

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE

## Caderno de Encargos

Consulta Prévia

Proc. CP\_EEA\_445\_BioBIP2/IPP

**“Aquisição de equipamento para Estúdio de Animação para a BioBIP 2 -  
TechTRANSFER”**

INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE

*PRAÇA DO MUNICÍPIO, N.º 11*

7300-110 Portalegre

Telefone nº 245301500

Telefax nº 245330353

email: [geral@ipportalegre.pt](mailto:geral@ipportalegre.pt)

**novembro - 2022**

Cofinanciado por:

## 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 **“Aquisição de equipamento para Estúdio de Animação para a BioBIP 2 - TechTRANSFER”**, nos termos definidos no presente Caderno de Encargos, 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 suprimentos 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 no artigo 61.º do CCP;
- b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
- c) O caderno de encargos;
- d) A proposta adjudicada;
- e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário;
- f) Todos os outros documentos que sejam referidos no clausulado contratual ou no caderno de encargos.

## Cláusula 3.ª

### Prazo

1 - O contrato mantém-se em vigor até à conclusão da instalação e funcionamento dos equipamentos, 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.

2 – O prazo de entrega dos equipamentos deverá ocorrer até ao dia 2 de dezembro de 2022.

Cofinanciado por:



#### Cláusula 4.ª

##### Local da entrega

A entrega dos bens objeto do procedimento ocorrerá no CAMPUS POLITÉCNICO – sito na Quinta da Abadessa – Portalegre.

#### Cláusula 5.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 Caderno de Encargos é de **30.000,00€** (trinta mil euros), acrescidos de IVA à taxa legal em vigor, considerando-se como parâmetro base contratual para todos os lotes não podendo exceder por lote os montantes a seguir indicados:

| Lotes  | Designação do lote              | Preço Base/Lote |
|--------|---------------------------------|-----------------|
| Lote 1 | Equipamentos desenho e animação | 27.700,00€      |
| Lote 2 | Equipamentos animação e vídeo   | 2.300,00€       |

2 - O preço incluído 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 bens objeto do contrato para o respetivo local de entrega, 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 6.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 30 (trinta) dias após aceitação pelo Instituto Politécnico de Portalegre.

Cofinanciado por:



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

4 - Desde que devidamente emitida e observado o disposto no n.º 2, a fatura será paga através de transferência bancária, ou outro meio que se achar conveniente.

#### Cláusula 7.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 do fornecimento do equipamento contratualizado.

#### Cláusula 8.ª

##### **Obrigações da Entidade Adjudicante**

Pelo objeto do procedimento, a entidade adjudicante deve pagar ao adjudicatário o preço constante das faturas, acrescidas de IVA à taxa legal em vigor

#### Cláusula 9.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.

Cofinanciado por:



## Cláusula 10.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 da empreitada 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 empreiteiro 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 11.ª

### **Força maior**

- 1 - Não podem ser impostas penalidades ao prestador de serviços, 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,

Cofinanciado por:



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 prestador de serviços, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do prestador de serviços 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 prestador de serviços de deveres ou ónus que sobre ele recaíam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo prestador de serviços de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do prestador de serviços 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 prestador de serviços 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 12.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

Cofinanciado por:



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 pelo dono causado.

#### Cláusula 13.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 14.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

Cofinanciado por:



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 15.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 16.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 17.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

Cofinanciado por:



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. Caso o adjudicatário seja autorizado pela entidade adjudicante a subcontratar outras entidades para a execução da empreitada objeto do contrato a celebrar, o mesmo será o único responsável pela escolha das empresas subcontratadas, bem como por toda a atuação destas, devendo a obrigação de cumprimento da presente cláusula constar do contrato a celebrar entre o Adjudicatário e a entidade subcontratada.

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

#### Cláusula 18.<sup>a</sup>

#### **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:

Cofinanciado 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 19.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 20.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 21.ª

##### **Contagem dos prazos**

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

## Cláusula 22.ª

### Financiamento

O Procedimento enquadra-se no âmbito do projeto “BioBIP 2 – TechTRANSFER” com o código de operação ALT20-01-0651-FEDER-000012, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) ao abrigo do Programa Operacional Regional do Alentejo (Alentejo 2020).

## Cláusula 23.ª

### Legislação aplicável

Em tudo o omissso no presente caderno de encargos aplica-se o regime previsto no CCP e na demais legislação aplicável.

## Cláusula 24.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, 15 de novembro de 2022.

P` Presidente,

Assinado por: **FERNANDO ANTÓNIO TRINDADE REBOLA**  
Num. de Identificação: 08479019  
Data: 2022.11.16 10:21:14+00'00'  
Certificado por: **Diário da República Eletrónico.**  
Atributos certificados: **Vice-Presidente - Instituto Politécnico de Portalegre.**



Cofinanciado por:



## ANEXO A

### Características e especificações Técnicas

#### LOTE 1 – EQUIPAMENTOS DESENHO E ANIMAÇÃO

| Designação    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantidade |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>lentes</b> | <b>Canon Objectiva EF 50mm f/1.8 II STM ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>   |
|               | Tipo Montagem Canon EF<br>Compatibilidade Canon<br>Cor Preto<br>Tipo Sensor Full-Frame, APS-C<br>Distância Focal (fixa) 50mm<br>Ângulo Visão 40°, 27°,46°<br>Focagem Automática Sim<br>Estabilizador sim<br>Distância Focagem Mínima 0.35m<br>Abertura Máxima f/1.8<br>Nº Grupos 6/5<br>Lâminas Diafragma 7<br>Distância Focal (zoom) -<br>Tipo Objectiva Standard<br>Diâmetro/Medida 49mm<br>Tampa Objectiva E-49<br>Pára-Sol ES-68<br>Dimensões 69.2 x 39.3mm |            |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>lentes</b> | <b>SAMYANG VDSLR 35mm T1.5 MK2 Cine p/ Canon EF ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b> |
|               | Comprimento focal 35mm<br>Montagem da lente Canon EF<br>Formato Quadro completo<br>Parada em T máxima T1.5<br>Parada em T mínima T22<br>Ângulo de Visão Diagonal Quadro completo: 63,1°   Super35: 47,1°   APS-C (1,5x): 43,9°   APS-C (1,6x): 41,3°   MFT: 33,4°<br>Distância mínima de foco A partir de: 30 cm<br>Projeto Óptico 12 Elementos em 10 Grupos<br>Lâminas de Íris 9<br>Gear MOD & Pitch Focus 0,8 MOD / 32 Passo<br>Gear MOD e Pitch Iris 0,8 MOD / 32 Passo<br>Filtrar Tópico 77 milímetros<br>Escalas de foco Métrica, Imperial<br>Comprimento 111,5 milímetros<br>Peso 738g |          |
| <b>lentes</b> | <b>SAMYANG 85mm T1.5 VDSLR MK2 Cine p/ Canon ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1</b> |
|               | Comprimento focal 85 mm<br>Montagem da lente Canon EF<br>Formato Quadro completo<br>Parada em T máxima T1.5<br>Parada em T mínima T22<br>Ângulo de Visão Diagonal Quadro completo: 28,4°   Super35: 20,6°   APS-C (1,5x): 19,1°   APS-C (1,6x): 17,9°   MFT: 14,4°<br>Distância mínima de foco 109,7 centímetros<br>Projeto Óptico 9 Elementos em 7 Grupos<br>Lâminas de Íris 9<br>Gear MOD & Pitch Focus 0,8 MOD / 32 Passo<br>Gear MOD e Pitch Iris 0,8 MOD / 32 Passo<br>Filtrar Tópico 72 milímetros<br>Escalas de foco Métrica, Imperial<br>Comprimento 74,7 milímetros<br>Peso 561,6 g |          |
| <b>lentes</b> | <b>SAMYANG 50mm T1.5 VDSLR MK2 Cine p/ Canon EF ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b> |

Cofinanciado por:



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|               | <p>Especificações: Comprimento focal 50 mm</p> <p>Montagem da lente Canon EF</p> <p>Formato Quadro completo</p> <p>Parada em T máxima T1.5</p> <p>Parada em T mínima T22</p> <p>Ângulo de Visão Diagonal Quadro completo: 46,2°   Super35: 33,7°   APS-C (1,5x): 31,3°   APS-C (1,6x): 29,4°   MFT: 23,6°</p> <p>Distância mínima de foco 45 cm</p> <p>Projeto Óptico 9 Elementos em 6 Grupos</p> <p>Lâminas de Íris 9</p> <p>Gear MOD &amp; Pitch Focus 0,8 MOD / 32 Passo</p> <p>Gear MOD e Pitch Iris 0,8 MOD / 32 Passo</p> <p>Filtrar Tópico 77 milímetros</p> <p>Escalas de foco Métrica, Imperial</p> <p>Comprimento 74,7 milímetros</p> <p>Peso 525,8 g</p> |          |
| <b>lentes</b> | <b>SAMYANG 24mm T1.5 UMC VDSLR II p/ Canon ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1</b> |
|               | <p>Comprimento focal 24 mm</p> <p>Abertura Máximo: T1.5</p> <p>Mínimo: T22</p> <p>Montagem da lente Montagem Canon EF</p> <p>Construção da Lente 13 elementos de vidro em 12 grupos</p> <p>Lâminas de Íris 8</p> <p>Distância mínima de foco 9,8" (25 cm)</p> <p>Ângulo de visão Full-Frame: 84,1°</p> <p>APS-C: 57,6°</p> <p>Dimensões 3,27" / 83 mm, 3,84" / 97,5 mm</p> <p>Peso 21,7 onças / 615 g</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |          |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>camara</b> | <b>BLACKMAGIC Design Pocket Cinema Camera 6K Pro (Canon EF) ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b> |
|               | <p>Image Sensor</p> <p>Sensor Size</p> <p>23.1 x 12.99 mm (Super35)</p> <p>Sensor Type</p> <p>CMOS</p> <p>Sensor Resolution</p> <p>Effective: 21.2 Megapixel (6144 x 3456)</p> <p>Shutter Type</p> <p>Rolling Shutter</p> <p>ISO</p> <p>100 to 25,600 (Expanded)</p> <p>Advertised Dynamic Range</p> <p>13 Stops</p> <p>Camera</p> <p>Lens Mount</p> <p>Canon EF</p> <p>Lens Communication</p> <p>Yes, with Autofocus Support</p> <p>Built-In ND Filter</p> <p>Mechanical Filter Wheel with Clear, 2 Stop (1/4), 4 Stop (1/16), 6 Stop (1/64) ND Filters</p> <p>Built-In Microphone Type</p> <p>Stereo</p> <p>Media/Memory Card Slot</p> <p>Single Slot: SD/SDHC/SDXC (UHS-II)</p> <p>Single Slot: CFast</p> <p>Variable Frame Rates</p> <p>Up to 120 fps</p> <p>Internal Recording</p> <p>Raw Recording</p> <p>Raw:</p> <p>6144 x 3456 at 23.98/24/25/29.97/30/50 fps (49 to 483 MB/s)</p> <p>6144 x 2560 at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (37 to 359 MB/s)</p> <p>5744 x 3024 at 23.98/24/25/29.97/50/59.94/60 fps (40 to 395 MB/s)</p> <p>4096 x 2160 at 23.98/24/25/29.97/30 fps (28 to 163 MB/s)</p> <p>3728 x 3104 at 23.98/24/25/29.97/30 fps (36 to 265 MB/s)</p> <p>2868 x 1512 at 23.98/24/25/29.97/30 fps (14 to 101 MB/s)</p> <p>Recording Modes</p> <p>ProRes 422HQ:</p> <p>4096 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (24.25 to 117.88 MB/s)</p> <p>3840 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (22.4 to 110 MB/s)</p> <p>1920 x 1080p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/120 fps (27.5 MB/s)</p> |          |

Cofinanciado por:



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                       | <p>ProRes 422:</p> <p>4096 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (78.63 MB/s)</p> <p>3840 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (73.6 MB/s)</p> <p>1920 x 1080p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/120 fps (18.4 MB/s)</p> <p>ProRes 422LT:</p> <p>4096 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (54.63 MB/s)</p> <p>3840 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (51 MB/s)</p> <p>1920 x 1080p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/120 fps (12.75 MB/s)</p> <p>ProRes 422 Proxy:</p> <p>4096 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (24.25 MB/s)</p> <p>3840 x 2160p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (22.4 MB/s)</p> <p>1920 x 1080p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/120 fps (5.6 MB/s)</p> <p>External Recording</p> <p>Video Output</p> <p>4:2:2 10-Bit via HDMI:</p> <p>1920 x 1080p at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps</p> <p>Raw Output</p> <p>USB:</p> <p>6144 x 3456 at 23.98/24/25/29.97/30/50 fps</p> <p>6144 x 2560 at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps</p> <p>5744 x 3024 at 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps</p> <p>Interfaces</p> <p>Video Connectors</p> <p>1 x HDMI Output</p> <p>Audio Connectors</p> <p>2 x Mini XLR Mic/Line Level (+48 V Phantom Power) Input</p> <p>1 x 1/8" / 3.5 mm Stereo Mic/Line Level Input</p> <p>1 x 1/8" / 3.5 mm Stereo Headphone Output</p> <p>Other I/O</p> <p>1 x USB Type-C Control, Video Output</p> <p>1 x 3.5 mm Timecode Input (Shared with 3.5 mm Mic/Line input)</p> <p>Wireless Interfaces</p> <p>Bluetooth Control</p> <p>Display</p> <p>Display Type</p> <p>Tilting Touchscreen LCD</p> <p>Size</p> <p>5"</p> <p>Resolution</p> <p>1920 x 1080</p> <p>EVF</p> <p>EVF</p> <p>Optional, Not Included</p> <p>Power</p> <p>Battery Type</p> <p>Sony L-Series</p> <p>Power Connectors</p> <p>1 x Weipu SF610/S2 (12 to 20 VDC) Input</p> <p>Environmental</p> <p>Operating Temperature</p> <p>32 to 104°F / 0 to 40°C</p> <p>Storage Temperature</p> <p>-4 to 113°F / -20 to 45°C</p> <p>Operating Humidity</p> <p>0 to 90%</p> <p>General</p> <p>Accessory Mount</p> <p>1 x 1/4"-20 Female</p> <p>Tripod Mounting Thread</p> <p>1/4"-20 Female</p> <p>Material of Construction</p> <p>Carbon Fiber</p> <p>Dimensions</p> <p>7.08 x 4.41 x 4.84" / 179.83 x 112.01 x 122.94 mm</p> <p>Weight</p> <p>2.73 lb / 1238 g</p> |          |
| <b>cartão memória</b> | <b>Sandisk Cartão SDXC Extreme Pro 300MB/s - 64GB ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2</b> |
|                       | <p>Capacidade 64GB</p> <p>Classe Velocidade U3 (4K)</p> <p>Velocidade Leitura e escrita superior ou igual a 300MB/s (2000x)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |

Cofinanciado por:



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>saco transporte</b> | <b>MANFROTTO MB PL-CC-191N Pro Light Camcorder Case ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b> |
|                        | Saco transporte Material Tecido de nylon ripstop resistente à água<br>Com zíper superior<br>Opções de transporte/transporte Alça superior, alça de ombro removível incluída<br>Dimensões Interiores 9,1 x 7,9 x 15,4" / 23 x 20 x 39 cm<br>Dimensões Externas 11,4 x 9,1 x 16,1" / 29 x 23 x 41 cm<br>Peso 2,9 lb / 1,3 kg |          |
| <b>cabo HDMI</b>       | <b>Cabo hdmi 2.0 com 20 metros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4</b> |
| <b>cabo HDMI</b>       | <b>Cabo hdmi 2.0 com 8 metros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4</b> |
| <b>cabo Xlr,</b>       | <b>Cabo hdmi 2.0 com 30 metros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4</b> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>áudio</b>                     | <b>Boya BY-M1DM - Microfone Duplo de Lapela para Video-DSLR com fio ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>10</b> |
|                                  | <p>microfone universal de duas lapela, com um único conector estéreo de 3.5mm. Pode ser usado para gravar audio com smartphones, DSLRs, câmaras de filmar, gravadores de áudio, PC e outros dispositivos de gravação.</p> <p>É composto por dois microfones de lapela omnidirecional e por um cabo de 4m de comprimento, é o ideal para entrevistas, apresentações, podcasts, webcasts ou qualquer situação em que mais do que um assunto precise de ser gravado.</p> <p>O cabo de 4m fornece 2,8m de distância entre cada microfone para uma colocação confortável, enquanto os cliques de microfone incluídos permitem o uso de mãos livres.</p> <p>Compatibilidade:<br/>Compatível com smartphones, DSLR, DSLM, câmaras de filmar, gravadores de áudio, tablets e outros dispositivos de gravação de áudio/vídeo.</p> <p>Padrão Polar Omnidirecional:<br/>O padrão polar omnidirecional fornece excelente resposta fora do eixo, mesmo que um sujeito vire a cabeça enquanto fala.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <b>sistema lapela áudio wifi</b> | <b>SARAMONIC KIT MICROFONE WIRELESS VMICLINK5 5.8GHZ SHF RX+TX+TX+TX E LAPELA ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>  |
|                                  | <p>Características</p> <p>Especificações</p> <p>O 5.8GHz fornece áudio de alta qualidade</p> <p>Número do Canal : 3</p> <p>Grave áudio até 30 metros sem obstáculos</p> <p>Consumo de energia RX : 180mA 180mA / 6V</p> <p>Programador automático de comutação de canais - para evitar interferências de vários sistemas no mesmo ambiente</p> <p>Sensibilidade do Receptor : 19dB 198dB</p> <p>Com três grupos de canais discretos</p> <p>Frequências : 57MHz 5725MHz-5875MHz</p> <p>Um receptor pode trabalhar com até três transmissores simultaneamente</p> <p>Receptor Phone Out : Max 70mW / 320hm, isolamento de 10V DC</p> <p>Entradas Line &amp; Mic fornecem ampla gama de opções de entrada</p> <p>Entrada da linha do receptor : 4 vezes mic no ganho, isolamento de 50V DC</p> <p>Jack de monitor de fone de ouvido em tempo real</p> <p>THD + N : -92dB</p> <p>Antena destacável e flexível pode ser girada em 360 ° de acordo com o melhor som</p> <p>Resposta de frequência : 40Hz-18KHz / +/- 1 dB</p> <p>Bateria Li-ion Recarregável (incluída)</p> <p>Taxa de amostragem : 48K 48K / 16bit</p> <p>1 ano de garantia</p> <p>Atraso de Voz : 18ms</p> <p>Ganho de Antena : 3d 3dBi</p> <p>Bateria : 7.2 7.2V / 1000mAh li-ion (6,5 horas)</p> <p>Dimensões e Peso : 11.3 x 6.4 x 2.8 cm. 169g (bateria incluída)</p> |           |
| <b>áudio</b>                     | <b>Headphones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>10</b> |
|                                  | <p>Tamanho do altifalante - 50 mm</p> <p>Sensibilidade - 106dB</p> <p>Frequência - 20Hz-20KHz</p> <p>Impedância - 32 ohm</p> <p>Comprimento do cabo - 220 cm ou superior</p> <p>Tamanho de entrada - 3,5 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| <b>tripé</b>                     | <b>MANFROTTO MVK502AM + Head 502HD + saco ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |

Cofinanciado por:



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                   | <p>Sistema de vídeo leve. Cabeça fluida com capacidade de 4 kg combinada com tripé telescópico duplo de alumínio (espalhador de nível médio). Fornecido com bolsa de transporte.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES</b><br/> comprimento fechado: 75,0 centímetros<br/> altura máxima: 156,0 centímetros<br/> altura mínima: 70,5 centímetros<br/> Capacidade de carga: 4kg<br/> peso: 3,8kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>gimbal</b>     | <b>DJI RONIN RSC 2 combo ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b> |
|                   | <p>Dimensões<br/> Dimensões Externas: 260×210×75mm<br/> Energia<br/> Amperagem: 340 0mAh<br/> Tempo de Carregamento:<br/> Aprox. 2 horas para carregar totalmente com carregamento rápido de 18 W (protocolos de carregamento rápido PD e QC 2.0 são compatíveis)<br/> Tipo de Bateria:<br/> 18650<br/> Vida Útil da Bateria: 14 horas<br/> Voltagem / Tensão: 7.2V<br/> Físico<br/> Capacidade de Carga: 3kg<br/> Conexão: Portas RSA / NATO 1/4 "-20 orifício de montagem Montagem de sapata fria Transmissão de vídeo / porta do motor de follow focus (USB-C) Porta de controle de câmera RSS (USB-C) Porta do motor de follow focus (USB-C)<br/> Movimento: Eixo de panorâmica: 360 ° / s Eixo de inclinação: 360 ° / s Eixo de rolo: 360 ° / s<br/> Peso: 1.216kg<br/> Sistema<br/> Requisitos do sistema: iOS 11 ou superior; Android 7.0 ou superior<br/> Transmissão Sem Fio<br/> Tipo de Transmissão: Bluetooth 5.0</p>              |          |
| <b>gimbal tlm</b> | <b>DJI OM 5 CINZA ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>5</b> |
|                   | <p>Dimensões<br/> Dimensões Do Compartimento p/ Tripé:<br/> Comprimento: 13.8cm   Diâmetro: 3.2cm<br/> Dimensões Externas: Desdobrado: 26.45×11.11×9.23cm   Dobrado: 17.47×7.46×3.7cm<br/> Energia<br/> Amperagem: 1000mAh<br/> Consumo de Energia: 7,74 Wh<br/> Entrada: USB-C<br/> Temperatura de Funcionamento Máxima : 40°C<br/> Temperatura de Funcionamento Mínima: 0 °C<br/> Tempo de Carregamento: 1,5 horas (medido com um carregador de 10 W)<br/> Tipo de Bateria: Pouch Cell<br/> Vida Útil da Bateria: 6,4 horas (em condições ideais com o gimbal totalmente equilibrado)<br/> Voltagem / Tensão: 6-8,8 V<br/> Físico<br/> Altura Máxima: Haste do Gimbal: 21.5cm<br/> Capacidade de Carga: 230 ± 60gr<br/> Movimento: Pan: -161,12° a 172,08°   Roll: -127,05° a 208,95°   Inclinação: -101,46° a 229,54°<br/> Peso: 292gr<br/> Transmissão Sem Fio<br/> Tipo de Transmissão:<br/> Bluetooth Low Energy 5.0   APP: DJI Mimo</p> |          |
| <b>drone</b>      | <b>DJI MAVIC MINI 2 ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                           | <p>Armazenamento</p> <p>Memória Externa: Cartão MicroSD</p> <p>Câmeras</p> <p>Estabilizador: 3 Eixos</p> <p>Pixels Efetivos: 12 Megapixels</p> <p>Dimensões</p> <p>Dimensões Externas:</p> <p>Fechado: 138×81×58 mm Aberto: 159×203×56 mm Aberto com Hélices: 245×289×56 mm</p> <p>Energia</p> <p>Amperagem: 2250mAh</p> <p>Tipo de Bateria: LiPo 2S</p> <p>Voltagem / Tensão: 7.7V</p> <p>Físico</p> <p>Peso: 0.086kg</p> <p>Lentes</p> <p>Abertura Máxima: f/2.8</p> <p>Ângulo de Visão: 83°</p> <p>Distância Focal: 35mm equivalente 24mm</p> <p>Sistema</p> <p>Requisitos do sistema: iOS v10.0 ou posterior Android v6.0 ou posterior</p>                                                                            |          |
| <b>iluminação estúdio</b> | <b>GODOX ILUMINADOR LED LD150R ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4</b> |
|                           | <p>Características da luz</p> <p>Ajuste de Brilho:</p> <p>0 - 100% contínuo</p> <p>Ângulo de Feixe:</p> <p>60°</p> <p>Configuração:</p> <p>Single</p> <p>Cor do Led:</p> <p>RGB</p> <p>CRI:</p> <p>96</p> <p>Luxs (a 1 metro):</p> <p>17500</p> <p>Temperatura de Cor:</p> <p>2500K - 8500K</p> <p>Dimensões</p> <p>Dimensões Externas:</p> <p>74.8x43x10.75cm</p> <p>Energia</p> <p>Amperagem:</p> <p>8.33mAh</p> <p>Voltagem / Tensão:</p> <p>24V</p> <p>Físico</p> <p>Peso:</p> <p>6.3Kg</p> <p>Transmissão Sem Fio</p> <p>Distância de Transmissão Máxima:</p> <p>Transmissão Bluetooth: 30m</p> <p>Tipo de Transmissão:</p> <p>App p/Smartphone   Controle Remoto Wireless   Painel Operativo   Controle via DMX</p> |          |
| <b>iluminação estúdio</b> | <b>GODOX ILUMINADOR LED LD150RS ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Características da luz</p> <p>Ajuste de Brilho:<br/>0 - 100% contínuo</p> <p>Ângulo de Feixe:<br/>60°</p> <p>Configuração:<br/>Single</p> <p>Cor do Led:<br/>RGB</p> <p>CRI:<br/>96</p> <p>Luxs (a 1 metro):<br/>18500</p> <p>Temperatura de Cor:<br/>2500K - 8500K</p> <p>Dimensões</p> <p>Dimensões Externas:<br/>54.2x51.3x10.75cm</p> <p>Energia</p> <p>Amperagem:<br/>8.33mAh</p> <p>Voltagem / Tensão:<br/>24V</p> <p>Físico</p> <p>Peso:<br/>5.1Kg</p> <p>Transmissão Sem Fio</p> <p>Distância de Transmissão Máxima:<br/>Transmissão Bluetooth: 30m</p> <p>Tipo de Transmissão:<br/>App p/Smartphone   Controle Remoto Wireless   Painei Operativo   Controle via DMX</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>iluminação estúdio</b> | <b>GODOX ILUMINADOR LED SILENT UL60BI 60W ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |
|                           | <p>A lâmpada possui um LED de 60 Watts com economia de energia e possui uma boa proteção contra o aquecimento.</p> <p>O brilho da lâmpada pode ser ajustado de 10% para potência total 100%.</p> <p>Em plena potência, o LED 60W oferece um brilho mínimo de 4100 Lux a uma distância de um metro</p> <p>Ajustar o brilho pode ser feito com os botões na parte de trás da luz de vídeo LED , mas também com o controle remoto incluído.</p> <p>Este controle remoto RC-A5 permite uma distância de até vinte metros.</p> <p>Como tem a opção de dividir a lâmpada em um dos dezesseis canais diferentes e seis grupos, é possível agrupar várias lâmpadas desse tipo e ajustar a intensidade por grupo.</p> <p>Conteúdo da Caixa:<br/>1x Iluminador a Led SL60W<br/>1x Panela Refletora<br/>1x Cabo de Alimentação<br/>1x Tampa</p> |           |
| <b>iluminação estúdio</b> | <b>FALCONEYES Sistema de Carris de Tecto c/ 4 Pantógrafos ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>  |
|                           | <p>Com pantógrafos extensíveis e amovíveis de 45 a 200cm.</p> <p>Cada pantógrafo suporta até 6.5Kg.</p> <p>Este sistema suporta até 4 parágrafos e é expansível até um máximo de 3x3m.</p> <p>Conteúdo da Caixa:<br/>4x Pantógrafo c/ adaptadores espigão<br/>4x Carril (e fixos e 2 deslizantes)<br/>8x Roldana p/ Suspensão de Cabo<br/>16x Carril de Paragem<br/>4x Roldana p/ Suspensão de Pantógrafo 12x Placa de Fixação<br/>12x Placa de Fixação<br/>4x Roldana Dupla p/ Suspensão de Pantógrafo<br/>4x Cabo de Segurança p/ Pantógrafo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>iluminação estúdio</b> | <b>GRAMPO DE TUBO PROFISSIONAL + ESPIGÃO para suporte de iluminação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8</b>  |

Cofinanciado por:



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>iluminação estúdio</b> | <b>MANFROTTO Tripé de Estúdio 1004BAC Air Cushioned - 124-366cm ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6</b> |
|                           | <p>MANFROTTO Tripé de Estúdio 1004BAC Air Cushioned - 124-366cm</p> <p>Características:<br/>           Sistema pneumático para proteção de equipamentos<br/>           Sistema de encaixe em tripés iguais para facilitar o transporte<br/>           Compacto com 4 seções e suporta até 9Kg<br/>           Espigão com rosca<br/>           Grande diâmetro das pernas abertas para melhorar a estabilidade</p> <p>Especificações:<br/>           Altura Máxima: 366 cm<br/>           Altura Mínima: 124 cm<br/>           Comprimento Recolhido: 107 cm<br/>           Secções: 4<br/>           Material: Alumínio<br/>           Carga Máxima: 9 kg<br/>           Peso: 3 kg</p> |          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Desenho e animação</b> | <b>Mesa Estirador Desenho Futura Preta Com Luz Studio Designs ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b> |
|                           | <p>A superfície de trabalho é apresentada por uma mesa de luz Artograph e tem as medidas de 90 x 53cm. O tampo pode ser inclinado até 35°. Esta mesa com luz é uma combinação de uma mesa de desenho moderna com um tampo de luz Artograph muito grande que emite luz por baixo de todo o suporte da mesa de vidro. A altura da mesa com o tampo de vidro em posição plana é de 80cm. Tem 3 gavetas de plástico moldado deslizantes e 2 bandejas laterais removíveis para armazenamento de lápis, marcadores, pincéis ou outros equipamentos úteis. O tampo de vidro é equipado com um porta objetos em toda a sua extensão. A estrutura metálica que sustenta o tampo de vidro é produzida por um componente de aço com pintura na tecnologia de eletroforese para maior durabilidade com o passar dos anos. Tem também 4 estabilizadores reguláveis na base metálica para um nivelamento mais adequado ao piso. Fabricada com a melhor tecnologia, possui um design sólido projetado para se manter por muitos anos. A mesa encontra-se desmontada e embalada e vem acompanhada de manual de instruções para assegurar a respetiva montagem. Dimensões gerais: 109,5cmx60cmx80cm. Área de trabalho:96cmx60cm.</p> |          |

## **LOTE 2 – EQUIPAMENTOS ANIMAÇÃO E VÍDEO**

| <b>Designação</b>       | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Quantidade</b> |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Animação / Vídeo</b> | <b>Suporte de TV FONESTAR STS-4464N (Ajustável - 32" a 65" - min. de 35 kg) ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1</b>          |
| <b>Animação / Vídeo</b> | <b>TV LED Smart TV 55" 4K ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>          |
| <b>Animação / Vídeo</b> | <b>FEELWORLD Monitor FW-1018PV1 4K IPS 10" c/ HDMI ou equivalente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2</b>          |
|                         | <p>Especificações:</p> <p>Mostrar</p> <p>Tipo de painel: LCD tipo IPS</p> <p>Tamanho de exibição: 10,0" / 25,4 cm</p> <p>Resolução da tela: 1920 x 1200</p> <p>Proporção da tela:16:10</p> <p>Ângulo de visão: Horizontal: 170° (85/85)</p> <p>Vertical: 170° (85/85)</p> <p>Tela sensível ao toque: Não</p> <p>Brilho Máximo: 320 cd / m2</p> <p>Relação de contraste: 800:1</p> <p>Tamanho do ponto: 0,113 x 0,113 milímetros</p> <p>Monitoramento de LUT em tempo real: Não</p> <p>E/S</p> <p>Vídeo: 1 x entrada HDMI tipo A (HDMI 1.4)</p> <p>1 x 3BNC (Componente) Entrada</p> <p>1 x Entrada BNC (Composta)</p> <p>1 x Saída HDMI Tipo A (HDMI 1.4)</p> <p>1 x Saída 3BNC (Componente)</p> <p>1 x Saída BNC (Composta)</p> <p>Áudio: 1 x entrada 2RCA</p> <p>Alto-falante embutido: 1</p> <p>Poder: 1 x entrada XLR de 4 pinos</p> <p>Outras E/S:1 x Tally (DE-9/DB-9)</p> <p>Ranhura do Cartão: Nenhum</p> <p>Formato de vídeo: HDMI</p> <p>DCI 4K: 24</p> <p>UHD 4K: 30/29,97/25/24/23,98</p> <p>1080p:</p> <p>60/59,94/50/30/29,97/25/24/23,98</p> <p>1080PsF: 24/23,98</p> <p>1080i: 60/59,94/50</p> <p>720p: 60/59,94/50/30/29,97/25/24/23,98</p> <p>576p; 480p;480i; 576i;</p> <p>Potência de entrada CC 6 a 36 VCC</p> <p>Tipo de Bateria 1 x L-Series</p> <p>(Montagem Intercambiável)</p> <p>Consumo de energia 12 W</p> <p>(Máximo)</p> <p>Montagem</p> <p>Montagem: 3 x 1/4" Fêmea</p> <p>Temperatura de operação: -20 a 55°C</p> <p>Temperatura de armazenamento: -30 a 65°C</p> <p>Dimensões (L x A x P) 26x19x4cm</p> <p>Peso 0,8kg</p> |                   |

Cofinanciado por:

