

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/GECAD/48967/2020.

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 rubricas de classificação económica 070107.B0.C0 – Equipamento informático-Outros, 070109B0.A0 - Equipamento Administrativo-Hardware de Comunicações, 07020108.C0 – Material de escritório – Outros e 020121 – Outros bens.

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 DO LOTE
		Lote 1 - Computador Portátil - APPSEAL			
1	1.1	Computador Portátil Computador portátil de alto desempenho: i7-9750H, Windows 10 Home, 15.6" FHD 144Hz IPS, Intel HM370, NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB GDDR6, 32GB DDR4-2666, 1x M.2 SSD NVMe PCIe Gen3 1TB, Webcam HD (30fps@720p), Backlight Keyboard, Gb LAN, ac Wi-Fi + Bluetooth v5, 2x 2W Speaker, 1x (4K @ 60Hz) HDMI, 1x Mini-DisplayPort, 1x Type-C (USB3.2 Gen2 / DP / Thunderbolt™3), 2x Type-A USB3.2 Gen1, 1x Type-A USB3.2 Gen2, Bateria 82 Battery (Whr), 180W AC adapter, Dimensões máximas 358 x 248 x 18 mm, Peso máximo 1.9 kg	UN.	1	1.880,00
		Lote 2 - Computador Desktop - PRÉMIO INOVAÇÃO PEDAGÓGICA			
2	2.1	Computador Desktop Caixa: Phanteks Eclipse P400A, ou equivalente Sistema Operativo: WIN10 64Bits Memória: 16GB Corsair RGB Gráfica: GTX Super 1660 6GB Geforce Discos: SSD 500Gb Cooler: Cooler Intel Fonte: 850W 80 Plus Gold Rede: WIFI TP-LINK Dual AC1300 + LAN Processador: Intel I7 9700F Motherboard: Z390 Gigabyte Ultra	UN.	1	1.097,56
		Lote 3 - Computador Portátil - PRÉMIO INOVAÇÃO PEDAGÓGICA			

3	3.1	Computador Portátil Tipo: Híbrido Processador: Processador Intel® Core™ i7-1065G7 Quad Core 10th gr Frequência: 1,3 GHz Turbo Boost / Burst: 3,9 GHz Cache Processador: 8 MB Memória: RAM 16 GB Tipo Memória SDRAM LPDDR4-3200 de 16 GB (integrada) Placa(s) Gráfica(s): Intel® Iris® Plus Disco SSD 1000 GB Dimensão Ecrã: 13,3 "" Tipo de Ecrã: Ecrã FHD IPS BrightView antirreflexo de moldura fina, retroiluminação WLED Multitoque e Corning® Gorilla® Glass NBT™ 1920x1080px, 400 nits Sistema Áudio: Áudio Bang & Olufsen; Dois altifalantes; HP Audio Boost 2.0 Leitor de Cartões: Micro SD 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: 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 tempo de carga rápida (50%): 30min Outras Funcionalidades Acelerómetro, Giroscópio, eCompass Dimensões 30,6 x 19,45 x 1,69 cm Peso: 1,3 Kg Adaptador de corrente CA 65W"	UN.	1	1.218,70
	3.2	Caneta Compatível com Windows Ink com tecnologia Microsoft Pen Protocol (MPP) Dimensões: Altura: 9,5mm, Comprimento: 149,5mm, Largura: 9,5mm Peso: 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 3.1	UN.	1	

		Lote 4 - Computador Portátil - TID			
4	4.1	Computador Portátil Portátil híbrido, com as seguintes características mínimas: Tamanho do ecrã na diagonal: 14" Resolução do ecrã: 1920 x 1080 pixels Ecrã tátil Tipo de HD: Full HD Modelo de processador: i5-10210U ou AMD equivalente Capacidade da memória incorporada: 8 GB Capacidade total de armazenamento: 512 GB Tipo de armazenamento: SSD Sistema operativo instalado: Windows 10 Home Arquitetura de sistema operacional: 64-bit	UN.	1	691,06
		Lote 5 - Telemóvel - POSG_GI			
5	5.1	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 Peso194 g Altura15.1 Largura7.6 Profundidade0.83	UN.	1	627,00

		Unidade de Medidacm Memória RAM 4 GB Memória Interna 128 GB Memoria Externa Cloud Potência da bateria 3110 mAh Entrada do CarregadorLightning Incluído: Carregador, cabo Lightning, auriculares lightning			
		Lote 6 - Relógio - POSG_GI			
6	6.1	Relógio Apple WatchCaixa, ou equivalente Tamanho da Caixa 40 mm Tamanho da Bracelete Standard - Para pulsos de 130 a 200 mm Cor: Prateado Tipo de Bracelete • Bracelete milanese (Milanese) (prateada) 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	UN.	1	291,87

		• GymKit • 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 7 - Telemóvel - POSG_GI			
7	7.1	Telemóvel Smartphone SAMSUNG Galaxy Note 10 Lite, ou equivalente (6.7" - 6 GB - 128 GB – Preto ou prateado) • Sistema Operativo Android • Versão Sistema OperativoQ • ProcessadorExynos 9810 • Velocidade Processador (GHz)4x2.7GHz + 4x1.7GHz • NúcleosOcta-Core • CartõesSIM1 + SIM2 ou SD • Diagonal do Ecrã6.7 • Tecnologia do EcrãSuper AMOLED • Resolução de EcrãFull HD+ • Nº de câmaras traseiras 3 • Nº de câmaras frontais 1 • Resolução Câmara Traseira 12 + 12 + 12 • Resolução Câmara Frontal 32 MP • Gravação de Video MP4,M4V,3GP,3G2,WMV,ASF,AVI,FLV,MKV,WEBM • Tipo de Rede- 4G • Bluetooth -Sim • Função GPS - Sim • Sensores Acelerómetro, leitor de impressão digital no ecrã, giroscópio, sensor geomagnético, sensor hall, sensor RGB e sensor de proximidade • Sensor de Impressão Digital- Sim • Inteligência Artificial -Sim • Reconhecimento facial Sim • Memória RAM 6 GB • Memória Interna 128 GB • Memoria Externa 1TB • Potência da bateria 4500 mAh • Entrada do Carregador USB-C	UN.	1	453,00
		Lote 8 - Computador Portátil - POSG_SWITCH			

8	8.1	Computador Portátil Portátil LG gram 17Z90N 17" WQXGA, ou equivalente Processador i7-1065G7 16GB RAM SSD 512GB Ecrã: 17" (43,18cm) IPS 2560 x 1600 (WQXGA) Placa Gráfica: Intel® Iris® Plus Graphics Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 Peso: peso máximo 1400g	UN.	1	1.321,14
		Lote 9 - Telemóvel - POSG_SWITCH			
9	9.1	Telemóvel Smartphone/telemóvel Cor: Gray Onyx CPU: Snapdragon 765G 5G GPU: Adreno 620 RAM: 12GB LPDDR4X ROM: 256GB UFS2.1 Bateria: 4115 mAh Ecrã: 6.44 polegadas, resolução de 2400x1080 pixels Refresh Rate: 90 Hz Tipo: Fluid AMOLED Câmara com sensor Sony IMX586 (48MP) Redes: 5G, WI-FI 5, Bluetooth 5.1 Sistema Operativo: Oxygen OS baseado no Android 10	UN.	2	853,66
		Lote 10 - NAS QNAP - POSG_SWITCH			
10	10.1	NAS QNAP TS-473-8G, ou equivalente Processador AMD R-Series RX-421ND quad-core 2.1 GHz 8 GB SO-DIMM DDR4 (2 x 4 GB) 4 Gigabit Ethernet Ports (1G/100M)	UN.	1	723,58
		Lote 11 - Discos - POSG_SWITCH			
11	11.1	Disco 3.5" para NAS Seagate Iron Wolf 8TB 256 MB cache SATA III	UN.	4	813,01
		Lote 12 - Monitor - NEC			

12	12.1	Monitor Monitor Curvo Dell UltraSharp U3419W IPS 34" UWQHD 21:9 60Hz, ou equivalente Painel Curvo Tamanho do Ecrã - 34" Resolução - 3440 x 1440 (UltraWide QHD) Tempo de resposta (GtG) - 5 ms Tipo de Painel - IPS (In-Plane Switching) Relação de Aspecto - 21:9 Taxa de Atualização Ecrã - 60 Hz Comunicações com Fios - HDMI, DisplayPort, USB Type-C, USB 3.0 Multimédia - Coluna(s) Incorporada(s), Hub USB Ajustabilidade Suporte - Inclinação, Articulação/Rotação, Altura	UN.	1	715,37
		Lote 13 - Câmara Web - NEC			
13	13.1	Webcam Webcam Logitech C930E Full HD 1080p, ou equivalente Chamadas de Vídeo Full HD 1080p (até 1920 x 1080 pixels) Chamadas de Vídeo 720p HD (até 1280 x 720 pixels) com clientes suportados Compressão de Vídeo H.264/SVC Suporta H.264 SVC 1080p para Microsoft® Lync™ 2013 juntamente com otimizações para melhor desempenho de chamadas de vídeo HD simples ou multipartidário Campo de visão de 90 graus Zoom para 4X em 1080p Tecnologia RightLight™ 2 para imagem clara em vários ambientes de iluminação mesmo com pouca luz Certificação lente Carl Zeiss® Focagem Automática Obturador externo de privacidade Microfones estéreo integrados Correção automática de pouca luz Certificado USB 2.0 de alta velocidade (preparado para USB 3.0)	UN.	1	105,61
		Lote 14 - Teclado - NEC			
14	14.1	Teclado Teclado Logitech MK540 Advanced Wireless, ou equivalente Layout PT ISO (Tecla ENTER grande) Formato e tato familiar das teclas silenciosas 3 posições inclinadas (natural, 4° e 8°) Design resistente a derramamentos Impressão nas teclas resistente ao desgaste Ligação sem fio avançada de 2,4 GHz (10 metros) Criptografia sem fio Receptor USB pequeno com tecnologia Logitech Unifying™	UN.	1	16,26

		Lote 15 - Rato - NEC			
15	15.1	Rato Rato Logitech MK540 Advanced Wireless, ou equivalente Formato ergonómico com laterais emborrachadas Ambidestro e em tamanho normal Rastreamento óptico avançado 3 botões, roda de rolagem	UN.	1	16,26
		Lote 16 - Computador Portátil - CISTER			
16	16.1	Computador Portátil Computador Portátil MacBook Pro 16" 2020 Educação, ou equivalente Processador: Intel Core i9 8-core de 9.a geração a 2,3 GHz com Turbo Boost até 4,8 GHz, ou superior RAM: 32 GB DDR4 a 2666 MHz, ou superior Placa Gráfica: AMD Radeon Pro 5500M com 8 GB de memória GDDR6, ou superior Armazenamento: 1 TB SSD, ou superior Teclado: Magic Keyboard retroiluminado com sensor de luz ambiente – Português, Portugal Garantia estendida 3 anos AppleCare Ecrã: Retina de 16 polegadas (nominal) com True Tone e suporte P3. LED IPS, resolução: 3072x1920 ou superior, 500 nits ou superior Portas, pelo menos: 4x Thunderbolt 3 USB-C (carregamento / DisplayPorto, Thunderbolt 40Gb/s, USB 3.1 10 Gb/s) Outros: Touch Bar e Touch ID Trackpad: com suporte Force Touch WiFi com suporte 802.11ac, 802.11a/b/g/n Bluetooth 5.0 ou superior Câmara: HD 720p, ou superior Colunas integradas com suporte Dolby Atmos, saída auscultadores 3.5mm, microfone integrado com beamforming Inclui Adaptador USB-C 96W, ou superior, e cabo respetivo de 2 metros, tensão de entrada 100 a 240 V, 50 ou 60 Hz Dimensões máximas: 1.65cm x 26 cm x 25 cm Peso máximo: 2 Kg (nominal) Sistema operativo incluído: macOS	UN.	1	3.211,38
		Lote 17 - Monitor - CISTER			

17	17.1	Monitor Monitor Samsung LU28E590D, ou equivalente Tamanho do ecrã: 28" (nominal) Proporção: 16:9 (nominal) Brilho mínimo: 310 nit, ou superior Contraste Estático mínimo 700:1 ou superior Resolução: 3840 x 2160 ou superior Tempo de resposta cinza para cinza: 1 ms ou inferior Ângulo de visão (horizontal / vertical): 170°/ 160° ou superior Taxa de atualização: 60 Hz ou superior Interfaces, no mínimo: 1 x DisplayPort 1.2, 1 x HDMI Suporte VESA Peso máximo com suporte: 5.5 kg	UN.	1	186,99
		Lote 18 - Discos - JORNADAS ELETROTÉCNICAS			
18	18.1	Discos Discos SSD 2.5" Kingston A400 240GB TLC SATA, ou equivalente - Capacidade: 240GB - Interface: SATA III (6Gb/s) - Formato: 2.5" - Controladora: 2 Canais - NAND: TLC - Velocidade Sequencial Leitura: Até 500MB/s (em SATA III) - Velocidade Sequencial Escrita: Até 350MB/s (em SATA III)	UN.	12	311,28
		Lote 19 - Sistema de Transmissão-Receção - JORNADAS ELETROTÉCNICAS			
19	19.1	Sistema de Transmissão-Receção Sistemas ADALM-PLUTO - SDR ACTIVE LEARNING PLATFORM, ou equivalente - Taxa de amostragem: conversores analógico para digital (ADC) e conversores digital para analógico (DAC), 65.2 kSPS a 61.44 MSPS - Resolução ADC e DAC de 12 bits - Precisão de frequência ± 25 ppm - Faixa de sintonia 325 MHz a 3800 MHz - Saída de potência Tx: 7 dBm - Figura de ruído Rx $<3,5$ dB - Precisão de Modulação (EVM), Rx e TX -34 dB (2%) - USB 2.0 - Core Single ARM Cortex® -A9 @ 667 MHz - FPGA Logic Cells 28k - DDR3L 4 Gb (512 MB) - QSPI Flash 256 Mb (32 MB) - Memória RAM 4 GB DDR3L (512 MB) - Interface Periférica (QSPI Flash) 256 Mb (32 MB)	UN.	12	1.553,17

		Lote 20 - Router - JORNADAS ELETROTÉCNICAS			
20	20.1	Router LINKSYS - WRT1900ACS Dual-Band Wi-Fi Router with Ultra-Fast 1.6 GHz CPU, ou equivalente - Banda wi-fi: Dual-band (2.4 GHz / 5 GHz) - Padrão Wi-Fi: IEEE 802.11ac - Velocidade de transferência de dados WLAN (máx.): 1300 Mbit/s - Padrões Wi-Fi suportados: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n - Tipo de interface de ethernet LAN: Gigabit Ethernet - Quantidade de portas Ethernet LAN (RJ-45): 5 - Tipo de antena: Externa - Quantidade de antenas: 4 - Gestão web-based: Sim - Codificação / segurança: 64-bit WEP, 128-bit AES, 128-bit WEP, WPA, WPA2 - Firewall: Sim - Apoio VPN: PPTP Pass-Through - Frequência do processador: 1600 MHz - Número de cores de processador: 2 - Capacidade da memória incorporada: 512 MB - Tamanho da memória flash: 128 MB - Firmware Open Source: OpenWRT	UN.	6	1.214,16
		Lote 21 - Servidor - DEE			

21	21.1	Servidor Servidor DELL EMC POWEREDGE T440 - INTEL XEON SILVER 4210, 16GB, 480GB, Sem SO, ou equivalente Processador - Frequência do processador: 2,2 GHz - Família de processador: Intel Xeon Silver - Modelo de processador: 4210 - Número de processadores: 1 Memória - Capacidade da memória incorporada: 16 GB (Memória interna máxima: 160 GB) - Tipo de memória interna: DDR4-SDRAM - Slots de memória: 16 - Disposição da memória (ranhuras x 1 x 16 GB capacidade) - Taxa de transferência de dados de memória: 2666 MT/s Armazenamento - Capacidade total de armazenamento: 480 GB - Capacidade da drive SSD: 480 GB - Interfaces da drive SSD: SATA - Número de SSDs instalados 1 - Interfaces suportadas de armazenamento: SAS, SATA - Controladores RAID suportados: PERC H730P 2GB - Suporte para Hot-Plug: Sim - Número de unidades de disco rígido suportadas: 8 - Tamanhos de drives de discos rígidos compatíveis: 3.5" Rede e conectividade - Ethernet LAN: Sim - Tipo de interface ethernet : Gigabit Ethernet - Quantidade de portas Ethernet LAN (RJ-45) : 2 - Quantidade de portas USB 2.0 : 5 - Quantidade de portas VGA: 1 - Portas série de comunicações: 1 - Tipo de unidades óptica: DVD-RW Sistemas Operativos compatíveis - Canonical® Ubuntu® LTS - Citrix® Hypervisor - Microsoft Windows Server® LTSC with Hyper-V - Red Hat® Enterprise Linux - SUSE® Linux Enterprise Server - VMware® ESXi® Design - Tipo de chassis Torre (5U)	UN.	1	1.665,42
		Lote 22 - Telemóvel - GECAD			

22	22.1	Telemóvel Smartphone SAMSUNG Galaxy S20 FE ou equivalente sistema operativo android 6.5" - 6 GB - 128 GB - Azul Ecrã Full HD+ Infinity-O de 6,5" com f/2.2 Ultra Grande Angular f/1.8 Grande Angular, com processador Exynos 990 Octa Core (2.73 GHz + 2.5 GHz + 2 GHz), microSD Card (até 1TB) f/2.4 Teleobjectiva, 6.5" - 6 GB - 128 GB	UN.	1	552,85
		Lote 23 - Telemóvel - GECAD			
23	23.1	Telemóvel iPhone SE 128 GB Preto, ou equivalente Sistema operativo IOS Processador A13 Bionic Neural Engine de 3.ª geração, comunicações 2G GSM Sensor de impressões digitais Touch ID Barómetro Acelerómetro Giroscópio triaxial Sensor de proximidade Sensor de luz ambiente 3G HSDPA 4G LTE Wi-Fi 802.11ax com tecnologia MIMO 2x2 Bluetooth 5.0	UN.	1	552,85
		Lote 24 - Telemóvel - GECAD			
24	24.1	Telemóvel Xiaomi Mi Note 10 Lite Dual SIM 6GB/128GB Preto, ou equivalente Rede Near Field Communication (NFC) Padrão 4G LTE-TDD & LTE-FDD Dual SIM Bluetooth Wi-Fi Padrões Wi-Fi 802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac) Câmeras (1 frontal e 4 traseiras) Resolução da câmara traseira 64 MP Resolução da câmara frontal 16 MP Resolução da segunda câmara traseira 8 MP Resolução da terceira câmara traseira 5 MP Resolução da quarta câmara traseira 2 MP Bateria Carregamento wireless Tecnologia da bateria: Polímero de lítio (LiPo) Capacidade: 5260mAh Carregamento rápido 30W	UN.	1	243,90

	Ecrã Densidade de píxeis 398 ppi Luminosidade 430 cd/m² Resolução 2340 x 1080 pixels Formato do ecrã: Ecrã de rebordos curvos Rácio de contraste (típico) 400000:1 Tipo de vidro do ecrã Gorilla Glass Compatível com HDR Versão Gorilla Glass: Gorilla Glass 5 Tecnologia High Dynamic Range (HDR) High Dynamic Range 10 (HDR10) Ecrã tátil Tipo de monitor: AMOLED Tamanho do ecrã na diagonal: 6.47 "" Navegação Bússola eletrónica Localização Design Cor: Preto Software Sistema operativo instalado MIUI 11 Plataforma Android Sensores Sensor de infravermelhos Sensor de proximidade Sensor de luz ambiente Acelerómetro Giroscópio Armazenamento Tipo de RAM: LPDDR4X Memória RAM: 6 GB Armazenamento Interno: 128 GB Conectividade Tipo de conetor USB: USB Type-C Porta USB Processador Família de processador: Qualcomm Snapdragon Modelo de processador: 730G Número de cores de processador: 8 Frequência turbo (max) do processador: 2,2 GHz Desempenho Leitor de impressões digitais Placa gráfica: Adreno 618 Chamada de vídeo			
	Lote 25 - Computador Portátil - GECAD			

25	25.1	Computador Portátil MacBook Pro 1TB disco SSD 32G RAM Processador i7, ou equivalente Processador Intel Core i7 quad-core a 2,3 GHz de 10.ª geração, Turbo Boost até 4,1 GHz; 32 GB de memória LPDDR4X a 3733 MHz; 1 TB de armazenamento SSD; Ecrã Retina de 13,3 polegadas com True Tone; Resolução ecrã 2560x1600 com 227 píxeis por polegada; Touch Bar e Touch ID; Sistema operativo MACOS, Caixa alumínio cor cinzento sideral; Intel Iris Plus Graphics; Quatro portas Thunderbolt 3 (40 G/s) USB-C; Magic Keyboard retroiluminado - Português;	UN.	1	2.728,78
		Lote 26 - Computador Portátil - GECAD			
26	26.1	Computador Portátil Portátil com processador i7-1065G7 ou superior, 8GB memória ou superior DDR4, disco SSD 1TB ou superior, placa gráfica 4GB ou superior, porta USB “escondida” para conter dongle de rato disponível por remoção simples de uma cobertura, monitor 15.6” FHD (1920x1080) ou superior, interface RJ45 Ethernet 1Gbps, Wifi, HDMI, leitor de impressões digitais, Bluetooth, webcam e microfone, Windows 10 Pro x64	UN.	1	1.345,53
		Lote 27 - Computador Portátil - GECAD			
27	27.1	Computador Portátil Portátil DELL - XPS 15 7590 i5-9300H ou equivalente com as seguintes características: CPU Intel Core i5-9300H Família de Processador Intel Core i5 Número de Núcleos CoreQuad Core Geração do Processador 9ª Geração RAM 8 GB Armazenamento 512 GB SSD Gráfica Intel UHD Graphics 630 Tipo de Placa Gráfica Intel UHD Graphic Ecrã IPS, 60 Hz Diagonal do Ecrã 15.6 Resolução de Ecrã 1920 x 1080 (FHD) Placa de Som Maxx Audio Pro Câmara Integrada Conetividade Wi-Fi e Bluetooth Conexões 2 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1), 1 HDMI, 1 Thunderbolt 3, RJ-45 Sistema Operativo Windows 10 Pro Autonomia 97 Wh	UN.	1	1.291,79
		Lote 28 - Computador Tabular - GECAD			

28	28.1	Computador Tabular Tablet Surface Book 3, ou equivalente 13,5 polegadas, Intel core i5, 8 GB, 256 GB, Intel Iris Plus Ecrã tátil com resolução 3000 x 2000 px Interfaces 2x Surface Connect™ 1x USB-C 2x USB Jack 3,5mm Câmara Traseira 8.0 MP Full HD 1080p Câmara Frontal 5.0 MP Full HD 1080p, Sistema operativo windows	UN.	1	1.382,11
		Lote 29 - Computador Tabular - GECAD			
29	29.1	Computador Tabular Tablet Apple iPad Air, ou equivalente Sistema Operativo iOS 14 Ecrã Multi-Touch de 10,9 polegadas (diagonal) com retroiluminação LED e tecnologia IPS Resolução de 2360x1640 píxeis a 264 píxeis por polegada (ppp) Ecrã True Tone Revestimento oleofóbico resistente a dedadas Compatível com Apple Pencil (2.ª geração) Processador A14 Câmara Grande angular de 12 MP Abertura de f/1,8 Wi-Fi 6 802.11ax; duas bandas simultâneas (2,4 GHz e 5 GHz); HT80 com tecnologia MIMO Tecnologia Bluetooth 5.0 Porta USB-C Cor cinzento sideral Armazenamento 256 GB	UN.	1	690,24
		Lote 30 - Computador Tabular - GECAD			
30	30.1	Computador Tabular Talet Galaxy Tab S7+, ou equivalente Ecrã de 12.4 polegadas* Super AMOLED com taxa de atualização de 120Hz** -S Pen incluída. -DeXmode e Multi-Windows para uma experiência de Multitasking igual a um PC -Armazenamento como um computador com memória expansível até 1TB Processador: Qualcomm Snapdragon 865 Plus Cores:Mystic Black Tamanho do ecrã:12.4" Dimensão:185.0 * 285.0 * 5.7mm Peso:575g Capacidade da bateria:10,090mAh RAM+Armazenamento:6GB+128GB cartão Micro SD: até 1 TB	UN.	1	951,14

		Lote 31 - Discos - GECAD			
31	31.1	Discos Lacie d2 Professional 8 TB USB-C, ou equivalente Porta USB 3.1 a 5 Gbps 1 Disco 7,200 RPM Seagate BarraCuda Pro enterprise-class hard drive 8 TB Aluminium enclosure for efficient heat dissipation Compatível com Apple TimeMachine Compatível com MacBook Pro com porta Thunderbolt 3	UN.	1	284,55
		Lote 32 - Discos - GECAD			
32	32.1	Disco NAS com suporte RAID 0 e 1, 2 baías, suporte interfaces SATA, suporte discos 2.5" e 3.5", 2 discos 2TB SATA, 1 x RJ45 1Gbps	UN.	1	284,55
		Lote 33 - Discos - GECAD			
33	33.1	Disco Lacie d2 Professional 6 TB USB-C, ou equivalente Porta USB 3.1 a 5 Gbps 1 Disco 7,200 RPM Seagate BarraCuda Pro enterprise-class hard drive 6 TB Aluminium enclosure for efficient heat dissipation Compatível com Apple TimeMachine Compatível com MacBook Pro com porta Thunderbolt 3	UN.	1	219,47
		Lote 34 - Monitor - GECAD			
34	34.1	Monitor Monitor 5K LG UltraFine, ou equivalente Tamanho do ecrã: ecrã 5K de 27 polegadas (diagonal) com tecnologia IPS Resolução: 5120x2880 compatível com milhares de milhões de cores Brilho: 500 cd/m ² Gama de cores: vasta gama de cores P3 Câmara: câmara integrada 1920x1080 Portas: uma Thunderbolt 3 (entrada), três USB-C (USB 3.1 de 1. ^a geração, 5 Gbps) Potência: via Thunderbolt 3 ou USB-C para alimentação e carregamento Tipo de câmara: câmara integrada Configuração dos altifalantes: Estéreo Alimentação: fonte de alimentação integrada Compatível com MacBook Pro On Screen Control Altifalantes Stereo 5W x 2	UN.	1	1.137,40
		Lote 35 - Monitor - GECAD			

35	35.1	Monitor Monitor DELL 27" U2720Q, ou equivalente Tecnologia IPS (In-Plane Switching), Resolução Máxima Predefinida 3840 x 2160 a 60 Hz, 163 PPP, Conectividade 1 DP 1.4 (HDCP 1.4/HDCP 1.2) 1 HDMI 2.0 (HDCP 1.4/HDCP 1.2) 1 USB Type-C (Modo Alternativo com DisplayPort 1.4, porta USB 3.1 para ligar ao computador, Fornecimento de Energia até 90 W*) 2 portas USB 3.0 para ligar dispositivos 1 USB 3.0 com Adaptação de Carregamento B.C 1.2 de 2 A (Máx.) 1 Saída de Áudio 2.0 Analógica (Tomada de 3,5 mm) 1 porta de carregamento para ligar dispositivos USB Type-C com Capacidade de Carregamento até 3 A (Máx.) * DisplayPort 1.4 e USB Type-C	UN.	1	543,16
		Lote 36 - Rato - GECAD			
36	36.1	Rato Rato Apple Magic Mouse 2, ou equivalente Bluetooth Conetor Lightning, incluindo cabo Sem fios Multi-Touch Cor cinzento sidereal ou outra caso não esteja disponível	UN.	4	321,95
		Lote 37 - Teclado - GECAD			
37	37.1	Teclado Teclado Apple Magic Keyboard com teclado numérico, ou equivalente Conetor Lightning, incluindo cabo Sem fios Cor cinzento sidereal ou outra caso não esteja disponível	UN.	1	121,14
		Lote 38 - Teclado - GECAD			
38	38.1	Teclado Teclado Samsung Galaxy S7, ou equivalente compatível com Galaxy Tab S7, interface POGO, Touch Pad, 81 teclas	UN.	1	203,25
		Lote 39 - Servidor - DEI			

39	39.1	Servidor Servidor de rack e acessórios para montagem Chassis: HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server, ou equivalente Quantidade: 1 Kit: HPE DL380 Gen10 3106 Xeon-B FIO Kit, ou equivalente Quantidade: 1 Kit: HPE DL380 Gen10 3106 Xeon-B Kit, ou equivalente Quantidade: 1 Memória: HPE 16GB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart Kit , ou equivalente Quantidade: 4 Discos: HPE 480GB SATA RI SFF SC DS SSD, ou equivalente Quantidade: 4 Componente: HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl, ou equivalente Quantidade: 1 Controladora: HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr, ou equivalente Quantidade: 1 Fonte de alimentação: HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit, ou equivalente Quantidade: 2 Componente: HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit, ou equivalente Quantidade: 1 Componente: HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit , ou equivalente Quantidade: 1 Garantia: 3 anos	UN.	1	3.800,00
		Lote 40 - Computador Portátil - PRES			
40	40.1	Computador Portátil Computador MacBook Pro 13-inch ou equivalente: Hardware Processador Intel Core i7 quad core a 2,3 GHz de 10.ª geração, Turbo Boost até 4,1 GHz Ecrã Retina de 13 polegadas com True Tone Touch Bar e Touch ID Intel Iris Plus Graphics Memória Ram:16 GB de memória LPDDR4X a 3733 MHz Disco: 1 TB de armazenamento SSD Quatro portas Thunderbolt 3 Magic Keyboard retroiluminado - Português Sistema Operativo macOS	UN.	1	2.321,95