo 4K até 60 fps com gama dinâmica expandida Câmara frontal TrueDepth de 12 MP com modo Retrato, HDR inteligente, gravação de vídeo 4K até 60 fps e vídeo em câmara lenta em 1080p a 120 fps LTE de classe Gigabit2 Processador A13 Bionic com Neural Engine de 3.ª geração Autonomia da bateria: até 17 horas de vídeo; até 10 horas de vídeo (em streaming)3 Face ID para autenticação segura e Apple Pay Carregamento wireless Qi10 Carregamento rápido Cor: Preto	UN.	1	609,76
		Lote 5 - Computador Portátil - SEF			

5	5.1	**Computador Portátil** Computador Portátil Avançado de 13,4", peso menor ou igual a 1,3 kg Processador: 11th Generation Intel(R) Core(TM) i7-1185G7 Processor (12MB Cache, up to 4.8GHz) ou equivalente Memória instalada : 16GB 4267MHz LPDDR4x Disco Rígido: 1TB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive Placa gráfica: Intel Iris Xe Graphics Rede: Wi-Fi 6 AX1650 (2 x 2) Câmara Web: HD (720p) panorâmico Bluetooth 5.1 ou superior: sim Ecrã: 13.4" UHD+ (3840 x 2400) InfinityEdge Touch Anti-Reflective 500-Nit Display Portas: 2 x Thunderbolt™ 4 [(DisplayPort/Fornecimento de Energia) (4 vias de PCI Express de 3.ª Geração)] 1 x Saída Combinada para Auscultadores/Microfone de 3,5 mm, 1 x Leitor de cartões MicroSD Teclado QWERTY Português, retroiluminado, Black Palmrest for 80 key (Finger Print) Processador de som: Sim Bateria >= 4 céluas 52Whr com ExpressCharge / Adaptador/transformador Externo Sistema Operativo: Windows 10 Sistemas operativos suportados: Windows 10 ou superior e Linux ou equivalente Cor: Platinum silver exterior, black interior Material do chassis exterior: Alumínio Docking Station: USB C com 1 x USB,1 x USB-C, 1 x display/vídeo - HDMI, 1 x display/vídeo - VGA, 1 x display/vídeo - DisplayPort, 1 x rede - Ethernet 1000 - RJ-45 Utilitários incluídos: Só software de gestão da marca e utilitários para o modelo Controlo: Todos os equipamentos devem vir identificados com o código do modelo ("Part Number") e o número de série ("Serial Number") Garantia: 4 anos Premium onsite Site único que permita através da introdução do numero de serie, efectuar download de drivers, suporte técnico, identificação de componentes e controlo de garantias Eficiência energética e ambiental: cumprimento das diretivas RoHS (Decreto-Lei n.º 79/2013 e posteriores alterações) e REEE (Decreto-Lei n.º 152-D/2017)	UN.	1	2.050,00

		Lote 6 - Unidade de armazenamento - DSI			
6	6.1	**Unidade de armazenamento em rack QNAP TS-h1886XU-RP-D1622-32G, ou equivalente, com as seguintes características base:** Processador: Processador Intel® Xeon® D-1622 quad-core de 2,60 GHz (até 3,2 GHz) Memória instalada: 32 GB UDIMM DDR4 ECC / Memória máxima: 128 GB Memória Flash: 5GB (Proteção de SO de inicialização dupla) Slots para discos: Frontal: 12 x 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s / Traseira: 6 x 2,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s Compatibilidade de unidades: Baias de 3,5": SATA de 3,5", SATA de 2,5", SSD SATA de 2,5" / Baias de 2,5": SSD SATA de 2,5" Interfaces de rede: 4 x 1Gbps, 2 x 10 Gbps SFP+ (em placa PCIe, pré-instalada) Slots PCIe – 4, três dos quais livres Portas USB: 2 x Porta USB 3.2 Gen 1 Fontes de Alimentação: redundantes de 550W / Formato: Montagem em rack Sistema de ficheiros suportados: ZFS, EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ Sistema operativo: QuTS hero edition Suporte Raid: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Triple Parity, Triple Mirror Outras Funcionalidades: Hot Swap, cache SSD, administração por interface web, deduplicação, compressão, suporte iSCSI e Fibre Channel, JBOD, VJBOD, Backup gratuito para ambientes VMware e Hyper-V, snapshots, Virtualization Station, Container Station Capacidade de expansão: Possibilidade de inclusão de unidades de expansão adicionais interligadas por placas PCIe com interfaces SAS, placas PCIe de expansão SSD SATA/NVMe, rede 1 / 2,5 / 5 / 10 / 25 / 40 Gbe, Fibre Channel , USB Certificado para compatibilidade com Vmware e Hyper-V Componentes e acessórios incluídos: Discos Rígidos mecânicos: 10 x 10 TB 7200 rpm / 256 cache com garantia de 5 anos, IronWolf Pro ST10000NE0008, ou equivalente Discos SSD para cache: 2 x 512 GB com garantia de 5 anos, Kingston SKC600/512, ou equivalente Discos SSD para armazenamento: 6 x 3,84 TB com garantia de 5 anos, Kingston DC450R, ou equivalente Kit de montagem em rack: sim Placa Fibre Channel: 2 portas FC16Gbps com transceivers incluídos Nota: Todos os discos deverão ser certificados para o equipamento Garantia: 3 anos para o chassis e respetivos componentes, 5 para os discos, de acordo com os respetivos fabricantes	UN.	1	9.625,00