## Dossiê DESIGN+ Lab

Dirigida à CAE dos cursos de Licenciatura e Mestrado em Design Multimédia da Faculdade de Artes e Letras da universidade da Beira Interior

Processo de Acreditação aos Ciclos de Estudos

## **INTRODUÇÃO**

O espaço Design + Lab nasce da necessidade de proporcionar aos estudantes dos cursos de licenciatura e mestrado em Design Multimédia um local de estudo e de prática projetual no campus universitário. O Design + Lab contará com equipamentos variados da área da tecnologia, fotografia, audiovisual e de produção industrial. A nomenculatura DESIGN + Lab reflete a missão deste espaço: um laboratório vivo, dedicado ao projeto nas várias vertentes do design com utilização livre por múltiplos estudantes propiciando um ambiente interativo entre discentes e docentes.

## **DESENVOLVIMENTO DO DESIGN+ LAB**

O DESIGN+ Lab será um espaço de estudo, experimentação, aulas, workshops e trabalho autônomo para os cursos Design Multimédia em especial, mas também aberto aos estudantes de Design Industrial, Design de Moda e Design e Desenvolvimento de Jogos Digitais. O espaço é formado por uma área junto ao CREA que é composta por quatro áreas: salas 2.5a, 2.5b, mezanino e um corredor. Terá acesso aberto para o uso dos estudantes dos cursos de design, podendo também ser reservado para aulas e workshops. Com espaço total de cerca de 210m² e cerca de 50 lugares sentados o DESIGN+ Lab espera abrigar os alunos e alunas dos cursos de design e fomentar a permanência nas dependências da FAL criando um ambiente de fomento a criatividade e experimentação com diferentes tecnologias e formas de pensar o design.

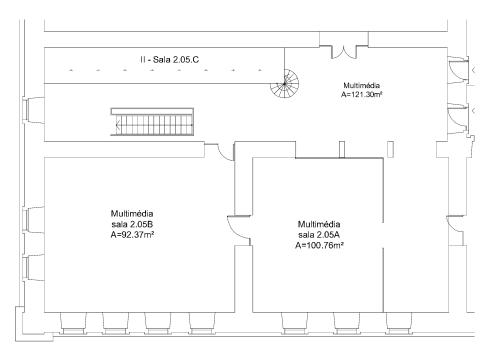


Fig.06: Espaço atual das salas 2.5a, 2.5b, mezanino e corredor.

Esse espaço ainda não possui salas especializadas para a prática multimédia ou de integração de outras áreas dos cursos de design oferecidos pela universidade. O mezanino (identificado na Fig.06 como sala 2.05. C) estava sem uso na sua parte superior. Na parte inferior há equipamentos antigos que formam uma espécie de museu informal e na parte identificada como "Multimédia" há duas mesas com dois computadores e um *scanner* (Fig.05, vista anteriormente). Contudo, tanto as obras como a aquisição dos equipamentos já foram iniciadas. Estamos agora, efetivamente, a conseguir ultrapassar uma das fragilidades

apontadas pela CAE na última avaliação em relação a melhoria de condições materiais e espaços físicos dedicados.

O laboratório em si está a ser montado na sala "2.05 B" mas a intervenção para transformar esse espaço em um ambiente propício a criação e experimentação expande para toda a área da planta como pode-se observar na Fig.07.

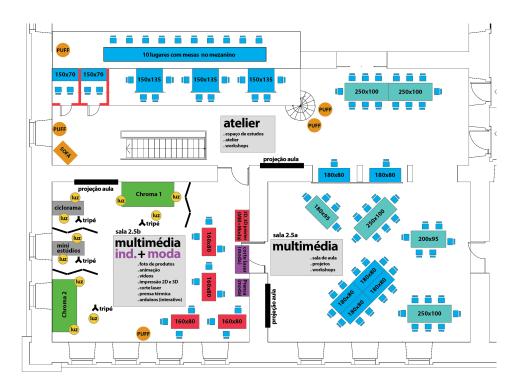


Fig.07: Reconfiguração das sala 2.5a (sala de aula), 2.5b (Design+ Lab) e mezanino e corredor (Atelier). Autoria: Flávio Almeida.

A sala 2.5a continua sendo a sala de aula tradicional composta por projetor, mesas e cadeiras. Houve apenas uma pequena modificação na disposição do mobiliário devido a reutilização das mesas nos outros espaços do DESIGN+ Lab. A sala 2.5a poderá ser utilizada de forma independente ou ter contato direto com workshops e outras atividades que se passam no Atelier e no DESIGN+ Lab. Os arcos de pedra já foram fechados com placas de vidro para ajudar na insonorização. O acesso dá-se por uma porta, também de vidro.

O Atelier é um espaço polivalente. Poderá ser utilizado em contexto de aula, workshops ou prestar como espaço de estudo e de apoio ao DESIGN+ Lab. É composto por mesas, cadeiras, um projetor e dois gabinetes para edição e pós produção de filmes e vídeos. A disposição das mesas e a arquitetura do local permite que o projetor esteja apontado para uma parede visível para todos os estudantes no caso de eventuais aulas ou workshops. O espaço está pensado para manter os estudantes mais presentes na faculdade. Seja pela

disponibilidade de postos de trabalho e estudo, como também por sofás e puffs para descanso e descontração.

A sala 2.5b será identificada como DESIGN+ Lab. Nela estarão equipamentos variados da área da tecnologia, fotografia, audiovisual e de produção industrial. O laboratório será utilizado por estudantes de design da Universidade da Beira Interior, especialmente, da Licenciatura e Mestrado em Design Multimédia. O nome DESIGN+ Lab reflete a missão desse laboratório em ser um local dedicado às várias vertentes do design. A multiplicidade de estudantes a utilizar o local propiciará um ambiente de interatividade discente e um aumento na variedade e qualidade dos trabalhos criados ao longo dos cursos. Será, também, uma reformulação muito desejada no ambiente de ensino. Pois, atualmente é um espaço pouco iluminado, com muito poucos lugares a disposição para trabalho e com horário de utilização restrita. Segue uma lista resumida dos materiais já em processo de compra (Lista detalhada poderá ser vista no final deste documento):

- Dois fundos polivalentes para filmar vídeos com chroma key, motion capture e sessões fotográficas com fundos com cores variadas;
- 2. Diversos refletores com luzes contínuas para gravações de vídeo;
- 3. Strobes com caixas de luz para ensaios fotográficos;
- 4. Material de iluminação para animações em stop motion;
- 5. Ciclorama para exercícios de fotografia, vídeo e animação;
- 6. Impressora 3D para projetos de mini video mapping e realidade aumentada;
- Scanner 3D para posterior impressão 3D ou manipulação digital em softwares especializados;
- 8. Câmeras de profundidade Intel RealSense;
- 9. Tobii Eye Tracker;
- Plotter Circuit Maker para corte de materiais para finalidades gráficas e de interatividade:
- 11. Prensa térmica para impressão de estampas;
- 12. Máquina de corte à laser (120x65x85)
- 13. Impressora de grande formato;
- 14. Computadores, monitores, teclados e ratos para estudo e projetos;
- 15. Sensores e placas arduínos para testes com interatividade;
- 16. Projetores para workshops;
- Telas para projeção;
- 18. Mesas e cadeiras;
- 19. Puffs e uma poltrona para cenografia tanto para fotos como para vídeos;
- Mini estúdios para captura de vídeo ou de fotografia de objetos de médio porte;
- 21. Biombos para separação do espaços e controle de luz;

- 22. Mesas de luz para desenho para animação tradicional;
- 23. Esqueletos mecânicos para Animação Stop Motion;
- 24. Suporte giratório para gravação em vídeo de objetos;
- 25. Tripés para câmeras;
- 26. Suportes para luzes;
- 27. Microfones para captura de áudio;
- 28. Gravadores de áudio;
- 29. Ecrãs touchscreen;
- 30. Óculos RV para smartphones para projetos de Realidade Virtual.

O DESIGN+ Lab é um projeto de inovação e valorização para a atividade do ensino. É um equipamento pedagógico que contamos ser de importância ímpar para os cursos de design, em especial a licenciatura e o mestrado em Design Multimédia e levar o processo de ensino-aprendizagem para um rumo estimulante e condicente com as práticas atuais do design no contexto digital e contemporâneo.

## LISTA DETALHADA DE EQUIPAMENTOS PARA O DESIGN+ LAB

<b>EQUIPAMENTO MULTIMEDIA PARA AQUISIÇÃO</b> (Sujeito a substituições eventuais)	
VIDEO	
Equipamento	Quan t.
CÄMERAS	
Ricoh Theta SC2 Branco Câmera 360°	2
Action Cam GoPro	1
Webcam	5
AKASO Câmara desportiva impermeável	2
Drone DJI Dji Mini 2 Combo 4K	2
Máquina Fotográfica Reflex CANON EOS 90D + EF-S 18-135mm f/ 3.5-5.6 (APS-C)	5
CANON EOS 850D + EF-S 18-55mm IS STM	5
OBJETIVAS	
Raynox DCR-250 Conversor Macro	3
CANON EF 50MM F/1.8 STM	1
CANON EF-S 10-18MM F/4,5-5,6 IS STM	1
Objetiva CANON EF-S 35MM Macro IS STM (Encaixe: Canon EF-S - Abertura: f/32 / f/2.8)	1
CANON EF-S 55-250mm f/4-5.6 IS STM	2
HOLGA HL-C 60mm f8 Canon	3
YONGNUO YN 35mm f/2 Canon EF	1
SAMYANG 8mm F3.5 Fish-Eye CSII Canon	1
PROJETORES	
Projetor ARTLII ENERGON2 (10000 Lumens - 1920 x 1080 - LCD)	5

Projetor BENQ W2000	3
LG VIDEOPROJETOR LED LASER FHD 1500 LUMENS CURTA DISTANCIA HF85LSR	2
Video Projetor EH-TW7000 4K PRO-UHD - EPSON	3
Projetor 5klumens	1
Projetor BenQ LU930	1
TELEVISÕES E ACESSORIOS	
Suporte de Chão p/ TV-LCD-LED-PLASMA 32" a 65" (Até 35Kg) - AUDIZIO	4
TV SAMSUNG UE43TU7025 (LED - 43" - 109 cm - 4K Ultra HD - Smart TV)	5
IGGUAL - Tela de Projeção 240x240 cm eléctrica	1
Tela (4m x 2,24)	1
Tela (3m x 1,68)	2
INTERATIVIDADE	
Equipamento	Quan
	t.
CÂMEDA DE DROCHINDIDADE	
CÄMERA DE PROFUNDIDADE	
CÄMERA DE PROFUNDIDADE  Intel RealSense 455	4
	4
Intel RealSense 455	
Intel RealSense 455 Tobii Eye Tracker 5	
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS	2
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças	8
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças - Keyestudio	8
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças - Keyestudio  Acrylic Case for Arduino Uno R3	8 2
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças - Keyestudio  Acrylic Case for Arduino Uno R3  Kit de Iniciação Básico com Arduino Uno Keyestudio	8 2 10
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças - Keyestudio  Acrylic Case for Arduino Uno R3  Kit de Iniciação Básico com Arduino Uno Keyestudio  Adaptador Para Módulo WiFi ESP8266 ESP-01	8 2 10 10
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças - Keyestudio  Acrylic Case for Arduino Uno R3  Kit de Iniciação Básico com Arduino Uno Keyestudio  Adaptador Para Módulo WiFi ESP8266 ESP-01  Módulo WiFi ESP8266 ESP-01 Wireless	8 2 10 10 2
Intel RealSense 455  Tobii Eye Tracker 5  SENSORES E ARDUINOS  Kit Educativo Makey Makey Clássico  Kit Educativo De Iniciação Arduino Com 21 Sensores Para Crianças - Keyestudio  Acrylic Case for Arduino Uno R3  Kit de Iniciação Básico com Arduino Uno Keyestudio  Adaptador Para Módulo WiFi ESP8266 ESP-01  Módulo WiFi ESP8266 ESP-01 Wireless  Arduinos R3	8 2 10 10 2 2

Proskit MT-1233D 3-1/2 Digital Multimeter	2
Proskit MT-9906 - Test Lead	4
HY-SRF05 Ultrasonic Distance Sensor Module	15
Pressure-Sensitive Conductive Sheet (Velostat/Linqstat)	4
Acrylic Baseplate for Breadboard and Arduino Uno R3	20
Piezo Element - 20mm	20
Breadboard 400 Points Branco	10
OptiTUIO OT-800 (IVA já foi adicionado por ser compra fora da EU) OU OPTITRACK??	1
BioSense	1
Raspberry Pi 4 Modelo B 8GB Heatsink Set	2
Arduino Mega 2560 R3 compatible w/ USB Cable	2
Adaptador para Módulo WiFi ESP8266 ESP-01	5
Módulo WiFi ESP8266 ESP-01 Wireless	5
SparkFun Load Cell Amplifier - HX711	2
Mux Shield II	1
PTRobotics 5mm Led 100pcs Kit - Vermelho, Blue, Verde, Amarelo and Branco	1
Shield Stacking Headers for Arduino R3	4
PCB Socket 4Pin 90° Single Row	6
PCB Socket 6Pin 90° Single Row	6
PCB Socket 5Pin 90° Single Row	2
Kit Aprender a Soldar SMD	1
Kit Básico de Componentes para Electrónica - 1390pcs	2
Kit de 30 Sensores com Arduino Uno Keyestudio	2
Bare Conductive - Electric Paint - 50ml	1
Breadboard Mini Self-Adhesive Red	10
Knit Jersey Conductive Fabric - 20cm Square	2
Suporte 4xAA w/ Jumper Wire Connector	5
Suporte 3xAAA com Tampa e Interruptor On/Off	2
Battery NiMh AA 1.2V 2700mA Blister 4X Camelion	4
Battery NiMh AAA 1.2V 1100mA Blister 4X Camelion	2

Battery Charger Ni-Cd Ni-Mh 4xAA-AAA with 4xAA NiMH 1.2V 2700mAh	1
Módulo Joystick PS2 para Arduino/AVR/PIC	2
Cabos com Pinças de Crocodilo - Pack de 10 Cabos	10
Cabo Multifilar Preto 0.5mm Rolo 25m PROK	10
TOUCHSCREEN	
VIEWSONIC MONITOR PORTATIL 16" (15.6") TOUCHSCREEN FHD HDMI USB COLUNAS TD1655	2
Tablet Apple iPad Pro 11" M1 128GB	1
CONSOLAS	
PlayStation5	1
Microsoft Xbox Series X (1 TB)	1
Nintendo Switch Modelo OLED (64 GB)	1
Comando sem fios PS5 Dualsense	2
Comando sem fios PS4 Dualsense	2
ACESSÓRIOS PARA CONSOLAS	
SPIRIT OF GAMER VOLANTE R-ACE WHEEL PRO 2	2
USB JOYSTICK - PC / MAC	3
HARDWARE (Informática)	
Equipamento	Quan t.
IMPRESSORAS	
Creality Ender 3 Pro Impressora 3D	1
Impressora A3+ EPSON ET 14000 (sala 209)	1
SCANNERS	
Revopoint CR-Scan 01	2

MONITORES	
MONITOR OFFICE LG 29" 29WL500-B 21:9 ULTRAWIDE 5MS IPS	4
FREESYNC VIEWSONIC MONITOR COLORPRO VP2785-4K 27"	1
VIEWSONIC MONITOR COLORPRO VP2785-2K 27"	1
MONITOR BENQ 24.1" SW240 IPS ADOBE RGB 5MS	3
Monitor BENQ EL2870U (28" - Ultra HD - LED TN - FreeSync)	4
MONITOR LG 24P(23,8) FHD IPS 75HZ VGA/HDMI - 24MP400-B	4
VIEWSONIC - MONITOR LED 27" VG2755-2K	1
TABLET GRAFICO	
HUION Nova Kamvas 20 2019 Tablet gráfico com ecrã	10
Mesa Digitalizadora HUION HS610	40
OCULOS	
Oculus Quest 2 256 GB - Oculos de Realidade Virtual	2
Hololens 2 (+ IVA)	1
Oculos de VR com comando (para smartphone)	3
ÓCULOS 3D BENQ DGD4	5
MEMÒRIA	
SD card 64gb	6
SD card 128gb	4
COMPUTADORES NUC + SSD + MEMORIA	
INTEL® NUC KIT, NUC7PJYHN - INTEL PENTIUM SILVER J5005 (Barebone)	3
BAREBONE INTEL NUC CORE I5-8259U DDR4 SO-SSD M2	6
8GB DDR4 2666 MEMORIA SO-DIMM (1X8GB) CL19 BLUERAY	3
SODIMM S3+ 16GB DDR4 2666MHZ MEMORIA	6
SSD 2.5P BLUERAY M7B 240GB SATA3 563/511MBPS 3D TLC NAND	3
DISCO SSD 2.5P BLUERAY ULTRA M8V 512GB SATA, MAX 550/500MBPS TLC	6

Portátil Gaming LENOVO Legion 7 16ACHg6 (AMD Ryzen 7 5800H - NVIDIA GeForce RTX 3070 - RAM: 32 GB - 1 TB SSD - 16")	2
COMPUTADORES DESKTOP	
CHIP7 DRAGON SERIES LITE V5 / INTEL I7 10700KF OCTA CORE / NVIDIA RTX 3070 8GB / 16GB RAM+512GB SSD / 750W	6
CHIP7 HYDRA DRAGON K12 V6 / I9 12900KF 16 CORES 12TH GEN ALDER LAKE / RTX 3080 TI 12GB / 32GB RAM / 1TB SSD (Com	6
ACESSORIOS PARA COMPUTADORES	
TECLADO MKPLUS SLIM PROFISSIONAL + RATO, USB - TG7000PRO	8
KIT MKPLUS WIRELESS PROFISSIONAL - TG5300WR. TECLADO COM 104 TECLAS DE MEMBRANA. RATO COM 1000DPI.	10
TECLADO MKPLUS SLIM WIRELESS COM TOUCHPAD - MC910	4
Razer BlackWidow V3 Mini HyperSpeed Mecânico RGB Yellow Switch (US) - RZ03-03890100-R3M1	1
Rato Gaming MSI Clutch GM08 4200DPI	1
FELLOWES TAPETE RATO STANDARD AZUL	24
MOTION CAPTURE	
iPi Studio Pro (perpetual) – Motion Capture	1
SOM	
Equipamento	Quan
	t.
GRAVADORES	
GRAVADORES	t.
GRAVADORES Zoom H8	
	t.
Zoom H8	t.
Zoom H8 Zoom F6	1 1
Zoom H8 Zoom F6	1 1
Zoom H8 Zoom F6 Zoom H1n APH-1n Set	1 1
Zoom H8 Zoom F6 Zoom H1n APH-1n Set MICROFONES	1 1 2
Zoom H8  Zoom F6  Zoom H1n APH-1n Set  MICROFONES  Microfone shotgun Rode NtG4	1 2
Zoom H8  Zoom F6  Zoom H1n APH-1n Set  MICROFONES  Microfone shotgun Rode NtG4  Zoom VRH-8	1 1 2

Rode RodeLink Filmmaker Kit	2
Audio Technica ATR4697-USB	2
Audio Technica ATR3350xiS Lavalier	2
Gravador portátil Zoom F1-LP com microfone lapela	2
COLUNAS E MONITORES	
Focusrite Scarlett Solo Studio (Mic, fone, interface)	1
Yamaha HS-8S	1
Presonus Eris E3.5	6
Yamaha HS-7	1
Yamaha HS-7 Stand Bundle	2
HEADPHONES	
AKG K92 Headphones	6
Roland RH-5 Headphones	4
Sennheiser HD-25	2
Audio Technica ATH-ANC500BT fones sem fio	2
MIDI	
Native Instruments Komplete Kontrol S88 MK2	1
Akai LPK 25	2
Korg nanoKONTROL 2 black	1
Korg nanoPAD 2 black	1
ACESSORIOS PARA SOM	
Yamaha FC 3A (pedal sustain)	1
Egitana KS-1001 (Suporte para teclado)	1
Suporte ARS01	1
Suporte para colunas Boston BS-050-BK	6
Suporte para Mics stereo	1

Roland RMC-B10 Cabo XLR Balanceado Premium 3m	3
K&M 23550 Microphone Stereo Bar	1
Frameworks RI-MICTP-FBM Rok-It Tripod Mic Stand, Fixed Boom	3
Rode Boompole (Perche)	1
BOYA PROTECÇÃO ANTI VENTO C/ ANTI SHOCK BY-WS1000 - PROTEÇÃO P/ MICROFONES SHOTGUN	1
INTERFACES	
ESI GIGAPORT EX	1
ESTÚDIO	
Focusrite Scarlett 18i20 3rd Gen	1
Icon Platform M+	1
ACESSÓRIOS PARA IMAGEM	
Equipamento	Quan t.
FUNDOS	
FUNDOS  GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M	2
	2
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M	
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/	2
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)	3
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor	3
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400	3 1 3
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400  CARUBA KIT MOLAS (PACK 4)	3 3 6
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400  CARUBA KIT MOLAS (PACK 4)	3 3 6
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400  CARUBA KIT MOLAS (PACK 4)  CARUBA CLIPS P/ FIXAÇÃO DE FUNDOS (10 UNIDADES)	3 3 6
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400  CARUBA KIT MOLAS (PACK 4)  CARUBA CLIPS P/ FIXAÇÃO DE FUNDOS (10 UNIDADES)	2 3 1 3 6 2
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400  CARUBA KIT MOLAS (PACK 4)  CARUBA CLIPS P/ FIXAÇÃO DE FUNDOS (10 UNIDADES)  REFLETORES  GODOX Refletor 7-em-1 120x180cm	2 3 1 3 6 2
GODOX FUNDO DE TECIDO PRETO 3X6M  GODOX FUNDO DE TECIDO BRANCO 3X6M  CARUBA Fundo de tecido Chromakey (3mx6m)  vidaXL Kit estúdio fotográfico com lâmpadas/sombrinhas/fundo/refletor  WALIMEX Kit Suporte de fundos 225-400  CARUBA KIT MOLAS (PACK 4)  CARUBA CLIPS P/ FIXAÇÃO DE FUNDOS (10 UNIDADES)  REFLETORES  GODOX Refletor 7-em-1 120x180cm	2 3 1 3 6 2

Mini Tripé JOBY Gorillapod 500	5
CARUBA MINI TRIPE MINISTAR 12 (PRETO)	4
BEIKE QZSD TRIPE TRANSVERSAL C/ CABEÇA DE BOLA Q298H	5
BEIKE QZSD TRIPĖ DE VIDEO C/ CABEÇA FLUIDA Q880A	3
BEIKE QZSD TRIPÉ C/ CABEÇA PANORĂMICA Q338	1
CARUBA SUPORTE P/ SMARTPHONES - SELFIE UNIVERSAL HOLDER	12
CARUBA MOLA C/ MINI CABEÇA DE BOLA E ADAPTADOR GOPRO	1
CARUBA ARNËS DE TORSO P/ GOPRO	1
Cinta GOPRO para cabeça	1
TELEPONTO	
FEELWORLD TP2A TELEPONTO P/ SMARTPHONE/TABLET ATÉ 8" C/ GRAVAÇÃO EM CÂMERA/SMARTPHONE	1
FEELWORLD TP2A TELEPONTO P/ SMARTPHONE/TABLET ATÉ 8" C/ GRAVAÇÃO EM CÂMERA/SMARTPHONE	2
ESTABILIZADORES	
DJI RSC 2 - estabilizador de suspensão de 3 eixos para câmera DSLR	2
MOZA MINI-MI ESTABILIZADOR P/ SMARTPHONE	2
MINI ESTUDIOS	
GODOX CICLORAMA MESA DE LUZ 100X200CM	2
STUDIOKING SHOOTING TABLE COPY STAND CS-104	1
FALCON EYES CUBO DE LUZ POP-UP 120X120X120CM (BRANCO)	1
FALCON EYES CUBO DE LUZ POP-UP 40X40X40CM (BRANCO)	1
ILUMINAÇAO	
STUDIOKING KIT DAYLIGHT SOFTBOX (3X 135W)	3
STUDIOKING KIT DAYLIGHT (8X45W) PK-SB5070	4
STUDIOKING KIT DAYLIGHT (10X45W) SB01	1
VILTROX ILUMINADOR ANELAR RGB WE-10S 45CM KIT C/ TRIPÉ	2
GODOX ILUMINADOR LED 500C C/ PALAS	2

VILTROX ILUMINADOR LED VL-S192T (3300K-5600K)  BEIKE QZSD TRIPĒ DE ESTŪDIO LS32-3 - 94-270CM	
BEIKE QZSD TRIPE DE ESTÜDIO LS32-3 - 94-270CM	3
	5
PATONA BATERIA NP-F970 6600MAH	10
NITECORE NP-F CARREGADOR DUPLO	5
FALCON EYES ADAPTADOR DE BATERIA P/ SONY NP-F960/NP-F770 - PILHAS AA	2
MOVIMENTO	
FALCON EYES MINI MESA GIRATORIA 360° T360-A2 (25cm)	3
RatRig V-Slider 120	2
Mantona Cabeça Panorâmica 360°	2
RatRig V-Slider Leg Kit	2
OUTROS	
• •	uan
t.	
CABOS E ADAPTADORES	
Cabo HDMI UGREEN HD118 M/M 4K Ultra HD HDMI 2.0 5m	
Trançado	3
CABO HDIVII VI.4 NEC NANOCABLE A/M-A/M / M	3
EQUIP CABO HDMI 2.0 HIGHSPEED HQ 4K M/M ETHERNET 10M	4
Cabo HDMI UGREEN HD118 M/M 4K Ultra HD HDMI 2.0 10m Trançado Preto	2
CABO HDMI V2.0 4K@60HZ 18GBPS NANOCABLE A/M-A/M 25 M PRETO	1
Cabo USB-C (Oculus) 5m	3
ADAPTADOR EWENT HDMI VGA COM AUDIO	10
Adaptador Ethernet USB-C	4
Hub MITSAI 8 em 1 (usb - hdmi - sd - rj - vga - ethernet)	4
Egitana Extensão Tomada Elétrica C/ 4 Saídas 25m	2
Extensão Elétrica GARZA 420022 (6 Tomadas - 5m)	10
Cabo Gembird HDMI Splitter (1xHDMI - 2xHDMI)	4
Splitter de Video Gembird p/ 4 Monitores HDMI	3
CABO HDMI V1.4 HEC NANOCABLE A/M-A/M 7 M  EQUIP CABO HDMI 2.0 HIGHSPEED HQ 4K M/M ETHERNET 10M  Cabo HDMI UGREEN HD118 M/M 4K Ultra HD HDMI 2.0 10m  Trançado Preto  CABO HDMI V2.0 4K@60HZ 18GBPS NANOCABLE A/M-A/M 25  M PRETO	3 4 2 1

Klotz Cabo Extensão AS-EX20600	2
SOFTWARES	
Adobe Creative Cloud (€370 x 3 anos)	8
DESENHO	
MTGJFDDFO Homem Skeleton Studio Stop Motion Armadura kits de metal Puppet Figure Fit para a criação de design de	8
Mesa de Luz para Desenho Office Box	3