

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE

CADERNO DE ENCARGOS

Concurso Público

Proc. CPub_AEFM2_525/IPP/2025

**“Aquisição de Equipamentos de Fotografia, no âmbito do Projeto MERIDIES 2 –
Impulso Mais Digital - PRR”**

INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE

PRAÇA DO MUNICÍPIO, N.º 11

7300-110 Portalegre

Telefone nº 245301500

Telefax nº 245330353

email: geral@ipportalegre.pt

fevereiro_2025

Cláusula 1.ª

Objeto

O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do concurso para a **“Aquisição de Equipamentos de Fotografia, no âmbito do Projeto MERIDIES 2 - PRR”**, nos termos definidos no presente Caderno de Encargos e de acordo com as características e especificações técnicas definidas no **ANEXO A** do Caderno de Encargos.

Cláusula 2.ª

Documentos Contratuais

1 — O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.

2 — O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:

- a) Os suprimientos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que tais erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, nos termos do disposto na alínea b) do n.º 5 do artigo 50.º do CCP, na sua redação atual;
- b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
- c) O presente caderno de encargos;
- d) A proposta adjudicada;
- e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.

3 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

4 - Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos (CPP) e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no art.º 101.º desse mesmo diploma legal.

Cláusula 3.ª

Alterações ao contrato

1- Qualquer alteração contratual deverá constar de documento escrito assinado por ambas as partes e produzirá efeitos a partir da data da respetiva assinatura.

2- A parte interessada na alteração deve comunicar, por escrito, à outra parte essa intenção, com uma antecedência mínima de 30 (trinta) dias em relação à data em que pretende ver introduzida a alteração;

3- O contrato pode ser alterado por:

- a) Acordo entre as partes, que não pode revestir forma menos solene que o contrato;



- b) Decisão judicial ou arbitral;
- c) Razões de interesse público.

4- A alteração do contrato não pode conduzir à modificação de aspetos essenciais do mesmo, nem constituir uma forma de impedir, restringir ou falsear a concorrência.

Cláusula 4.ª

Prazo contratual

1 – O contrato produzirá efeitos após a sua celebração e manter-se-á em vigor até **30 de junho de 2025**, ou seja, até à conclusão da entrega, instalação e funcionamento do equipamento, em conformidade com os respetivos termos e condições e do disposto na lei, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

Cláusula 5.ª

Local da entrega do equipamento

Os equipamentos objeto do presente procedimento deverão ser entregues nos Serviços Centrais do Instituto Politécnico de Portalegre, na Praça do Município, nº11, 7300-110 Portalegre.

Cláusula 6.ª

Preço base do procedimento

1 - O preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pela execução do objeto do contrato a celebrar, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos é de **56.000,00€** (cinquenta e seis mil euros), acrescidos 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 ao contraente público, nomeadamente os relativos ao transporte dos equipamentos objeto do contrato para o local de entrega e instalação, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

3 – O preço base do procedimento foi definido na sequência da consulta preliminar efetuada nos termos do art.º 35-º-A do CCP.

Cláusula 7.ª

Condições de pagamento

1 - A entidade adjudicante obriga-se a pagar ao adjudicatário o valor da proposta adjudicada, acrescida de IVA à taxa legal em vigor.



2 - Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida decorridos 60 (sessenta) dias após aceitação pelo Instituto Politécnico de Portalegre.

3 - Em caso de discordância por parte do Instituto Politécnico de Portalegre, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando este obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de novas faturas corrigidas.

4 - Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no n.º 1, as faturas serão pagas através de transferência bancária.

Cláusula 8.ª

Obrigações do adjudicatário

Sem prejuízo de outras obrigações decorrem para o adjudicatário as seguintes obrigações:

- a) O fornecimento do equipamento contratualizado de acordo com o constante no presente caderno de encargos;
- b) O adjudicatário fica obrigado a disponibilizar todos os meios humanos e que sejam necessários e adequados ao perfeito fornecimento do equipamento, nos termos do art.º 452.º do Código dos Contratos Públicos.
- c) Comunicar antecipadamente, logo que tenha conhecimento, os factos que tornem total ou parcialmente impossível o fornecimento do equipamento ou o cumprimento de qualquer outra obrigação;
- d) A não alteração das condições contratualizadas.

Cláusula 9.ª

Obrigações da entidade adjudicante

Pelo objeto do procedimento, a entidade adjudicante deve pagar ao adjudicatário o preço constante da (s) fatura (s), acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

Cláusula 10.ª

Patentes, licenças e marcas registadas

São da responsabilidade do adjudicatário quaisquer encargos decorrentes da obtenção ou utilização, no âmbito do contrato, de patentes, licenças ou marcas registadas.



Cláusula 11.^a

Objeto do dever de sigilo

1 — O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao Instituto Politécnico de Portalegre, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.

2 — A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem ser objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.

3 — O adjudicatário assume igualmente o compromisso de remover e destruir, no final do contrato, todo e qualquer registo, eletrónico ou em papel, relacionado com a informação, os dados e processos analisados no que concerne à salvaguarda e proteção dos dados pessoais dos titulares, e que a entidade adjudicante lhe indique para esse efeito.

4 - O adjudicatário garante que terceiros que envolva na execução do contrato respeitem as obrigações de sigilo e confidencialidade constantes dos números anteriores.

5 — Exclui-se do dever de sigilo previsto, a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo fornecedor de bens 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.

6 - O dever de sigilo mantém-se em vigor durante toda a vigência do contrato e após o termo do mesmo.

Cláusula 12.^a

Força maior

1 - Não podem ser impostas penalidades ao fornecedor dos bens, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, 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.

2 - Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3 - Não constituem força maior, designadamente:

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do fornecedor de bens, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do fornecedor de bens ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;



- c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo fornecedor de bens de deveres ou ónus que sobre ele recaíam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo fornecedor de bens de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do fornecedor de bens cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
- f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do fornecedor de bens não devidas a sabotagem;
- g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

4 - A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte, no prazo máximo de 24 horas, com exceção das que forem do domínio público.

5 - A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

Cláusula 13.ª

Boa fé

As partes obrigam-se a atuar de boa fé na execução do contrato e a não exercer os direitos nele previstos, ou na lei, de forma abusiva.

Cláusula 14.ª

Penalidades contratuais

1 - Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a entidade adjudicante pode exigir do adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, do montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, até ao valor de 20% do preço contratual.

2 - Na determinação da gravidade do incumprimento, a entidade tem em conta nomeadamente, a duração da infração, o grau de culpa do adjudicatário e as consequências do incumprimento.

3 - As penas pecuniárias previstas no presente artigo não obstam a que a entidade adjudicante exija uma indemnização pelos danos causados.

Cláusula 15.ª

Resolução por parte da entidade adjudicante

1 - Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, a entidade adjudicante pode resolver o contrato, designadamente, nos seguintes casos:

- a) Incumprimento do contrato por facto imputável ao adjudicatário, designadamente, a verificação do não cumprimento do estipulado no caderno de encargos e na proposta adjudicada;
- b) Cessão da posição contratual ou subcontratação realizadas com inobservância dos termos e limites



previstos na lei ou no contrato;

- c) Incumprimento pelo adjudicatário de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;
- d) O Adjudicatário apresente insolvência ou se for declarada judicialmente;
- e) Se o valor acumulado das sanções contratuais com natureza pecuniária exceder o limite previsto no n.º 2 do art.º 329.º do CCP;
- f) Em caso de resolução do contrato por incumprimento do adjudicatário, a entidade adjudicante pode exigir uma pena pecuniária até ao valor de 20% do valor contratual

Cláusula 16.ª

Resolução por parte do adjudicatário

1 - Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o adjudicatário pode resolver o contrato nos seguintes casos:

- a) Alteração anormal e imprevisível das circunstâncias, desde que não implique grave prejuízo para a realização do interesse público subjacente à relação jurídica contratual ou, quando a manutenção do contrato ponha manifestamente em causa a viabilidade económico-financeira do adjudicatário ou se revele excessivamente onerosa, devendo, neste último caso, ser devidamente ponderados os interesses públicos e privados em presença;
- b) Incumprimento definitivo do contrato por facto imputável à entidade adjudicante;
- c) Incumprimento pela entidade adjudicante de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;
- d) Incumprimento de obrigações pecuniárias pela entidade adjudicante por período superior a seis meses, ou quando o montante da dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros, quando qualquer montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de 60 dias;

2 - O direito de resolução é exercido por via judicial ou por arbitragem.

Cláusula 17.ª

Subcontratação e cessão da posição contratual

A subcontratação pelo adjudicatário e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

Cláusula 18.ª

Comunicações e notificações

1 — Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do CCP, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2 — Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.



Cláusula 19.ª
Gestor do Contrato

1 - Para os efeitos do previsto no art.º 290º A do CCP, no momento da adjudicação, será designado, por decisão do órgão competente para a decisão de contratar o Gestor de Contrato, com a função de acompanhar permanentemente a execução deste, não tendo o mesmo delegação de poderes para adoção de qualquer medida prevista no número seguinte.

2 - Caberá ao gestor de contrato a comunicação imediata ao órgão Competente, de todo e qualquer desvio, defeito ou anomalia que seja detetado na execução do contrato, propondo em relatório fundamentado as medidas corretivas que, em cada caso, se revelem adequadas.

Cláusula 20.ª
Caução

A caução não é exigida ao abrigo do disposto no n.º 2 do art.º 88.º do CCP.

Cláusula 21.ª
Contagem dos prazos

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

Cláusula 22.ª
Proteção de dados

1 - As partes obrigam-se durante a vigência do contrato e após a sua cessação, a não ceder, revelar, utilizar todos e quaisquer elementos ou informações que tenham sido confiados pela contraparte ou de que tenham tido conhecimento por força do presente contrato.

2 - Os dados pessoais a que o adjudicatário tenha acesso ou abrigo do presente contrato serão tratados na estrita observância com as instruções do Instituto Politécnico de Portalegre e nos termos do Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados Pessoais (doravante “RGPD”).

3 - O adjudicatário compromete-se a não copiar, reproduzir, adaptar, difundir, transmitir ou divulgar quaisquer informações ou dados referentes a terceiros que tenha tido conhecimento por força do presente contrato.

4 - O adjudicatário será responsável por qualquer prejuízo em que a entidade adjudicante venha a incorrer em consequência do tratamento de dados pessoais, por parte do mesmo e/ou dos seus colaboradores, em violação das normas legais aplicáveis e/ou do disposto no contrato a celebrar.

5 - Para efeitos do disposto no número anteriores da presente cláusula entende-se por “colaborador” toda e qualquer pessoa singular ou coletiva que preste serviços ao adjudicatário, incluindo, designadamente,



representantes legais, trabalhadores, prestadores de serviços, procuradores e consultores, independentemente da natureza e validade do vínculo jurídico estabelecido entre o adjudicatário e o referido colaborador.

6 - As partes obrigam-se a cumprir, nos seus precisos termos, o disposto no RGPD.

Cláusula 23.ª

Alterações ao contrato

1- Qualquer alteração contratual deverá constar de documento escrito assinado por ambas as partes e produzirá efeitos a partir da data da respetiva assinatura.

2- A parte interessada na alteração deve comunicar, por escrito, à outra parte essa intenção, com uma antecedência mínima de 30 (trinta) dias em relação à data em que pretende ver introduzida a alteração.

3- O contrato pode ser alterado por:

- a) Acordo entre as partes, que não pode revestir forma menos solene que o contrato;
- b) Decisão judicial ou arbitral;
- c) Razões de interesse público.

4- A alteração do contrato não pode conduzir à modificação de aspetos essenciais do mesmo, nem constituir uma forma de impedir, restringir ou falsear a concorrência, tal como resulta do artigo 313.º do CCP.

Cláusula 24.ª

Comunicações e notificações

1 — Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do CCP, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2 — Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

Cláusula 25.ª

Contagem dos prazos

As contagens dos prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.



Cláusula 26.^a
Legislação aplicável

Em tudo o que seja omissa no presente caderno de encargos, aplica-se o regime previsto no CCP, na sua redação atual e demais legislação aplicável.

Cláusula 27.^a
Financiamento

O Procedimento enquadra-se no âmbito do projeto MERIDIES 2 aprovado nos termos do Aviso 03/C06-i07/2023, com o contrato-programa DGES 07/C06-i07/2024 correspondente ao Impulsos Mais Digital - Financiado a 100% pelo PRR (fonte de financiamento 483 – Plano de Recuperação e Resiliência – Subvenções e 484 – PRR – IVA).

Cláusula 28.^a
Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo de Círculo de Castelo Branco, com expressa renúncia a qualquer outro.

Cláusula 29.^a
Cláusula Transitória

Com a outorga do presente contrato, obriga-se o Segundo Outorgante, na qualidade de adjudicatário, a respeitar integralmente os Princípios de Qualidade e Responsabilidade Social em vigor na Entidade Adjudicante, bem como o Código de Ética desta, os quais se mostram como disponíveis para consulta no sítio <https://www.ipportalegre.pt/pt/sobre-nos/qualidade/sistema-de-gestao-da-responsabilidade-social/>

Instituto Politécnico de Portalegre, 17 de fevereiro de 2025.

P' Presidente,



ANEXO A

Especificações e características técnicas

Qtd.	Descrição
5	<p>Camara tipo Canon EOS R7 + RF-S 18-150mm ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sensor APS-C CMOS 32,5MP- Dual Pixel CMOS AF II- Vídeo 4K60 em 10-Bit, HDR-PQ e C-Log 3- Obturador Eletrónico até 30 fps, Obturador Mecânico até 15 fps- Visor Eletrónico OLED de 2,36 milhões de pontos- Ecrã LCD tátil de ângulo variável com 1,6 milhões de pontos- Estabilização de Imagem no Sensor com 5 eixos- Duas ranhuras para cartões de memória UHS-II- Sapata multi-funções, Wi-Fi e Bluetooth <p>Objetiva tipo RF-S 18-150mm ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Distância focal equivalente a película de 35 mm (mm) 29-240 mm- Construção da objetiva (elementos/grupos) 17 / 13- Número de lâminas do diafragma 7- Abertura mínima 22- Anel de controlo- Focagem/controlo combinados- Estabilizador de imagem OIS 4,5- Estabilizador de imagem IBIS x OIS 7- Atuador AF STM- Revestimentos Super Spectra- Diâmetro do filtro (mm) 55- compatível com câmara proposta

4	<p>Câmara de vídeo tipo Canon XA60 ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor CMOS de 1/2,3" - Gravação de vídeo até UHD 4K30 - Saída de vídeo Mini-HDMI - Lente integrada com zoom óptico de 20x - Saída USB Tipo C com suporte de UVC - Captação de vídeos de alta qualidade em condições de pouca ou nenhuma luz ambiente com o modo de Infravermelhos - Estabilização óptica da imagem - Ecrã tátil LCD de 3,5", EVF OLED inclinável - Ponto de focagem e controlo da câmara através do ecrã tátil de 3,5 polegadas - Registo 4K em formatos XF-AVC e MP4 - Duas ranhuras para gravação simultânea ou reencaminhamento da gravação através de cartões SD - Dual XLR e Mic/Line Audio Input
3	Mochila de câmara modular concebida para câmaras DSLR ou Pro Mirrorless tipo LOWEPRO ProTactic BP 300 AW II ou equivalente. Dimensões internas aproximadas de 29cm (l) x 14cm (p) x 41cm (a). Compartimento dedicado para computador portátil até 15"
10	Cartões de memória SD tipo UHS-I / V30 / U3 / Classe 10 ou superior, tipo SANDISK Extreme PRO SDXC 128GB 200MB/seg UHS-I ou equivalente
3	Tripé tipo K&F CONCEPT Tripé / Monopé K254A3 + Cabeça de Bola BH-28L, ou equivalente
3	<p>Flash tipo Godox TT350 Speedlite ou equivalente, compatível com câmara digital proposta, com as seguintes características:</p> <p>Temperatura de cor (K): 5600</p> <p>Duração do flash: 1/350 - 1/20 000 s</p> <p>Zoom: 24-105 mm</p> <p>Inclinação vertical: -7° - +90°</p> <p>Inclinação horizontal: 0° - 270°</p> <p>Opções de acionamento: TTL / Multi / M / S1 / S2 / Master / Slave</p>
8	<p>Câmara Digital tipo Nikon D7500 ou equivalente, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor CMOS de formato DX de 20,9 MP - Processador de Imagem EXPEED 5 - Ecrã LCD tátil inclinável de 3,2 "922k pontos - Gravação de vídeo 4K UHD a 30 fps - Sistema AF Multi-CAM 3500FX II de 51 pontos - ISO 51200 nativo, ISO expandido 1.640.000 - 8 fps Fotografando até 100 quadros - SnapBridge Bluetooth e Wi-Fi - Sensor RGB de 180 k pixels e AF de área de grupo
8	Bolsa para câmara DSLR tipo Caselogic TBC409, ou equivalente, com dimensões internas aproximadas de 16.5 x 11.4 x 18.5 cm

6	<p>Flash externo tipo GODOX Witstro AD400PRO, ou equivalente, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema sem fios de 2,4 GHz - Compatível com a maioria dos sistemas TTL - 400Ws, 1/256 a 1/1 de potência - Até 390 flashes - Duração do flash: 1/240 a 1 / 12.820 seg - Sincronização de alta velocidade de 1/8000 seg. - Lâmpada de Modelagem de LED 30W, 4800K, TLCI: 93
4	<p>Transmissor flash, compatível com o flash externo proposto no item acima, do tipo GODOX X3 TTL, ou equivalente, para as câmaras proposta nos itens acima, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatível com o Sistema de Rádio Sem Fios X - Frequência: 2,4 GHz - Alcance: 100 metros - 32 Canais; 99 IDs - Sincronização de Alta Velocidade, 1ª e 2ª Cortina - Bateria Recarregável Interna - Interface de Ecrã Táctil - Design Compacto e Portátil - Cabo USB-C e Bolsa de Transporte
4	<p>Leitor de cartões tipo "Caruba 35 em 1", ou equivalente, com ligação USB 3.0 e leitura de cartões dos tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compact Flash tipo I e tipo II - CF Ultra II - CF Extremo - CF Extremo III - CF Pro - SD, SDHC e SDXC - MiniSD e MiniSDHC - MicroSD, MicroSDHC e MicroSDXC - MultiMediaCard - MMCplus e MMCmobile - RS-MMC e RS-MMC de dupla voltagem - Memory Stick Duo, PRO e PRO Duo - SmartMedia - XD tipo M e tipo H

2	<p>Bolsa de transporte de câmara DSLR tipo Manfrotto Advanced Holster S III, ou equivalente, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões internas 16 x 11 x 18,5 cm - Dimensões de inserção da câmara 16 x 12,5 x 18,5 cm - Dimensões externas 17 x 12,5 x 24 cm - Volume 2 L - Ligação do tripé - Repelente de água
2	Chroma key screen com suporte, tipo ROLLEI Panorama Green Screen (4x2.4m) ou equivalente
3	<p>Tripé tipo MANFROTTO 190X3-3W1 ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotula tipo 3D MH804-3W - Altura Max. (cm) : 172 - Altura Min. (cm) : 21 - Carga maxi. (Kg) : 4
3	<p>Bolsa tipo MANFROTTO Advanced Shoulder M III ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões internas 25 x 11 x 14 cm - Profundidade da inserção 25 x 11 x 14 cm - Dimensões externas 26,5 x 12 x 19,5 cm - Cor: Preto - Volume: 4 L
2	<p>Painel de LED RGBWW tipo Godox LDX50R ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de cor (K) +/- 200K: 2500K-10000K - Grupos/Canais: 16/32 - Controlo da potência: Controlo suave no dispositivo ou através da aplicação Bluetooth - Potência em W: 63 - Temperatura de trabalho: -20°C ~ +40°C - CRI/TLCI: ≥96/≥96 - Gama de ajuste do brilho: 0-100% - Modos FX: 14 - Distância de controlo 2.4G: 50 m - Distância de controlo Bluetooth: 30 m
2	<p>Tripé para suporte de luz tipo Godox LA300 ou equivalente Amortecido a Ar com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altura mínima (cm): 88 - Altura quando dobrado: 88 - Número das secções: 4 - Material: alumínio - Altura máxima (cm): 300

1	<p>Camara tipo CANON EOS R6 Mark II ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor CMOS 24.2MP Full-Frame - 4K60 10-Bit Video Interno, C-Log 3 - Gravação Externa 6K ProRes RAW - Dual Pixel CMOS AF II - 12 fps Obturador Mecânico, 40 fps Obturador Electrónico - Estabilização de Imagem Sensor-Shift 5-Axis - Visor EVF 3.69m-Dot OLED - Ecrã LCD Vari-Angle Touchscreen 3" 1.62m-Dot - Dual Slot Cartão Memória SD UHS-II - Sapata multi-funções, Wi-Fi e Bluetooth
4	<p>Camara tipo CANON EOS R100 + RF-S 18-45mm IS STM + RF-S 55-210mm F5-7.1 IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor APS-C CMOS de 24.2MP - Processador de imagem DIGIC 8 - Vídeo 4K a 24p com corte, Full HD a 60p - Dual Pixel CMOS AF com 143 zonas de AF - Obturador eletrónico de 6.5 fps - Visor OLED EVF de 2.36 milhões de pontos - Tela LCD de 3" com 1.04 milhões de pontos - Wi-Fi e Bluetooth com slot para cartão SD <p>Objetiva tipo RF-S 18-45mm IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distância focal equivalente a película de 35 mm (mm) 29-72 mm - Construção da objetiva (elementos/grupos) 7/7 - Número de lâminas do diafragma 7 - Abertura mínima 22 - Anel de controlo Focagem/controlo combinados - Estabilizador de imagem OIS 4 - Estabilizador de imagem IBIS x OIS 6,5 - Atuador AF STM - Revestimentos Super Spectra - Diâmetro do filtro (mm) 49 <p>Objetiva tipo RF-S 55-210mm F5-7.1 IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construção da objetiva (elementos/grupos) 11/8 - Sistema ótico especial 2x UD, 1x asférico PMo - Número de lâminas do diafragma 7 - Abertura mínima 22 a 55 mm/32 a 210 mm - Anel de controlo Combinado/focagem - Estabilizador de imagem OIS 4,5 - Estabilizador de imagem IBIS x OIS 7 - Atuador AF STM

	<ul style="list-style-type: none"> - Revestimentos Super Spectra - Diâmetro do filtro (mm) 55 - Diâmetro máx. x comprimento (mm) 69 x 135 - Peso (g) 270
4	<p>Objetiva tipo CANON RF 50mm f/1.8 STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distância focal equivalente a película de 35 mm (em mm) 50mm - Construção da objetiva (elementos/grupos) 6/5 - N.º de lâminas do diafragma 7 - Abertura mínima 22 - Menor distância focal (m) 0,30 - Ampliação máxima (x) 0,25 - Ativador de AF STM - Diâmetro do filtro (mm) 43 - Máx. diâmetro x comprimento (mm) 69,2 x 40,5 - Peso (g) 160
2	<p>Objetiva tipo CANON RF 24mm F1.8 MACRO IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho da imagem Full-Frame - Construção da objetiva (elementos/grupos) 11/9 - Sistema ótico especial 1x asférico PMo, 1x UD - N.º de lâminas do diafragma 9 - Abertura mínima 22 - Menor distância focal (m) 0,14 - Ampliação máxima (x) 0,5 - Anel de controlo Sim - Estabilizador de imagem OIS1 5 - Estabilizador de imagem IBIS x OIS1 6,5 - Ativador de AF STM - Revestimentos Super Spectra - Diâmetro do filtro (mm) 52 - Diâmetro máx. x comprimento (mm) 74,4 x 63,1 - Peso (g) 270
2	<p>Objetiva tipo CANON RF 35mm f/1.8 IS MACRO STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lentes com montagem RF/Formato Full-Frame - Abertura: f/1.8 até f/22 - STM AF Motor de passo - 1:2 Magnificação max. 6.7" Foco min. - Diafragma de 9 laminas - Filtro 52mm

1	<p>Objetiva tipo CANON RF 85mm f/2 MACRO IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construção da objetiva (elementos/grupos) 12/11 - N.º de lâminas do diafragma 9 - Abertura mínima 29 - Menor distância focal (m) 0,35 - Ampliação máxima (x) 0,5 - Informações de distância Sim - Estabilizador de imagem 5 - Ativador de AF STM - Diâmetro do filtro (mm) 67 - Máx. diâmetro x comprimento (mm) 78 x 90,5 - Peso (g) 500
4	<p>Iluminação SWIT FL-C60D 60W COB-LED DMX Fresnel Light ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ângulo do Feixe: 15°- 60° - Iluminância máxima: 1m: Spot 25000Lux, Flood 4000Lux 2m: Spot 6250Lux, Flood 1000Lux 3m: Spot 2700Lux, Flood 445Lux - Temperatura da cor: 2700K~8000K - CRI: 95 - TLCI: 97 - Saída USB: 600mA - Potência: Approx. 60W - Voltagem: DC11V~36V - Dimensões: 111×120×235mm
2	<p>Iluminação tipo Godox SA-D S30 Focusing LED 3-Light Kit 3x S30 Light, 3x Light Stand, 1x Projection Attachment, 2x Softbox ou equivalente</p>
5	<p>Tripé de iluminação tipo MANFROTTO 1052BAC ou equivalente com as seguintes características:</p> <p>Altura máx. 237 cm</p> <p>Altura min. 101 cm</p> <p>Rosca: 1/4" e 5/8"</p> <p>Peso suportado: 5 kg</p> <p>Peso: 1.2 kg</p>
5	<p>Pinças para braço mágico tipo KAISER Mini-pinça universal 5023 ou equivalente</p>

5	<p>Braço mágicos de Fricção Variável tipo MANFROTTO ou equivalente com suporte 244 com as seguintes características:</p> <p>Capacidade de Carga: 3 kg</p> <p>Comprimento do Braço: 53 cm</p> <p>Fixação Superior: Rosca fêmea 3/8, espigão 5/8 (16 mm)</p> <p>Fixação Inferior: Rosca fêmea 1/4, espigão 5/8 (16 mm)</p> <p>Compatível com Superclamp: Sim</p> <p>Material: Alumínio, Aço inoxidável</p> <p>Descrição: Braço de Fricção Variável com Suporte</p> <p>Peso: 1,09 kg</p>
2	<p>Porta difusor para tripé tipo SAVAGE V-Pole Holder for Light Modifier ou equivalente com as seguintes características:</p> <p>Recolhe até 65 cm de comprimento</p> <p>Suporta painéis difusores tão largos ou altos como 2,39 m</p> <p>Duas opções de montagem de 5/8" cross through 5/8" para montagem horizontal ou vertical</p> <p>Grampos em armações até 42 mm</p> <p>Pesa 1,6 kg</p>
10	Molas tipo GODOX MOLA LSA-01 ou equivalente
5	Braçadeira tipo GODOX LSA-03 Nano ou equivalente com ligação de 5/8"

4	<p>Camara tipo CANON EOS R50 + RF-S 18-45mm IS STM + RF-S 55-210mm F5-7.1 IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor APS-C CMOS de 24,2MP - Processador de imagem DIGIC X - Gravação de vídeo UHD 4K 30p - CMOS Dual Pixel AF II com 651 Zonas - Viewfinder Eletrónico de 2.36m-Pontos - Ecrã tátil de 3,0" 1,62m-Pontos de Ângulo Variável - Obturador eletrónico de 15 fps - Filme para o modo Close-Up Demos - Modo Filme Vertical - Sapata multifunções, Wi-Fi, e Bluetooth <p>Objetiva tipo RF-S 18-45mm IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distância focal equivalente a película de 35 mm (mm) 29-72 mm - Construção da objetiva (elementos/grupos) 7/7 - Número de lâminas do diafragma 7 - Abertura mínima 22 - Anel de controlo Focagem/controlo combinados - Estabilizador de imagem OIS 4 - compatível com câmara proposta <p>Objetiva tipo RF-S 55-210mm F5-7.1 IS STM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construção da objetiva (elementos/grupos) 11/8 - Sistema ótico especial 2x UD, 1x asférico PMo - Número de lâminas do diafragma 7 - Abertura mínima 22 a 55 mm/32 a 210 mm - Anel de controlo Combinado/focagem - Estabilizador de imagem OIS 4,5 - Estabilizador de imagem IBIS x OIS 7 - Atuador AF STM - Revestimentos Super Spectra - Diâmetro do filtro (mm) 55 - Diâmetro máx. x comprimento (mm) 69 x 135 - Peso (g) 270 - compatível com câmara proposta
4	Bateria tipo CANON LP-E17 ou equivalente compatível com Canon EOS R50
2	Bateria tipo CANON LP-E6NH ou equivalente compatível com Canon EOS R7

9	<p>Cartão SD tipo Sandisk SDXC Extreme Pro 300MB/s - 64GB com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade - 64GB - Velocidade de leitura: 300MB/s - Velocidade de gravação: 260MB/s - Performance vídeo C10,U3 - SDXC UHS-II - SDSDXPK-064G-GN4IN
6	<p>Tripés vídeo tipo Manfrotto MVK500AM ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tripé em alumínio de tubo duplo em 3 secções - Comprimento fechado: 67,5cm - Altura Máxima: 156cm - Carga suportada: 7 Kg - Inclui cabeça de vídeo tipo MVH500A ou equivalente - Fornecido com saco de transporte - Peso: 4,5 Kg
6	<p>Mochilas / Sacos de Material tipo Lowepro Tahoe BP 150 ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor: Preto - Dimensões internas: 25,5 x 12,8 x 36 cm - Dimensões Externas: 27,5 x 21,7 x 40,3 cm - Dimensões do compartimento do tablet: 24 x 2 x 2 x 26,5 cm - Peso: 0,8 kg
2	<p>Câmara DSLR foto+vídeo tipo Blackmagic Pocket Cinema Camera 6K G2 ou equivalente com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho Efetivo do Sensor 23,10 mm x 12,99 mm (Super 35) - Montagem de Lente EF ativo - Controle de Lente Íris, foco e zoom em lentes compatíveis. - Faixa Dinâmica 13 stops - ISO Nativo Duplo 400 e 3200 - Resoluções de Filmagem 6144 x 3456 (6K) até 50 fps, 6144 x 2560 (6K 2.4:1) até 60 fps, 5744 x 3024 (5.7K 17:9) até 60 fps, 4096 x 2160 (4K DCI) até 60 fps, 3840 x 2160 (Ultra HD) até 60 fps, 3728 x 3104 (3.7K 6:5 anamórfico) até 60 fps, 2868 x 1512 (2.8K 17:9) até 120 fps, 1920 x 1080 (HD) até 120 fps.

1	<p>Câmara tipo CANON EOS R5 MARK II ou equivalente com as seguintes características:</p> <p>Sensor Full-Frame Stacked BSI CMOS 45MP</p> <p>Processamento com Acelerador DIGIC</p> <p>Autofoco Inteligente Dual Pixel com Tipo Cruzado</p> <p>Vídeo 8K 60 Raw/4K 60 SRAW/4K 120 10-Bit</p> <p>Até 30 fps, Modo de Disparo Contínuo Prévio</p> <p>Visor Eletrónico de 5,76 milhões de pontos com Assistência de Visualização OVf Sim.</p> <p>Tela LCD Touchscreen Vari-Angle de 3,2"</p> <p>Upscaling na Câmara para 179MP</p> <p>Slots para Cartão de Memória CFexpress Tipo B e SD UHS-II</p> <p>Suporte Wi-Fi 6E/Wi-Fi 6</p>
1	<p>Objetiva tipo Canon RF 28-70mm F2L USM ou equivalente com as seguintes características:</p> <p>Tipo de anel: Sistema AF motor ultrassónico</p> <p>Construção da objetiva (elementos/grupos) 19/13</p> <p>N.º de lâminas do diafragma 9</p> <p>Abertura máxima f/2</p> <p>Abertura mínima 22</p> <p>Menor distância focal (m) 0,39</p> <p>Ampliação máxima (x) 0,18</p> <p>Ativador de AF (focagem automática) USM</p> <p>Filtro 95mm</p>
1	<p>Objetiva tipo Canon RF 70-200mm F2.8L IS USM ou equivalente com as seguintes características:</p> <p>Estabilizador de imagem OIS 5</p> <p>Atuador AF Nano USM duplo</p> <p>N.º de lâminas do diafragma 9</p> <p>Abertura mínima 32</p> <p>Diâmetro do filtro (mm) 77</p> <p>Diâmetro máx. x comprimento (mm) 89,9 x 146</p> <p>Peso (g) 1070</p>
1	Bateria tipo Canon LP-E6P ou equivalente para a câmara EOS R5 Mark II
1	Cartão de memória tipo SanDisk Extreme PRO CompactFlash ou equivalente, 160 MB/s Armazenamento: 256 GB
1	<p>Cartão de memória tipo PROGRADE SDXC UHS-II V90 COBALT 128GB 300Mb/s ou equivalente com as seguintes características:</p> <p>Capacidade de armazenamento de 128 GB</p> <p>UHS-II / V90 / U3 / Classe 10</p> <p>Velocidade máxima de leitura: 300 MB/s</p> <p>Velocidade máxima de escrita: 250 MB/s</p> <p>Velocidade mínima de gravação: 90 MB/s</p> <p>Grava vídeos 6K, 5K, 4K, Full HD e 3D</p>

1	Filtros para objetivas de 95mm, em kit ou separado, tipo Urth Magnetic Essentials Filter Kit Plus+, ou equivalente, com as seguintes características: - anel adaptador magnético, para permitir acoplamento dos filtros - filtro magnético UV, com 30 camadas de revestimento de proteção (nano-coating) - filtro magnético CPL, com 20 camadas de revestimento de proteção (nano-coating) - filtro magnético ND8, com 20 camadas de revestimento de proteção (nano-coating) - filtro magnético ND1000, com 20 camadas de revestimento de proteção (nano-coating)
1	Filtro tipo GODOX SOFTBOX OCTOGONAL GUARDA-CHUVA BOWENS (80CM) + GRELHA (SB-GUE) ou equivalente
1	Drone tipo Mini 4 Pro Fly More Combo (DJI RC 2) ou equivalente
1	Filtro para drone DJI Mini 4 Pro ND Filter Set (ND16/64/256) ou equivalente