

CADERNO DE ENCARGOS

Concurso Público

DRE/2022/CP-001

Para celebração de contrato de aquisição de equipamento e tecnologias para o apoio escolar online

Índice

CLÁUSULAS JURÍDICAS	4
Disposições gerais.....	4
Identificação e Objeto do concurso	4
Duração do contrato	4
Obrigações contratuais	4
Obrigação principal do fornecedor.....	5
Objeto do dever de sigilo	5
Preço base	5
Preço contratual	6
Condições de pagamento	6
Penalidades contratuais e resolução	7
Penalidades contratuais	7
Força maior.....	7
Resolução por parte do contraente público	9
Representação	9
Representantes.....	9
Resolução de litígios.....	9
Foro competente	9
Disposições finais	10

Subcontratação e cessão da posição contratual	10
Gestor do contrato	11
Notificações, informações e comunicações.....	11
Contagem dos prazos.....	11
Legislação aplicável.....	11
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	12
Bens a adquirir	12
Quantidades e especificações técnicas	12
Local de entrega	18

PARTE I

CLÁUSULAS JURÍDICAS

CAPÍTULO I

Disposições gerais

CLÁUSULA 1.ª

Identificação e Objeto do concurso

1. Referência e designação: Concurso Público n.º **DRE/2022/CP-001** para celebração de contrato de aquisição de equipamento e tecnologias para o apoio escolar online.
2. O presente concurso tem por objeto principal a **celebração de contrato de aquisição de equipamento e tecnologias para o apoio escolar online** de acordo com a Parte II – Especificações técnicas deste caderno de encargos.
3. A contratação dos bens inclui os seguintes lotes:
 - Lote 1 – **Informática e licenças;**
 - Lote 2 – **Som;** e
 - Lote 3 – **Imagem.**

CLÁUSULA 2.ª

Duração do contrato

O contrato terá a duração máxima de **90 (noventa) dias** com início na data da aposição da última assinatura eletrónica no contrato e termo a 30 de novembro de 2022, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

CAPÍTULO II

Obrigações contratuais

CLÁUSULA 3.ª

Obrigação principal do fornecedor

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente caderno de encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrerão para o fornecedor, como obrigação principal, a disponibilização dos bens objeto do contrato a celebrar, em consonância com as quantidades, especificações técnicas e funcionais dos referidos produtos ou equivalentes.

CLÁUSULA 4.ª

Objeto do dever de sigilo

1. O fornecedor deverá guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à DRE, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação à execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não poderão ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado, direta e exclusivamente, à execução do contrato.
3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que sejam comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo fornecedor ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

CLÁUSULA 5.ª

Preço base

1. O parâmetro base do preço contratual é de **131 701,00 €**, acrescido de IVA a taxa legal em vigor, subdividido por **3 lotes**, nos seguintes moldes:
 - **Lote 1** – 68 992,00 €;
 - **Lote 2** – 12 196,00 €; e

- **Lote 3** – 50 513,00 €.
- 2. O parâmetro fixado no número anterior, foi estimado com base nos preços atualizados do mercado, obtidos através da consulta preliminar prevista no artigo 35.º-A do CCP.

CLÁUSULA 6.ª

Preço contratual

1. Pela aquisição dos bens objeto do contrato a celebrar, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, a DRE deverá pagar ao fornecedor o preço resultante do produto do preço unitário de cada produto pelas quantidades efetivamente fornecidas, constante da proposta adjudicada, que não poderá ser superior ao preço máximo fixado no presente caderno de encargos, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à DRE, designadamente os relativos a quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

CLÁUSULA 7.ª

Condições de pagamento

1. As quantias devidas pela DRE, nos termos da cláusula anterior, deverão ser pagas após a receção das respetivas faturas, no prazo de **60 dias**, as quais só poderão ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
2. As faturas deverão ser enviadas para a DRE – Divisão de Planeamento e Gestão Financeira, sita à Rua D. João, n.º 57, 9054-510 Funchal, com a indicação do número da nota de encomenda e número de compromisso.
3. Para os efeitos do disposto no n.º 1, a obrigação considerar-se-á vencida com o fornecimento da totalidade dos bens.
4. Nas condições de pagamento a apresentar pelos concorrentes, não poderão ser propostos adiantamentos por conta do fornecimento dos bens.

5. Em caso de discordância por parte da DRE, quanto aos valores indicados nas faturas, deverá este comunicar ao fornecedor, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o fornecedor obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou a proceder à emissão de nova fatura corrigida.
6. Desde que devidamente emitidas as faturas e observado o disposto no n.º 1, os pagamentos serão efetuados através de **transferência bancária**.

CAPÍTULO III

Penalidades contratuais e resolução

CLÁUSULA 8.ª

Penalidades contratuais

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a DRE poderá exigir ao fornecedor o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, de acordo com os números seguintes.
2. Sempre que se verifique mora ou suspensão parcial ou temporária do fornecimento dos bens por parte do fornecedor, este ficará sujeito ao pagamento de uma pena pecuniária correspondente ao valor dos bens em falta e indemnizará a DRE das despesas eventualmente realizadas com os bens alternativos.
3. O pagamento de penas pecuniárias e de indemnizações previstas na presente cláusula, serão realizados por dedução em fatura(s) não paga(s).
4. Na determinação da gravidade do incumprimento, a DRE terá em conta, designadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do fornecedor e as consequências do incumprimento.
5. As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que a DRE exija uma indemnização pelo dano excedente.

CLÁUSULA 9.ª

Força maior

1. A não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior não será havida como incumprimento, pelo que não deverão, nesses casos, ser impostas penalidades ao fornecedor.
2. Entende-se como casos de força maior o conjunto de circunstâncias que impossibilitem a realização pontual das prestações, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
3. Desde que verificados os requisitos do número anterior, poderão constituir casos de força maior, entre outros, os tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.
4. Não constituirão casos de força maior:
 - a) as circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do fornecedor, na parte em que intervenham;
 - b) as determinações governamentais, administrativas ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento, pelo fornecedor, de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
 - c) as manifestações populares devidas ao incumprimento de normas legais pelo fornecedor;
 - d) os incêndios ou inundações com origem nas instalações do fornecedor, cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência deste ou ao incumprimento de normas de segurança;
 - e) as avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do fornecedor, não resultantes de sabotagem;
 - f) os eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
5. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deverá ser imediatamente comunicada à outra parte.
6. A força maior determinará a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

CLÁUSULA 10.ª

Resolução por parte do contraente público

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, a DRE poderá resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o fornecedor violar, de forma grave ou reiterada, qualquer das obrigações que lhe incumbem, em especial:
 - a) desvio do objeto do fornecimento;
 - b) interrupção do fornecimento por facto imputável ao fornecedor por período superior a 10 (dez) dias;
 - c) a falta de cumprimento, em devido tempo, das suas obrigações contratuais.
2. A cessação dos efeitos do contrato não prejudica o exercício de responsabilidade civil ou criminal por atos ocorridos durante a execução do contrato.

CAPÍTULO IV

Representação

CLÁUSULA 11.ª

Representantes

1. O fornecedor, no prazo de 15 (quinze) dias úteis contados da celebração do contrato, deverá informar, por escrito, a DRE, da pessoa e respetiva categoria que o representará junto desta Direção Regional.
2. A eventual substituição do referido representante deverá ser comunicada, por escrito, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da mesma.

CAPÍTULO V

Resolução de litígios

CLÁUSULA 12.ª

Foro competente

Para as questões emergentes do contrato será competente o respetivo Tribunal Administrativo e Fiscal do Funchal, com expressa renúncia a qualquer outro.

CAPÍTULO VI

Disposições finais

CLÁUSULA 13.ª

Subcontratação e cessão da posição contratual

1. Além da situação prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 318.º do Código dos Contratos Públicos, o fornecedor pode ceder a sua posição contratual, na fase de execução do contrato, mediante autorização da DRE.
2. Para efeitos da autorização a que se refere o número anterior, o fornecedor deve apresentar uma proposta fundamentada e instruída com os documentos previstos no n.º 2 do artigo 318.º do Código dos Contratos Públicos.
3. A DRE deve pronunciar-se sobre a proposta do fornecedor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da respetiva apresentação, desde que regularmente instruída, considerando-se o referido pedido rejeitado se, no termo desse prazo, a mesma não se pronunciar expressamente.
4. Em caso de incumprimento pelo fornecedor, que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, este cederá a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré-contratual que antecedeu a celebração do contrato venha a ser indicado pela DRE, de acordo com o estabelecido no artigo 318.º-A do Código dos Contratos Públicos.
5. A cessão da posição contratual a que se refere o número anterior opera por mero efeito do ato da DRE, sendo eficaz a partir da data por este indicada.
6. A subcontratação pelo fornecedor depende de autorização da DRE, nos termos do Código dos Contratos Públicos.
7. A subcontratação pelo fornecedor e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da prévia autorização escrita da outra, nos termos do CCP.

CLÁUSULA 14.ª

Gestor do contrato

Com a função de acompanhar permanentemente a execução do contrato a celebrar, é designado pelo Primeiro Outorgante como gestor do contrato, o Chefe de Divisão de Tecnologias e Ambientes Inovadores de Aprendizagem, **Luís Alberto da Silva Gaspar**.

CLÁUSULA 15.ª

Notificações, informações e comunicações

1. Todas as notificações, informações e comunicações a enviar por qualquer das partes devem ser efetuadas, por escrito, com suficiente clareza, para que o destinatário fique ciente da respetiva natureza e conteúdo.
2. Com exceção das situações em que o presente caderno de encargos exija uma formalidade especial, as notificações podem ser efetuadas pelos seguintes meios:
 - a) Por correio eletrónico com aviso de entrega; e
 - b) Por carta registada com aviso de receção.
3. As notificações efetuadas nos termos da alínea a) do número anterior devem ser confirmadas pelo meio previsto na alínea b) no prazo de 2 (dois) dias.
4. Salvo indicação em contrário, os atos administrativos inerentes à execução do contrato só produzem efeitos após notificação, nos termos previstos nos números anteriores.

CLÁUSULA 16.ª

Contagem dos prazos

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

CLÁUSULA 17.ª

Legislação aplicável

O contrato é regulado pela legislação portuguesa.

PARTE II

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cláusula 1.ª

Bens a adquirir

- Os bens a adquirir no âmbito do presente procedimento pré-contratual são os constantes das tabelas seguintes e encontram-se agrupados de acordo com os seguintes lotes:
 - Lote 1** – Informática e licenças;
 - Lote 2** – Som; e
 - Lote 3** – Imagem.
- Os bens e serviços conexos a adquirir no âmbito do presente procedimento pré-contratual terão que cumprir as especificações técnicas previstas na legislação em vigor, e em conformidade com o Regulamento Geral de Proteção de Dados Pessoais (RGPD).

Cláusula 2.ª

Quantidades e especificações técnicas

Para cada um dos lotes são apresentados nas tabelas seguintes os bens, quantidades e respetivas especificações técnicas a cumprir:

Lote 1			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L1.01	6	Computador Edição de Vídeo	Ecrã de 24 polegadas. Processador M1 da Apple com CPU 8-core, 4 núcleos de desempenho, 4 núcleos de eficiência, GPU 8-core e Neural Engine 16-core; 32 GB de memória unificada; 2 TB de armazenamento SSD; Duas portas Thunderbolt/USB 4; Duas portas USB 3; Ethernet Gigabit; Magic Mouse; Magic Keyboard com Touch ID - Português, ou equivalente
L1.02	6	Portátil de elevado desempenho	Processador do tipo AMD Ryzen 9 ou equivalente, Frequência do processador: 3,3 GHz. Tamanho do ecrã na diagonal: 43,9 cm (17.3"), Resolução: 2560 x 1440 pixels. Capacidade da memória incorporada: 16 GB, Tipo de memória interna: DDR4-SDRAM. Capacidade total de armazenamento: 1 TB, Armazenamento: SSD. Modelo da placa gráfica do tipo NVIDIA GeForce RTX 3070 ou equivalente com 8GB de memória VRAM GDDR6.
L1.03	4	Portátil edição de imagem, som e vídeo	Ecrã de 13 polegadas; Processador M1 da Apple com CPU 8-core, GPU 8-core e Neural Engine 16-core; 16 GB de memória unificada; 1 TB de armazenamento SSD; Ecrã Retina de 13 polegadas com True Tone; Magic Keyboard retroiluminado - Português; Touch Bar e Touch ID; Duas portas Thunderbolt/USB 4, ou equivalente
L1.04	8	Rato Vertical	Rato vertical; ergonómico; para esquerda; 6 botões; sem fios; 2.4 GHz

Lote 1			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L1.05	8	Monitor 27 polegadas	Tamanho do ecrã na diagonal: 68,6 cm (27"), Resolução: 2560 x 1440 pixels, Tipo de HD: Quad HD, Tecnologia de apresentação: LED, Tempo de resposta: 5 ms, Proporção de imagem nativa: 16:9, Ângulo de visão (horizontal): 178°, Ângulo de visão (vertical): 178°. Hub USB integrado, Versão hub USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1). Suporte VESA, Ajuste de altura. Cor do produto: Prateado
L1.06	8	Hub ligação	USB-C 6-in-1 Adaptador Multiportas com Interface de acoplamento USB-C; Interfaces de Vídeo HDMI; Rede Gigabit Ethernet
L1.07	4	Discos SSD	Disco SSD 960GB Interface PCIe Gen 3.0 x4 Formato M.2 Tipo 2280 Velocidade sequencial de leitura até 3,480MB/s e escrita até 3,000MB/s
L1.08	4	Caixa Externa	Caixa Externa USB-C 3.1 Gen2 NVMe SSD
L1.09	100	MDM Knox Manage	Licenças do MDM Knox Manage, para o ano letivo 2022-2023 para gestão dos equipamentos dos manuais digitais afetos à educação especial
L1.10	100	Escola Virtual	Licenças do LMS de educação escola Virtual, para o ano letivo 2022-2023
L1.11	20	Portátil Manuais Digitais Educação Especial	PC portátil com ecrã de 15.6" WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz. Processador do tipo Core i7 de 11ª geração, com 16 GB de memória RAM DDR4 (1 x 16 GB), e 512 GB de disco SSD NVMe, TLC, com sistema operacional profissional do tipo Windows 10 Pro 64-bit + Licença Windows 11 Pro - Inglês / Português, ou equivalente. Placa de processamento Gráfico do tipo NVIDIA T1200 / Intel UHD Graphics com 4 GB GDDR6 SDRAM ou equivalente. Dispositivo de Entrada ClickPad com layout do Teclado em Português de Portugal. Luz Traseira do teclado que inclui teclas numéricas. Possui Webcam Integrada e Rede 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2 com Gigabit Ethernet. Bateria mínima de 6 células com até 12 horas de durabilidade anunciada. Recursos adicionais a incluir: Módulo de azulejo, sensor de luz ambiente, Tamper Lock; Módulo de segurança (TPM 2.0 ou equivalente) Security Chip, leitor de impressões digitais, leitor de cartão inteligente. Dimensões máximas: (LxPxAl) 35.94 cm x 23.39 cm x 2.28 cm. Peso máximo: 1.9 kg. Possui certificação de padrões ambientais: Qualificado para ENERGY STAR ou equivalente. Possui garantia do fabricante peças, mão de obra e bateria - 3 anos.

Lote 2			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L2.01	4	Auscultadores de ouvido	Auscultadores de ouvido com cabo; cancelamento de ruído activo; USB preto
L2.02	4	Adaptador	Adaptador para os cabos de ligação aos phones com os switchers - Cabo de auricular (1,5)
L2.03	2	Carregador para 16 baterias AA	Carregador para 16 baterias AA. Pacote complementar profissional e ecológico para sistemas sem fio
L2.04	2	Coluna monitora de palco com bateria e Bluetooth	Sistema de som. Equipado com 1 x woofer de 6" e 3 x drivers de 2,25". Bateria recarregável de íons de lítio com função Quick Charge e autonomia de até 11 horas. Mixer de 3 canais com reverb. Bluetooth. Tone Match. Adequado para públicos de até 50 pessoas. Controle EQ para 2 canais e um canal extra para fontes de música com fio (3,5 mm) e sem fio. Streaming Bluetooth com emparelhamento de um toque. Padrão de cobertura: 100° x 40°. Resposta de frequência: 70 Hz - 16 kHz. Máx. SPL (nível de pressão sonora): 103 dB. 2 entradas combinadas XLR / Jack de 6,3 mm. 1 x entrada Jack de 3,5 mm. 1x saída de linha. Adequado para suportes com diâmetro de 35 mm. Dimensões (C x L x A): 330 x 241 x 286 mm. Peso: 6,8kg. Cor: Preto. Inclui uma bateria e um cabo de alimentação
L2.05	2	Tripé de chão para coluna	Tripé de chão para coluna. Suporte de alto-falante todo em metal - altura 2 m. Ideal para suportar alto-falantes de 15 polegadas. Tubo inferior equipado com uma borracha interna para evitar danos durante o armazenamento.
L2.06	1	Bolsa de transporte para coluna monitora de palco	Bolsa de transporte para coluna monitora de palco
L2.07	2	Sistema de matriz de linha portátil com Bluetooth	Sistema de matriz de linha portátil com Bluetooth. Matriz de linhas articuladas em forma de C. Especialmente adequado para cantores/compositores e DJs e para pequenos locais como cafés. Fácil de transportar e rápido de configurar e ajustar. Matriz de linha com drivers de neodímio articulados de 8x 2". Subwoofer integrado com driver RaceTrack de alta excursão de 7" x 13". Entradas: 2x combo XLR de 6,35 mm com alimentação fantasma, 1x AUX de 3,5 mm e Bluetooth. Saída de Linha XLR. Mixer com controles retroiluminados para predefinições de equalização do sistema, predefinições de ToneMatch, volume, tom e efeito de reverberação. Conector ToneMatch para integrar um mixer Bose T4S ou T8S. Controle sem fio usando o aplicativo L1 Mix em seu smartphone ou tablet. SPL máx.: 112 dB (cont.) / 118 dB (pico). Frequência mais baixa: 45 Hz. Ângulo de dispersão: 180° H +/- 20° V. Amplificador classe D. Potência: Médios/Agudos 60 W / Graves 240 W. Dimensões (A x L x P): 200,5 x 31,8 x 44,0 cm. Peso: 17,65kg
L2.08	2	Saco de transporte de PA portátil	Saco de transporte para sistema de som portátil com bluetooth, do mesmo fabricante do sistema.
L2.09	1	Sistema de rádio plug-and-play	Sistema de rádio plug-and-play. Para guitarra elétrica e baixo com captadores passivos de alta impedância. Nenhuma configuração complicada necessária - basta acoplar o transmissor e o receptor por dez segundos para determinar a conexão de rádio ideal. Tecnologia BOSS recentemente desenvolvida para som premium sem interferência. Baixa latência (2,3 ms) e alcance de até 15 metros (com contato visual livre). A bateria recarregável integrada permite um tempo de reprodução contínuo de até 12 horas. Carregamento fácil através de um adaptador USB padrão (5 V/500 mA ou superior). Simulação de cabo que reproduz o efeito capacitivo natural de um cabo de guitarra de 3m. Dimensões (L x P x A): 87 x 25 x 38 mm. Peso: 60g, ou equivalente
L2.10	1	3x microfone	3x microfone tipo Shure SM58 LC; 3 x suporte de microfone tipo Roadworx Mic Stand Tripod Boom; 3 x cabo tipo pro snake TPM 10; Frequency range: 50 - 15,000 Hz; Output impedance: 300 Ohm; Sensitivity: -56 dBV / Pa (1.85 mV), ou equivalente
L2.11	1	Microfone	Frequency response: 40-15000 Hz; Output Impedance: 310 Ohm; Open circuit sensitivity: -54.5 dBV / Pa (1.88 mV); Weight: 284 g, ou equivalente
L2.12	2	Microfone	Dynamic Speaker and Recording Microphone; Cardioid; Frequency range: 50 - 20,000 Hz; Sensitivity -59.0 dB (1.12 mV); Bass roll-off switch, ou equivalente
L2.13	1	Microfone	Microfone Super-cardioid / lobar; 40 / 20,000 Hz; 132 dB SPL max (P48); 126 dB SPL max (battery); Alimentação via 48V phantom or 1.5V AA battery para mais de 150 hours, ou equivalente
L2.14	1	2 microfones	2 conjuntos Roadworx Mic Stand + Cable 10 m Pack; Rode NT5 MP, ou equivalente

Lote 2			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L2.15	1	Microfone	Princípio acústico gradiente de pressão Conversor de impedância JFET com búfer de saída bipolar, Conversor A/D: 16 bits 48kHz, amplificador de auriculares Padrão direcional Cardioide Gama de frequência 20Hz~20kHz Alcance dinâmico 96dB SPL máximo de 110dB Requisitos de alimentação USB 5VDC Conexão de saída USB Na embalagem 1 x Microfone Rode NT-USB 1x Tripé (suporte) 1 x Protetor 1 x Cabo USB (6m) 1 x Clip de microfone/aro de montagem 1 x Bolsa para o microfone Manual Ficheiros Rode NT-USB - Manual - EN Rode NT-USB - Ficha produto - EN, ou equivalente
L2.16	2	Microfone	Para Gravação Local. Conveniente e Portátil. Punho Ergonómico. Estende-se até 2063mm (6'4") Thread: 3/8"; Length: 844-2063mm; Weight: 396g, ou equivalente
L2.17	2	Barra estéreo	Barra estéreo conecta-se à parte superior do suporte de microfone, 2 microfones podem ser instalados ou braços de lança. Parafusos de travamento de 3/8", largura ajustável de 60 a 172 mm Peso: 0,06 kg; comprimento: 200 mm, ou equivalente
L2.18	1	Microfone condensador de diafragma grande Studio Set	Microfone condensador de diafragma grande Studio Set Transdutor de gradiente de pressão Característica direcional: cardióide Faixa de frequência: 20 Hz - 20 kHz Pico compre na egitana.pt SPL: 144 dB Impedância nominal: 50 Ohm Impedância de carga: 1 kOhm Nível de ruído equivalente, ponderado A: 12 dBA Necessário Phantom power de +48 V Diâmetro: 52 mm Comprimento: 116 mm Peso: aprox. 260 g Cor: níquel Incluindo o amortecedor EA-4, ou equivalente
L2.19	2	Sistema sem fio de microfone	Sistema sem fio de microfone U3C; sistema de transceptor de microfone sem fio digital; para uso com microfones condensadores; alimentação fantasma integrada (48V / 12V); opera sem bateria ou fonte de alimentação externa; bateria de lítio recarregável embutida; alcance de até 20 m / 70 pés (sem obstáculos); faixa de frequência 20 Hz - 20 kHz, latência < 5 ms; 6 canais comutáveis; conversor A/D de 24 bits / 48 kHz; Banda de operação mundial ISM de 2,4 GHz; 110 dB de faixa dinâmica; relação sinal-ruído 110 dB; opera até 5 horas por carga de bateria; Botão ON no transmissor; Interruptor de alimentação no receptor; Interruptor de 48V/12V no transmissor; Botão seletor de canal para percorrer os canais, carcaça de composto ABS durável; incl. Cabo de carregamento USB; porta de carregamento micro USB; cor preta; Peso por unidade 95 g, ou equivalente
L2.20	10	Cabo XLR	Cabo XLR male to XLR female, 10 mts
L2.21	6	Cabo XLR	Cabo XLR male to XLR female, 5 mts
L2.22	3	Mini XLR	Mini XLR Cable
L2.23	3	Proteção de vento	Proteção de vento para shure SM58, ou equivalente
L2.24	1	Proteção de vento	Proteção de vento para Sennheiser MKE 600, ou equivalente
L2.25	2	Proteção para vento	Proteção para Rode NT1000, ou equivalente
L2.26	1	Mesa de Som 8 canais	Interface compacta de 8 canais. Projetado com um poderoso mecanismo DSP e controle de usuário intuitivo, oferece EQ, dinâmica e efeitos com qualidade de estúdio. Som ótimo com processamento Bose ToneMatch integrado e zEQ, especialmente quando conectado a um sistema Bose L1 ou F1 para controle tonal completo de ponta a ponta. Robusto, com controles táteis, display LED de fácil leitura, ou equivalente
L2.27	1	Mesa de som 8 canais	Digital Mixer & USB Audio Interface com Faders de Canal de 60mm, Bluetooth e Processadores FX 2x
L2.28	2	Gravador de som	Gravador de som com acessórios
L2.29	1	Gravador de som	Gravador de som - Zoom H8
L2.30	3	Protetor de vento	Protetor de vento universal - Zoom WSU-1, ou equivalente
L2.31	1	Mala de transporte de gravador de som	Mala de transporte de gravador de som - 1 caixa de gravação de áudio portátil Thomann RC-900 Case para gravador de áudio portátil Protec RC-900 - exterior rígido acolchoado, inclui capa de chuva, layout interior modular oferece ajuste universal para gravadores. Dimensões exteriores: 22 x 10,5 x 19 cm. Dimensões interiores: 18 x 8 (5) x 15 cm. Cor: Preto, ou equivalente

Lote 2			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L2.32	1	Acessório capsula	Espuma de protecção Adaptador CA (tipo USB) Cabo USB Suporte de tripé ajustável Estojo acolchoado Adaptador de clipe de microfone Tecnologia One-touch button Ecrã de 1.25" monocromático Menus intuitivos e simples Microfone condensador em stereo X/Y 90° Captação limpa e segura até 120dB SPL Botão compre na egitana a melhor loja de instrumentos musicais limitador para entrada de sinal (até aos 120dB) Mic/Line In em mini-jack 3,5mm Saída em mini-jack 3,5mm com volume dedicado Velocidade controlada para playback, filtros de realce vocal e modos mono ou stereo Modo de gravação automática Taxa de 24-bit até 96KHz Formatos de áudio com ou sem compressão (MP3/WAV) Gerador de frequência de compra na egitana.pt sincronização para cineastas e videógrafos Gravação em SD e SDHC até 32GB [[Porta]](https://www.egitana.pt) micro USB para transferência de dados ou uso como interface 2 pilhas AAA alcalinas, lítio ou NiMH recarregáveis com autonomia até 10 horas Transformador de corrente (AD-17), ou equivalente
L2.33	1	Microfone stereo	Cápsula de microfone shotgun estéreo construída para zoom h5, h6 e q8, cápsula shotgun estéreo mid-side inclui um microfone superdirecional para captar o som no centro, bem como um microfone lateral bidirecional para captar sons da esquerda e da direita, grava imagem estéreo totalmente compatível com mono - ideal para projetos de cinema, vídeo e televisão, inclui pára-brisas peludo, ou equivalente
L2.34	2	Mala transporte rígida	Mala transporte rígida - Fabricado e projetado para viajantes que não querem comprometer a segurança e a portabilidade, é compatível com os tamanhos internacionais de bagagem de mão e é fornecido com um sistema de carrinho retrátil de dois estágios. Possui uma unidade interna de organização de câmara removível que pode ser personalizada usando os divisores ajustáveis, ou equivalente
L2.35	3	Mala de transporte	Mala de Transporte Trolley - Projetada para transporte e armazenamento de um conjunto de 3 iluminadores projetores a led ou flash de estúdio e alguns acessórios, ou equivalente

Lote 3			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L3.01	3	Teclado de edição	Teclado de edição com seletor de busca de metal com apenas as teclas específicas para edição. Bluetooth e conexão via USB-C
L3.02	6	TV 4K Led 43"	Tamanho do ecrã na diagonal: 109,2 cm (43"), Resolução: 3840 x 2160 pixels, Tipo de HD: 4K Ultra HD, Tecnologia de apresentação: LED, Formato do ecrã: Plano, Tipo de retroiluminação LED: Direct-LED. Smart TV. Proporção de imagem nativa: 16:9. Sistema de formato de sinal digital: DVB-C,DVB-S2,DVB-T2. Wi-Fi, Ethernet LAN, ou equivalente
L3.03	2	Suporte de chão para TV Inclínável/Giratório c/ Suporte e rodas	Suporte de Chão LED/LCD 32-70": Rotação 0° ~+90°. Altura ajustável: 1030/ 1530 mm. Peso máximo: 50 Kg. VESA 600 x 400
L3.04	1	Drone de Gravação de Vídeo	Camera com sensor CMOS 4/3; Camara 12MP Telephoto com 28x Zoom Hybrid; 46-Min de tempo de voo máximo; Vídeo 5.1K; Sensores de obstaculos Omnidirecionais; Transmissão de vídeo até 15km; RTH Avançado; Abertura Ajustável - f/2.8-f/11, ou equivalente
L3.05	1	Plano de Proteção 2 anos	DJI Care Refresh (plano de 2 anos) oferece três substituições em dois anos, incluindo duas chances de usar a Cobertura Flyaway. Quando se trata de acidentes como danos causados pela água, colisões ou perda de aeronaves, você pode ter seu produto substituído por um pequeno custo adicional, ou equivalente
L3.06	1	Mini Drone de Gravação	Ultra-Leve, compacto e dobrável para usar em qualquer lugar. Fácil de usar mesmo para principiantes. 249g. Tempo máximo de voo 31min. Vídeo 4K 30p. OcuSync 2.0 e transmissão de vídeo até 6Km. Resistência ao vento nível 5. Novos modos divertidos e interativos. Download ficheiros de alta velocidade, ou equivalente
L3.07	1	Plano de Proteção 2 anos	DJI Care Refresh oferece três substituições em dois anos, incluindo duas chances de usar a cobertura Flyaway. Quando se trata de acidentes como danos causados pela água, colisões ou perda de aeronave, você pode ter seu produto substituído por um pequeno custo adicional, ou equivalente
L3.08	1	Carregador Mini Drone	Para carregar o drone, conecte a base de carregamento ao carregador USB DJI 18W com um cabo de carregamento padrão. Ao usar um Micro-USB magnético ou USB-C, o drone se conectará à Base de Carregamento automaticamente e permanecerá em pé durante o carregamento. Especificações: Temperatura de operação: 5° a 40°C. Entrada 5 V / 2 A, 9 V / 2 A, 12 V / 2 A. Saída 5 V / 2 A, 9 V / 2 A, 12 V / 2 A. Carregue qualquer drone Mini Series com facilidade. Compatível com DJI Mavic Mini; DJI Mini 2, ou equivalente
L3.09	1	Protetor de hélices - Mini Drone	Protege totalmente as hélices e melhora a segurança de voo. É especialmente útil para iniciantes e ao voar dentro de casa ou em locais com muitos obstáculos. Com a proteção da hélice montada, o tempo máximo de voo é de 18 minutos, ou equivalente

Lote 3			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L3.10	1	Protetor de hélices - Drone	Especificações: Peso (um lado): 58 g; Raio: 157 mm; Dimensão máxima do contorno após a montagem: 634 x 549 x 108,5 mm, ou equivalente
L3.11	1	Cobertura Monitor de controlo remoto	Cobertura do controle remoto que protege a tela do smartphone em condições de iluminação fortes, reduz o brilho e fornece uma imagem nítida.
L3.12	1	Switcher 5 entradas HDMI	Switcher 5 entradas HDMI com conversão de padrões, saída webcam USB, mixer de áudio com EQ e dinâmica, DVE 2D, transições, chave croma, 20 fotogramas para títulos; mecanismo de streaming em hardware integrado para YouTube Live, Facebook, Twitch; multivisualização para acompanhar todas as câmeras em um único monitor.
L3.13	1	Switcher de produção ao vivo	Switcher de produção ao vivo multifuncional com oito entradas 12G-SDI independentes com resincronização e conversão de padrões, DVE, mixer de áudio Fairlight com equalizador paramétrico e compressor/limitador, armazenamento de mídias com cliques em movimento, intercomunicação e multivisualização.
L3.14	1	Solução autónoma para streaming	Solução autónoma para streaming com codificação H.264 profissional, streaming direto para serviços como YouTube, saída webcam USB, entrada 12G-SDI com conversão de padrões e painel frontal com LCD.
L3.15	1	Gravador e reproduzidor	Gravador e reproduzidor arquivos H.264/5, ProRes e DNx em todos os padrões SD, HD e Ultra HD em até 2160p60. Grava SD e HD em H.264 e Ultra HD em H.265.
L3.16	1	Painel de ferramentas de correção	Painel de perfil discreto com 3 trackballs de alta resolução e 12 knobs mecanizados com precisão para acessar as ferramentas de correção primária. Inclui botões para recursos comuns e navegação da área de trabalho.
L3.17	2	Monitor de apoio	Monitor portátil, um gravador profissional, um escopo móvel e uma solução alternativa de visor de câmera fantástica. Também é possível adicionar codecs de melhor qualidade e um monitor maior a qualquer câmera SDI ou HDMI. O novo design inclui inovações como quatro escopos integrados, recursos de assistência de foco avançados, uma luz de sinalização e LUTs 3D integradas e suporte para formatos de até 1080p60.
L3.18	5	Bateria Recarregável	Bateria NP-F570 7.4V Li-ion 3500mAh 25.9Wh
L3.19	2	Carregador para bateria	Carregador para baterias NP-F; duas velocidades de carregamento: normal: 1x bateria 1000 mAh / 2x bateria 500 mAh; ou Turbo: 1x bateria 1500 mAh / 2x bateria 800 mAh; Saída USB com 2100 mAh; Extra: com função de pré-carregamento! Também são carregadas baterias de íons de lítio profundamente descarregadas, que não podem mais ser carregadas por carregadores convencionais; Cada slot de carregamento é equipado com um display separado
L3.20	2	Micro Conversor SDI para HDMI 3G	Micro Conversor SDI para HDMI 3G
L3.21	2	Bobine com 50 m. cabo hdmi	Bobine com 50 m. cabo hdmi
L3.22	6	Conversor USB C to HDMI	Cabo conversor USB 3.1 C - HDMI max.4K*2K@30Hz negro 0.15 m
L3.23	2	Monitor Portátil	O dispositivo funciona como um misturador, com uma variedade de modelos picture-in-picture e sobreposições gráficas. Tem um codificador incorporado que permite a transmissão em directo e pode gravar em cartões SD opcionais.
L3.24	3	Câmaras de estúdio	Desenvolvida para switchers SDI potentes, e com conexões 12G-SDI e Ethernet 10G profissionais. Isso é perfeito se a câmera estiver longe do switcher. Uma saída 12G-SDI e uma entrada de retorno de programa 12G-SDI que inclui controle de câmera, intercomunicação e sinalização. Conta com os mesmos poderosos recursos de controle da saída HDMI. A conexão de Ethernet 10G possibilita unir todas as conexões em um só cabo para um fluxo de trabalho estilo SMPTE de custo muito mais baixo.
L3.25	3	controle de zoom	controle de zoom em lentes MFT com zoom motorizado. Permite controlar o zoom da lente a partir das alças do tripé. Inclui botões para acionar funções de câmera.
L3.26	3	controle de foco preciso	controle de foco preciso. Elimina a necessidade de esticar as mãos para alcançar a lente, permite controlá-la diretamente das alças do tripé, como uma lente broadcast.
L3.27	3	Dolly para tripé	Permite uma maior mobilidade. Compatível com quase todos os tripés de estúdio. Rodas suaves, bloqueáveis separadamente. Dobra-se rapidamente.
L3.28	2	Câmera de exterior	Câmera digital cinematográfica 6K portátil e de tecnologia avançada, com sensor Super 35 HDR 6144 x 3456 de alta resolução, ISO nativo duplo, encaixe de lente EF e gravação direta em discos USB-C. Ecrã de toque HDR ajustável, filtros ND integrados e uma bateria maior para mais tempo de execução.
L3.29	5	Tripé para câmaras de vídeo e SLRs	Tripé para vídeo com câmaras de vídeo e SLRs com até 7kg. Tripé de dois estágios com uma tigela 75mm built-in. Pés borracha estáveis e seguros em ambos os pisos lisos e terrenos irregulares. A cabeça tem um contrapeso pré-definido de 8,8 quilos, mas pode suportar cargas de até 15,4 quilos. Possui dois conectores Easy Link para permitir que um monitor externo ou outro equipamento possa ser instalado diretamente sobre a cabeça. A cabeça possui nível de bolha para um posicionamento perfeito. Cabeça de vídeo fluida suporta 15.4. Com contrapeso 8.8. A cabeça pode ser combinada com tripés com sistema de "tigela" 75mm. Pernas de 2 estágios, de alumínio. Fácil de montar e utilizar, com grande estabilidade. Com o nível de bolha integrado, o nivelamento exacto não é problema. Alta qualidade de construção em alumínio, ou equivalente
L3.30	1	Cabeça de vídeo fluida	Pequena câmera que permite gravar momentos memoráveis com uma única mão. Equipado para estabilizar movimentos, registrar fotos nítidas e vídeos estáveis, Oferece a liberdade de criar magia na ponta dos dedos, ou equivalente
L3.31	1	Proteção para 2 anos	Oferece duas substituições em um ano. Quando se trata de acidentes como danos causados pela água, colisões, etc, você pode ter seu produto substituído por um pequeno custo adicional, ou equivalente
L3.32	1	Pocket Expansion Kit	Kit de acessórios que acrescentam versatilidade ao Osmo Pocket. Características: A Controller Wheel foi desenhada para permitir um controle mais preciso do gimbal, tanto na horizontal como na vertical. O Módulo Wireless permite a conexão sem fios entre o Osmo Pocket e o seu smartphone. O Accessory Mount permite montar o Osmo Pocket em acessórios de outras marcas. Conteúdo da caixa: Controller Wheel, Wireless Module, Accessory Mount, Cartão MicroSD Samsung 32GB, ou equivalente
L3.33	1	Caixa à Prova de água	Caixa para Cabeça de vídeo fluida. À prova d'água até 60 m, a caixa à prova d'água permite que capture imagens subaquáticas de alta qualidade que são ofuscantes e sem distorção. A bráçadeira interna mantém o gimbal no lugar. O botão obturador / gravação e dois suportes de montagem na superfície externa melhoram ainda mais a experiência fotográfica.
L3.34	1	Phone Clip	Fornece uma conexão mais estável quando a cabeça de vídeo fluida está conectada a um smartphone, bem como a rosca de 1/4 "e sapata fria para opções de fotografia expandidas.

Lote 3			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L3.35	1	Filtros para a cabeça de Vídeo Fluída	Este conjunto inclui os filtros ND4, ND8, ND16 e ND32, o que permite 1/4, 1/8, 1/16 e 1/32 de entrada de luz, respectivamente. Os filtros ND reduzem a quantidade de luz que entra no sensor, o que permite mais controlo sobre a abertura da câmara, o tempo de exposição e as configurações de sensibilidade do sensor, ou equivalente
L3.36	2	Gravador com Câmara HD	Lente grande angular de alta qualidade 150° - F2,8 / 15,2 mm. 12 opções de "Cena" para filmar em diferentes condições de iluminação. Microfone estéreo X / Y embutido. Tolerância níveis de pressão sonora até 120 dB sem distorção. Utilizável como gravador de áudio autónomo com até 24 bit / 96 kHz. 5 Ajustes do ângulo de visão (FOV). Gravar directamente em cartões micro SD / SDHC / SDXC com até 256 GB. Ecrã LCD a cores. 3 modos de vídeo HD: 720p, 1080p e 4K. Gama Dinâmica Alta (HDR). Taxas de bits de vídeo até 76 Mbps. Taxas de actualização de imagem: 4K / 30fps, 4K / 25fps, 4K / 24fps, 1080p / 60fps, 1080p / 50fps, 1080p / 30fps, 1080p / 25fps, 1080p / 24fps, 720p / 30fps, 720p / 25fps. Saída de Vídeo Micro HDMI (Tipo D). Gravação de vídeo (com áudio) em formato MOV. Contadores digitais no ecrã. Função de ganho automático para controlo automático do nível de entrada. Entrada estéreo para ligar dispositivos externos com saída de energia de encaixe. Saída de auscultadores / nível de linha para monitorização de áudio. Filtro de baixo corte. Interface USB para streaming e transmissão de dados em directo. Compatível com o software OBS Open Broadcaster, Skype e outras aplicações de streaming. Função Webcam e microfone USB em funcionamento com computadores e iPads. Funcionamento com duas pilhas AA (incluídas); Dimensões: 58,7 x 68,5 x 83 mm; Peso: 124 g, ou equivalente
L3.37	2	Lente	Distância focal : 14 - 140 mm / 28 - 280 mm (equivalência 35 mm); abertura : F3.5 (grande-ângulo) - F5.6 (teleobjectiva); Tamanho do filtro: 58mm - Estúdio
L3.38	2	Lente	Comprimento focal 14 mm [28 mm KB]; Tipo de abertura 7 etapas de f-stop; Luminosidade: F2.5 - Estúdio
L3.39	1	Lente	Distância focal - 35mm; Abertura máxima - F1.8; Abertura mínima - F2.2; Distância mínima de foco - 0.3 m; Tamanho de filtro - 55mm - Estúdio
L3.40	1	Ativador de AF Micro USM	Ativador de AF Micro USM; ÂNGULO DE VISÃO 40°, 27°, 46° (horizontal, vertical, diagonal); Ampliação com tubo de extensão EF25 II 0,68-0,53; AMPLIAÇÃO COM TUBO DE EXTENSÃO EF12 II 0,39-0,24; ABERTURA MÍNIMA 22; CONSTRUÇÃO DA OBJETIVA (ELEMENTOS/GRUPOS) 7/6; AMPLIAÇÃO 0,15
L3.41	2	Ativador de AF Anel USM	Ativador de AF Anel USM; ÂNGULO DE VISÃO 74°-19°20', 53°-13°, 84°-23°20' (horizontal, vertical, diagonal); AMPLIAÇÃO COM TUBO DE EXTENSÃO EF12 II 0,6-0,41; Focagem manual contínua; CONSTRUÇÃO DA OBJETIVA (ELEMENTOS/GRUPOS) 17/12; Informações de distância; AMPLIAÇÃO 0,24 (a 105 mm)
L3.42	1	Ativador de AF Anel USM	Ativador de AF Anel USM; ÂNGULO DE VISÃO 74° - 29°, 53° - 19°30', 84° - 34° (horizontal, vertical, diagonal); Ampliação com tubo de extensão EF25 II 0,74-0,41; AMPLIAÇÃO COM TUBO DE EXTENSÃO EF12 II 0,63-0,18; Focagem manual contínua; ABERTURA MÍNIMA 22; CONSTRUÇÃO DA OBJETIVA (ELEMENTOS/GRUPOS) 18/13; Informações de distância Sim; AMPLIAÇÃO 0,21 (a 70 mm)
L3.43	1	Objetiva	Objetiva EF-S 24mm f/2.8 STM. Uma objetiva em forma de panqueca bastante portátil, ideal para viagens e para fotografia de rua. O avançado design ótico garante uma excelente qualidade de imagem, enquanto a grande abertura máxima f/2.8 permite que fotografe sem tripé em condições de pouca luz. A focagem STM oferece uma focagem automática suave e praticamente silenciosa ao filmar.
L3.44	1	Objetiva	OBJETIVA EF 50MM F1.8 STM. Uma objetiva económica de alta qualidade que é perfeita para retratos criativos e fotografias em condições de pouca luz. Desfoque o fundo para destacar o seu motivo e desfrute de uma focagem STM suave e praticamente silenciosa ao filmar.
L3.45	1	O Suporte de Ombro	Suporte de Ombro - Projetado para fornecer uma solução confortável para fotografia de ombro. As alças da braçadeira de haste podem ser ajustadas em até 360° para suportar diferentes modos de disparo. Vem com uma placa de base universal que faz com que o kit funcione com diversos tipos de câmeras. A almofada de ombro ergonómica é feita de uma esponja de formato de curva de ombro altamente elástica para oferecer uma experiência de ombro confortável durante a filmagem. A braçadeira da haste pode ser apertada através de uma rosca para uma operação fácil e rápida. Apresentando vários orifícios roscados de 1/4"-20, a almofada de ombro permite que monte outros acessórios. Compatibilidade universal.
L3.46	2	Filtro	FILTRO 77MM PROTECT
L3.47	2	Filtro	FILTRO 58MM PROTECT UV HPMC Diâmetro 58mm
L3.48	1	Filtro	FILTRO 82MM PROTECT
L3.49	1	Filtro	B+W Filtro T-Pro (010) UV-Haze MRC 46MM
L3.50	8	Micro SD	Micro SD 128GB class10 UHS-I SDXC (80MB/s-20MB/s) c/adaptador
L3.51	4	Bateria NP	Bateria NP-F570 7.4V Li-ion 3500mAh 25.9Wh
L3.52	2	Empunhadura e Expansor	Empunhadura e expansor de bateria para Camera 6K Pro que possibilita gravar continuamente por mais de 3 horas
L3.53	1	Teleponto	Teleponto que suporte tablet com tamanho 14,5cm a 26,5cm
L3.54	1	Caixa de transporte teleponto	Caixa de transporte do Kit de teleponto
L3.55	6	Tripé de estudio	Tripé de estudio
L3.56	6	Anel de Luz	Anel de luz LED - de 45cm com temperatura de cor ajustável, alta precisão de cor e de operação amigável, para que se possa criar facilmente uma iluminação suave, quase sem sombras e efeitos de luz de olho atraentes.
L3.57	4	Suporte De Tablet	Montável em escrivaninha, mesa ou estante. Ajustável em 360 ° Horizontalmente E 180 ° Verticalmente. É compatível com dispositivos com tela de até 12,9 "
L3.58	4	Iluminador Led	Iluminador Led - Apresenta 36 leds e é ideal para fotografia macro, fotografia de produto e gravações de vídeo. Esta lâmpada é leve e portátil e possui alto brilho e temperatura de cor precisa, ou equivalente

Lote 3			
Artigo	Quantidade	Designação	Especificações técnicas
L3.59	3	Luz LED	Luz Led - é uma solução LED redonda, plana e multifuncional que permite determinar a luz perfeita em todos os aspetos. A lâmpada LED é ajustável em composição de cor, temperatura de cor e intensidade. Além disso, a lâmpada RGB possui um suporte em U, com o qual pode montar o MC-180C num suporte de lâmpada. Isso torna o MC-180C ideal para gravações de fotos e vídeos no seu estúdio e no local. A lâmpada está equipada com 240 pequenas lâmpadas LED, que juntas fornecem uma potência de 18 watts. A saída de luz de 1.300 lux (a 0,5 metros) fornece luz mais do que suficiente em todas as situações, ou equivalente
L3.60	4	Luz LED	Luz LED e RGB - 128pcs de LED de alta qualidade (branco e branco quente) e 14pcs contas de cores RGB que são menor consumo e temperatura de cor estável. Pode ser usado como luz e luz de fundo da atmosfera, ou equivalente
L3.61	4	Suportes de parede para LED/LCD 32-70"	Suportes de parede para LED/LCD 32-70"
L3.62	1	Kit iluminação Chroma+software	Fonte de luz constante compacta de 500 watts construída com policarbonato e resistente ao calor. Configuração da softbox em poucos segundos com um simples impulso no suporte central. Possuir certificado de segurança CE e CSA, testadas sobre calor, durabilidade e construção, garantindo a sua capacidade de ser usado em torno de bebês, crianças, animais de estimação e produtos. Conteúdo do conjunto: 2x Suporte p/ 1 Lâmpada; 2x Lâmpada 500W; 2x Tripé de Estúdio; 2x Softbox; 1x Fundo de tecido Chroma verde 1x software que inclua mais de 200 fundos diferentes ou para colocar qualquer imagem em segundo plano, em substituição do fundo verde, ou equivalente
L3.63	5	Cabo HDMI	Cabo HDMI de qualidade com 5 m. de comprimento, fichas Macho cravadas em ambas as pontas
L3.64	10	Cabo HDMI	Cabo HDMI de qualidade com 10 m. de comprimento, fichas Macho cravadas em ambas as pontas

Cláusula 3.ª

Local de entrega

Os bens a adquirir devem ser entregues na **Divisão de Tecnologias e Ambientes Inovadores de Aprendizagem**, no Funchal:

Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos Dr. Eduardo Brazão de Castro
Rua Escola Secundária do Galeão
9020-212 Funchal
Telefone: +351 291708210