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/GILT/50780/2021.

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 2021, pelas rúbricas de classificação económica 070107.B0.C0 – Equipamento informático-Outros, 070109B0.A0 - Equipamento Administrativo-Hardware de Comunicações, 07020108.C0 – Material de escritório – Outros e 070110B0.B0 – Equipamento Básico - Outros.

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			
1	1.1	**Computador Portátil** LG gram 15 Ultraleve 15Z90N-H.AP79P ou equivalente Processador Intel® Core™ i7-1165G7 Quad Core ou Intel® Core™ i7-1065G7 Quad Core Memória RAM 16 GB Disco SSD 1TB Interfaces USB, HDMI, RJ-45, Jack 3.5mm Comunicações Wi-Fi 6 802.11ax, Bluetooth 5.0, LAN 10Base-T/100Base-TX Câmara, microfones Sistema Áudio dois altifalantes Sistema Operativo Windows 10 Pro (64Bit) Dimensão Ecrã maior ou igual a 14'' Autonomia superior a 8 horas Teclado QWERTY, Português, retroiluminado Peso inferior a 1,3 Kg Adaptador corrente CA Leitor de Cartões Micro SD Câmara HD	UN.	1	1.626,02
		Lote 2 - Computador Portátil			

2	2.1	**Computador Portátil** Microsoft Surface Laptop Go - Platina - Core i5-1035G1, ou equivalente CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Processador: Intel® Core™ i5-1035G1 Quad-Core Frequência: 1 GHz Turbo Boost / Burst: 3,6 GHz Cache Processador: 6 MB Memória RAM: 8 GB Tipo Memória: LPDDR4X Placa(s) Gráfica(s): Intel® UHD Graphics, ou equivalente Disco SSD: 256 GB Dimensão Ecrã: 12,45 '' Tipo de Ecrã: Ecrã Multitoque de 10 pontos PixelSense com resolução 1536x1024 px Sistema Áudio: Altifalantes Omnisonic com Dolby® Audio™, ou equivalente Interfaces: 1x USB-C | 1x USB | Surface Connect™ | 1x Jack 3.5mm (combo) Câmara: HD 720p Comunicações: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/a/ax/ax | Bluetooth 5.0 Sistema Operativo: Windows 10 Home em modo S Bateria: 5403mAh | 40.98Wh Autonomia (estimativa): Até 13 horas Outras Funcionalidades: Início de sessão One Touch com Botão para Ligar/Desligar com Leitor de Impressões Digitais Dimensões: 27,8 x 20,56 x 1,56 cm Peso: 1,11 Kg Acessórios: Fonte de alimentação 39W	UN.	1	691,06
		Lote 3 - Computador Tabular			

3	3.1	**Computador Tabular** Surface Book 3, ou equivalente Ecrã tátil de 13,5'' incluindo a NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti, ou equivalente 32 GB RAM e SSDs de nível empresarial peso inicial de apenas 1,5 kg Portas USB-C® e USB-A ports, bem como uma ranhura para cartões SD de tamanho integral Ecrã: Ecrã PixelSense™ de 13,5” Resolução: 3000 x 2000 (267 PPP) Proporção: 3:2 Relação de contraste: 1600:1 Toque: Multitoque G5 de 10 pontos 32 GB LPDDR4x 3733 Mhz Processador Quad-core Intel® Core™ i7-1065G7 de 10.ª Geração Windows 10 Home[6] Sensor de luz ambiente Sensor de proximidade Acelerómetro Giroscópio Magnetómetro Peso até 1.642g incluindo teclado	UN.	1	3.089,43
		Lote 4 - Beacons			
4	4.1	**Beacons** Kit Estimote AI Beacon com UWB ligados por LTE Bluetooth beacons para localização interna Plataforma de prototipagem IoT para ajudar a criar produtos inteligentes	UN.	2	162,60
		Lote 5 - Computador Portátil			
5	5.1	**Computador Portátil** Lenovo 15 i7 SSD 512GB, ou equivalente Processador Intel Core I7 1065G7 Quad Core Memória RAM: 16GB Placa Gráfica: NIVDIA GeForce MX330, ou equivalente Disco SSD 512GB Cache: 8MB Dimensão Ecrã: 15,6" SO: Windows 10 Home 64 Teclado: Retroiluminado	UN.	1	975,61

		Lote 6 - Computador Portátil			
6	6.1	**Computador Portátil** Portátil Hp 15.6" I7/12/512Gb 15S-Fq2006np, ou equivalente 15.6 Polegada(s) Intel® CoreT i7-1165G7 Windows®10 Memória Interna 12 Gigabyte Disco rígido 512 GB PCIe® NVMeT M.2 SSD, ou equivalente WebCam Dimensões LxAxP 35,85 x 1,79 x 24,2 Milímetro(s) Peso: 1.69 Kg	UN.	1	691,06
		Lote 7 - Visor holográfico			
7	7.1	**Visor holográfico** Visor holográfico, instalações piloto, DREAMOC XL3 - caixa de madeira mdf	UN.	1	7.317,07
		Lote 8 - Computador Tabular			
8	8.1	**Computador Tabular** Microsoft Surface PRO 7 i7 16gb 512GB, ou equivalente Core i7 |512GB | 16GB Portátil 2-em-1 ultraleve Processador Intel Core i7- 512GB Portátil que se transforma em tablet e um nível superior de conetividade graças às portas USB-C® Ecrã PixelSense™ de 12,3” 16GB de memória RAM Peso 771 g Platina	UN.	1	1.963,42
	8.2	**Rato** MS Surface Rato arc grey , ou equivalente Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 8.1	UN.	1	
	8.3	**Caneta** MS Surface M1776 Stylus Caneta Silver, ou equivalente Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 8.1	UN.	1	
	8.4	**Capa Teclado** MS Surface Pro M1725 Type Cover P, ou equivalente Cor: Poppy Vermelho Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 8.1	UN.	1	

		Lote 9 - Telemóvel			
9	9.1	**Telemóvel** Galaxy Z Fold2 5G Bronze Metallic Bronze Samsung, ou equivalente Tipo Processador: Octa-Core 3.09GHz, 2.4 GHz, 1.8 GHz, 12GB Ecrã Resolução (Ecrã Principal): 2208 x 1768 (QXGA+) Tecnologia (Ecrã Principal): Dynamic AMOLED 2X Número de Cores (Ecrã Principal) Tecnologia (Ecrã Sub): Super AMOLED Número de Cores (Ecrã Sub): 16M Câmara Câmara Principal - Resolução (Múltipla): 12.0 MP + 12.0 MP + 12.0 MP Câmara Principal - Número F (Múltipla):F1.8 , F2.2 , F2.4 Câmara Principal - Auto Focus: Sim Câmara Principal - OIS: Sim Câmara Principal - Zoom:Zoom Ótico 2x, Zoom Digital até 10x Câmara Frontal - Resolução: 10.0 MP Câmara Frontal - Número F: F2.2 Câmara Frontal - Auto Focus: Não Câmara Principal - Flash: Sim Cover Camera - Resolution: 10.0 MP Cover Camera - F Number: F2.2 Cover Camera - Auto Focus: Não Resolução de Vídeo (gravação): UHD 4K (3840 x 2160) @60fps Câmara Lenta: 960fps @HD, 240fps @FHD Memória Memória RAM (GB): 12 Memória ROM (GB): 256 Memória Disponível (GB): 220.6 Conetividade Interface USB: USB Tipo-C Versão USB: USB 3.2 Gen 1 Tecnologia de Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo Auricular: USB Tipo-C MHL: Não Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM Wi-Fi Direct: Sim Versão Bluetooth: Bluetooth v5.0 NFC: Sim UWB (Banda Larga Ultra): Sim Sinc. de PC: Smart Switch (Versão PC) Sistema Operativo Android Informação Geral Cor: Mystic Bronze Formato: Pasta Sensores Acelerómetro, Barómetro, Leitor de Impressões Digitais, Sensor Giroscópio, Sensor Geo Magnético, Sensor de Posicionamento, Sensor de Luz, Sensor de Proximidade Dimensões Dimensões (AxLxP, mm): 159.2 x 128.2 x 6.9 Dimensões quando dobrado (AxLxP, mm): 159.2 x 68.0 x 13.8-16.8 Peso (g): 282	UN.	1	1.707,32

		Lote 10 - Telemóvel			
10	10.1	**Telemóvel** iPhone 12 Pro Max, ou equivalente Dourado 256 GB	UN.	1	1.138,21
		Lote 11 - Tablet			
11	11.1	**Tablet** IPad Air, ou equivalente CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Sistema Operativo: iOS 12 Processador: A12X Bionic Coprocessador M12 integrado Dimensão do Ecrã: 11 '' Tipo de Ecrã: Ecrã Liquid Retina Ecrã Multi-Touch com retroiluminação LED de 11 polegadas diagonal e tecnologia IPS Resolução de 2388x1668 píxeis a 264 píxeis por polegada ppp Tecnologia ProMotion, Ecrã com vasta gama de cores P3, Ecrã True Tone Revestimento oleofóbico resistente a dedadas Revestimento antirreflexos, 600 nits de brilho Resolução do Ecrã: 2388x1668 px Memória Interna: 64 GB Comunicações: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac dual band HT80 com tecnologia MIMO Bluetooth 5.0 Expansibilidade: Não Resolução Câmara: 12.0 MP Funcionalidades Câmara: Abertura de ƒ/1,8 Zoom digital até 5x, Estabilização ótica de imagem Flash True Tone quad-LED Fotografias panorâmicas (até 63 megapíxeis) Cobertura da objetiva em cristal de safira Sensor de retroiluminação, Filtro de IV híbrido Focagem automática com Focus Pixels, Live Photos com estabilização Fotografias e Live Photos com vasta gama de cores Mapeamento local de tons melhorado Controlo de exposição Redução de ruído HDR inteligente para fotografias Es Câmara Frontal: 7.0 MP Abertura de f/2.2 Retina Flash Sensor retroiluminado Fotos e Live Photos com vasta gama de cores Animoji e Memoji	UN.	2	1.934,96

		Controlo de exposição: HDR inteligente Gravação de vídeo Full HD 1080p@60fps/30fps Estabilização de imagem automática Modo contínuo GPS: GPS assistido, GLONASS, Galileo e QZSS NFC: Não Interfaces: USB-C Rádio: Não Som: Quatro altifalantes e Cinco microfones integrados Software Câmara, Fotografias, Mensagens, FaceTime, Mail, Música, Safari, Mapas, Calendário, iTunes Store, App Store, Notas, Dictafone, Contactos, Livros, Casa, Lembretes, Relógio, Vídeos, Photo Booth, Podcasts, Fita Métrica, Encontrar iPhone, Encontrar Amigos, Ficheiros, Dicas, Definições Acelerómetro: Sim Sensores: Face ID Acelerómetro Barómetro Sensor de luz ambiente</br> Bateria: Polímeros de Lítio Autonomia (estimativa): até 10 horas Dimensões: 24,76 x 17,85 x 0,59 cm Peso: 468g Acessórios: Carregador CA compatível Cabo Lightning compatível			
	11.2	**Caneta** Apple Pencil (2ª geração), ou equivalente Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 11.1	UN.	2	
	11.3	**Capa Teclado** Apple Smart Keyboard Follio, ou equivalente Deverá ser compatível com o artigo fornecido no código 11.1	UN.	2	
		Lote 12 - Computador Tabular			

12	12.1	**Computador Tabular** Galaxy Tab S6 Lite, ou equivalente CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Tipo: Tablet Android Sistema Operativo: Android 10.0 Processador: Exynos 9611 OctaCore (2.3GHz + 1.7GHz) Dimensão do Ecrã: 10,4 '' Resolução do Ecrã: WQXGA+ 2000 x 1200 px Memória RAM: 4 GB Memória Interna: 64 GB Comunicações: Wi-F, Bluetooth Expansibilidade: microSD (até 1TB) Resolução Câmara: 8.0 MP Câmara Frontal: 5.0 MP Interfaces, USB-C 2.0 Som: Altifalantes duplos com Dolby Atmos 3D & Som AKG, ou equivalente Acelerómetro: Sim Sensores: Desloqueio com Reconhecimento Facial Bateria: Li-Po 7040 mAh Dimensões: 24,45 x 15,43 × 0,7 mm cm Peso: 467 g Acessórios: S Pen, Carregador, Manual	UN.	1	325,20
		Lote 13 - Relógio			
13	13.1	**Relógio** Samsung Galaxy Watch3 41mm, ou equivalente cor: Bronze Processador: Exynos 9110, Dual- core 1.15 GHz CA53 64 Bit Ecrã: 1,4´(34mm) Super AMOLED Corning Gorilla Glass DX Bateria: 340 mAh (2-3 dias). Carregamento sem fios. Wireless Conetividade: BlueTooth 5.0 Wi-Fi b/g/n NFC Sensores: Pressão sanguinia (8PD). Eletrocardiograma (ECG), Acelerómetro, GPS 5ATM + IP68/ML-STD-810G Análise de sono, monitorização de stess Análise de corrida e feedback Microfone para chamadas Envio de mensagens Controlo de câmara e música Compatível com Android e IOS	UN.	1	308,94
		Lote 14 - Relógio			
14	14.1	**Relógio** Apple Watch Series 6, ou equivalente GPS 40mm Bracelete desportiva rosa areia	UN.	1	357,72

		Lote 15 - Óculos			
15	15.1	**Óculos** Rift S, ou equivalente Tipo de painel: LCD de switch rápido único 2560x1440 Atualização com suporte: 80 Hz Espaço de cores nativas: gama sRGB / Rec.709, gama 2.2, ponto branco D75 Valores primários de cor xy CIE 1931: Vermelho: (0,640, 0,330) / Verde: (0,292, 0,586) / Azul: (0,156, 0,058) / Branco: (0,298, 0,318) Espaço de cores padrão do SDK: ajustado para replicar o espaço de cores nativas Rift Conector de exibição: DisplayPort 1.2 Conector USB: 1x USB 3.0 Rastreamento: de dentro para fora - 6DOF, Áudio: fones de ouvido integrados e microfone Distância da lente: Fixo Computação externa necessária: Processador Intel i5-4590/AMD Ryzen 5 1500X ou superior Placa gráfica NVIDIA GTX 1060/AMD Radeon RX 480 ou superior Placa gráfica alternativa NVIDIA GTX 970/AMD Radeon R9 290 ou superior Memória 8 GB+ RAM Sistema operativo Windows 10 Portas USB 1 porta USB 3.0 Saída de vídeo Saída de vídeo DisplayPort compatível	UN.	1	325,20
		Lote 16 - Óculos			
16	16.1	**Óculos** Quest 2, ou equivalente Tipo de painel: LCD de switch rápido único, 1832 × 1920 px por olho Taxa de atualização compatível: 72 Hz (padrão), pode ser configurada para 60 Hz em alguns casos Espaço de cores padrão do SDK: gama Rec.2020, gama 2.2, ponto branco D65 Valores primários de cor xy CIE 1931: Vermelho: (0,708, 0,292) / Verde: (0,17, 0,797) / Azul: (0,131, 0,046) / Branco: (0,3127, 0,3290) Conector USB: 1x USB-C Rastreamento: de dentro para fora, 6DOF Áudio: integrado, na tira CPU: plataforma Qualcomm® Snapdragon XR2 Notas de CPU: os desenvolvedores têm acesso a 3 núcleos de ouro Memória: 6 GB no total Distância da lente: Ajustável - 3 ajustes IPD predefinidos	UN.	1	243,90