

# **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VÍDEO, ÁUDIO, TRANSMISSÃO, EDIÇÃO E COMUNICAÇÃO**

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. INTRODUÇÃO**

Este documento estabelece as normas específicas para a aquisição de equipamentos para a Coordenação de Comunicação do Sesc-DF poder desempenhar suas atividades no tocante à produção audiovisual.

- I. - CONTRATANTE: Serviço Social do Comércio – SESC-DF, Administração Regional no Distrito Federal;
- II. - CONTRATADA: Parte que firmou o contrato com a Administração após a adjudicação do objeto desta licitação;
- III. - GESTOR DO CONTRATO: Bernardo Gustavo de Castro, empregado designado formalmente para representar o CONTRATANTE;
- IV. – PREPOSTO DA EMPRESA: Responsável da CONTRATADA pela execução do Contrato.

### **2. OBJETO**

Aquisição de equipamentos para captação, edição, transmissão de foto, vídeo e áudio do Sesc-DF e para comunicação e transmissão de dados entre funcionários da Coordenação de Comunicação.

### **3. DA JUSTIFICATIVA**

A presente contratação se faz necessária dada a reestruturação da comunicação do Sesc-DF. Para garantir que os funcionários da CCOM possam exercer suas atividades de divulgação de material audiovisual, é fundamental que o Sesc-DF disponibilize equipamentos de qualidade.

#### 4. DOS ITENS SOLICITADOS

Os equipamentos listados estão definidos/dividido por itens e 1 (um) lote.

Portanto, o critério de julgamento dos itens 28 à 36 (câmera, lentes e adaptador) **será por lote.**

Importante destacar que é imprescindível a utilização de corpo de câmera e lentes originais da mesma fabricante para garantir o máximo de qualidade proporcionado pelo equipamento.

##### Lista de Equipamentos

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Switches de Vídeo Portátil Suporte no mínimo os formatos de vídeo 1080i 60 / 59,94 / 50 e 720p 60 / 59,94 / 50 Possua 06 canais de vídeo Entradas SDI ao menos 04 Entradas HDMI 02 Entradas de Áudio XLR 02 Saída de áudio 01 para fone de ouvido Saída de vídeo HDMI 03 e 02 SDI Possua Saída GPI Saída para sinal Tally Permita Gravar no próprio Switcher Permita fazer Streaming direto do switcher Monitor integrado de 17,3" Codificação H.264 AVC de até 10 Mb / s Possua Codificar diferentes taxas de bits para gravação e streaming Armazenamento de quadros a partir de qualquer entrada Slot para gravação por cartão de memória SDXC 128GB para cartões indicados pelo fabricante do switches Formato de gravação em MP4 Permita salvar memórias de usuários, até 06 usuários com teclas de escolha rápidas Entrada de energia XLR com 4 pinos No mínimo 7 Wipe de transição selecionado pelo usuário T-Bar que possibilite executar transição controlada manualmente Painel de controle do monitor com teclas de escolhas rápida. Fonte de energia incluso. Deverá ser apresentado junto com a proposta declaração do fabricante atestando que o Switcher	1

	de vídeo é comercializado no Brasil e possui assistência técnica autorizada no Brasil e a empresa tem condições de prestar treinamento.	
2	<p>Filmadora UHD 4K (3840 x 2160) até 30p  Sensor de imagem Sensor CMOS de 1 chip 1  "</p> <p>Resolução do sensor 20,00 MP  Resolução Eficaz do Sensor 14,2 MP  Ganho -3 a 33 dB  Iluminação mínima 1,7 Lux  Faixa de equilíbrio de branco 2.300 a 15.000K  Lente  Comprimento focal 9,3 a 111,6 mm  Comprimento focal equivalente a 35 mm 29 a 348 mm  Proporção de zoom óptico 12x  Zoom digital máximo 48x  Abertura Máxima f / 2.8 a 4.5  Distância Mínima de Foco Não especificado pelo fabricante  Tamanho do Filtro 62 mm  Anéis de controle Íris de  Zoom de Foco  Estabilização de imagem Ótico  Controle de foco  Foco automático Foco manual  Câmera</p> <p>Velocidade do obturador 1/6 a 1 / 10.000 s  Filtro ND embutido Roda de filtro mecânico com 2 paradas (1/4), 4 paradas (1/16), 6 paradas (1/64) Filtros ND  Tipo de microfone embutido Estéreo  Mídia de Gravação 1 slot para cartão SDXC / Memory Stick PRO Duo híbrido  1 slot para cartão SDXC  Gravação  Modos de Gravação XAVC-L 4: 2: 0 8 bits:  3840 x 2160p a 23,98 / 25 / 29,97 fps (60 a 100 Mb / s)  1920 x 1080i a 50 / 59,94 fps (25 a 50 Mb / s)  1920 x 1080p a 23,98 / 25 / 29,97 / 50 / 59,94 fps (35 a 50 Mb / s)  1280 x 720p a 50 / 59,94 fps (50 Mb / s)  MPEG-2 4: 2: 2:  1920 x 1080p a 23,98 / 25 / 29,97 fps (50 Mb / s)  1280 x 720p a 23,98 / 25 / 29,97 / 50 / 59,94 fps (50 Mb / s)  AVCHD:  1920 x 1080p a 23,98 / 25 / 29,97 / 50 / 59,94 fps (24 a 28 Mb / s )  Taxas de quadros variáveis 1080i: a 120 fps  1080i: a 100 fps</p>	03

	<p>1080i: 1 a 60 fps  1080i: 1 a 50 fps  Gravação de áudio 2 canais 24 bits 48 kHz  Interfaces  Conectores de Vídeo 1 x saída RCA (composto)  1 x saída HDMI  1 x saída BNC (3G-SDI)  Conectores de Áudio 1 x saída estéreo 2RCA  1 x saída de fone de ouvido estéreo de 1/8 " / 3,5 Mm  2 x entrada de nível de linha / microfone XLR de 3 pinos (+48 V Phantom Power)  Outro I / O 1 x 2,5 mm Controle LANC  1 x USB Micro-B  Interfaces sem fio Wi-Fi de 2,4 GHz  Exibição  Tipo de exibição Articulação LCD  Tamanho 3,5 "  Resolução 1.560.000 pontos  EVF  Tipo de exibição EVF OLED  Tamanho da tela .39 "  Resolução EVF 1.440.000 pontos  Incluso Case para transporte e 02 cartões de memória 128GB 90mb de gravação.  Deverá ser apresentado junto com a proposta declaração do fabricante ou distribuidor atestando que a Filmadora de vídeo é comercializado no Brasil e possui assistência técnica autorizada no Brasil e a empresa tem condições de prestar treinamento.</p>	
3	<p>Tripé com cabeça e case engate rápido com parafusos de 1/4 e 3/8, atendendo a qualquer tipo de encaixe.  Pés emborrachados anti-deslizantes para se adequar às superfícies mais lisas.  Alcance de Tilt: +90°/-45°.  – Material: Alumínio;  – Capacidade: 8kg;  – Diâmetro de Bowl: 75mm;  – Tamanho mínimo: 78cm;  – Tamanho máximo: 162cm;  – Seções de perna: 3;  – Travas de perna: Flip levers;  – Peso: 5kg;</p>	3
4	<p>Dolly Compatível com tripé  Compatibilidade do pé do tripé Pés redondos e pontiagudos  Capacidade de carga 60 kg  Rodas de travamento individual  Alça integrada</p>	3
5	Iluminador Led	4

	<p>Lúmens 8300          Temperatura de cor 3200 a 5600K          Padrão de precisão de cores CRI 95          Sistema de refrigeração Fã          Escurecimento Sim, 1 a 100% (contínuo, escalonado)          Mostrar Nenhum          Número de LEDs 1200          Vida útil esperada da lâmpada 50.000 horas          Ângulo do feixe 55°          Dimensões da luminária 345,0 x 230,0 x 64,0 mm          Placa da bateria 4 x Sony L-Series (NP-F)          Com Fonte inclusa</p>	
6	<p>Bastão de Luz          Lúmens 2560          Temperatura de Cor 3200 a 5500K          Padrão de precisão de cores CRI 95          Sistema de Refrigeração Nenhum          Mostrar Nenhum          Número de LEDs 360          Ângulo do feixe 55°          110°          Placa da bateria 1 x SONY L-Series (NP-F)</p>	03
7	<p>Tripé para Iluminação altura 2,40m</p>	4
8	<p>Mesa de Som Analógica 12 Canais com interface USB          Efeitos incorporados Algoritmo SPX: 24 programas, controle PARAMETER:1, FOOT SW:1          (FX RTN CH on/off)          Poder fantasma +48 V comutável, canais 1 - 4          Digital I/O USB: compatível com USB Audio Class 2.0          Frequência de amostragem: máx. 192 kHz          Profundidade de bits: 24 bits          Canais de entrada 4x mono [microfone/linha]          2x mono/estéreo [mic/linha]          2x estéreo [linha]          Canais de saída 2x saída estéreo          1x saída monitor          1x saída de fone de ouvido          2x saída auxiliar          2x saída de grupo          Ônibus Estéreo: 1          AUX: 2          GRUPO: 2          Almofada 26 dB (mono)          HPF 80 Hz, 12 dB/oitava (mono/estéreo: apenas MIC)          Compressor Limiar: +22 dBu a -8 dBu          Relação: 1:1 a 4:1          Nível de saída: 0 dB a 7 dB</p>	1

	<p>Tempo de ataque: aprox. 25 mseg  . Tempo de liberação: aprox. 300 ms  Equalizador EQ alto ganho: +15 dB/-15 dB,  Frequência: 10 kHz Shelving  EQ ganho médio: +15 dB/-15 dB, Frequência: 2,5 kHz com pico  de ganho EQ baixo: +15 dB/-15 dB, Frequência: 100 Hz prateleiras  LIDERADA O LED de pico acende quando o sinal pós-EQ atinge 3 dB abaixo do corte  Medição de Nível 2 x medidor de LED de 12 segmentos [PEAK, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30 dB]  Distorção Harmônica Total 0,03% @ +14 dBu (20 Hz a 20 kHz), botão GAIN: Min, 0,005% @ +24 dBu (1 kHz), botão GAIN: Min  Resposta de Frequência +0,5 dB/-1,5 dB (20 Hz a 48 kHz), consulte o nível de saída nominal @ 1 kHz, botão GAIN: Min</p>	
9	<p>Mesa digitalizadora criativa  Área ativa 8,82 x 5,83" / 224 x 148 mm  Número de botões 8  Botões personalizáveis Sim  Portas de conectividade 1 x USB tipo C  Dimensões (L x A x P) 13,18 x 8,54 x 0,31" / 338 x 219 x 8 mm  Caneta  Níveis de Pressão 8192  Inclinar 60°  Número de comutadores 2  Taxa de relatório 200 pp  Resolução 5080 lpi  Tecnologia Ressonância Eletromagnética  Dimensões (L x D) 6,2 x 0,6" / 157,0 x 15,0 mm  Em geral  Conectividade sem fio Bluetooth  Protocolo Bluetooth Bluetooth + LE  Bluetooth 4.2  Tipo de Bateria Íon de Lítio  Duração máxima da bateria 12 horas  O tempo de carga 4,5 horas  Suporte ao sistema operacional Windows, macOS/OS X  Multitoque Sim</p>	4
10	<p>Teleprompter 19"  Permita montagem rápida e simples  design compatível com a maioria das câmeras do mercado  Monitor LCD de 18"</p>	1

	<p>Permita ajuste para comportar câmeras de ombro e de mão  O texto deve ser produzido por um programa que é projetado em um monitor de LCD e refletido sobre o vidro de cristal que fica à frente da lente da câmera  Sapata de altura para facilitar ajustes com câmeras menores  Software é compatível com PC e MAC  Deve possuir comandos como controle de velocidade, medição de tempo, linhas de visualização, barra de tempo e loop de texto  Bi-volt automático de 110V-240V, 50HZ e 60HZ  Peso 5KG  Material de construção Alumínio  Tamanho da tela do TP 19"  Deve acompanhar:  Cabo VGA 10m  Kit de limpeza para cristal reflexivo  Suporte para câmera de mão  Capas protetoras  Pen Drive com software  Preparação para compra adicional de suporte de monitor frontal para retorno</p>	
11	<p>SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COM MIC de LAPELA e PLUG-ON  Sistema  Transmissão sem fio UHF analógico  Número de canais RF 2772  Transmissores Incluídos 1 x Bodypack  1 x Plug-On  Diversidade Verdadeira Diversidade  Largura de banda RF 72 MHz  Tamanho do passo de frequência 25 kHz  Faixa operacional máxima 100,6 m (típico)  Máximo de sistemas por configuração 16  Latência 0,35 ms  Modulação FM  Tom Piloto 32 / 32.382 / 32.768 kHz  Receptor  Fator de forma Camera-Mount  Opções de montagem Montagem de sapata (com hardware incluído)  Antena 2 x 1/4 de onda externa, fixa (montagem superior)  Número de canais de áudio 1  E / S de áudio 1 x 1/8 " / 3,5 mm TRS fêmea saída desequilibrada (travável)  1 x 1/8" / 3,5 mm TRS fêmea saída não balanceada de fone de ouvido  Ganho de alcance -12 a +12 dB (etapas de 3 dB)</p>	4

Nível de saída de áudio -60 dBV  
Resposta de frequência 23 Hz a 18 kHz  
Conectividade USB / Lightning 1 x USB tipo C  
(alimentação de barramento)  
Requerimentos poderosos Bateria,  
alimentação de barramento (USB)  
Tipo de Bateria 2 x AA (não incluído)  
Aproximadamente. Vida da bateria 6 horas  
(alcalino)  
Tela e indicadores 1 x OLED (Nível AF,  
Status da bateria, Canal, Frequência, Menu de  
navegação, Mudo, Pico, Nível RF)  
Habituação Metal  
Temperatura de operação 32 a 122 ° F / 0 a  
50 ° C  
Temperatura de armazenamento -4 a 131 °  
F / -20 a 55 ° C  
Dimensões 2,7 x 3,2 x 0,9 "/ 68 x 82 x 23,8  
mm (sem antenas)  
Transmissor 1  
Fator de forma Bodypack  
Potência de saída RF 5/30 mW  
E / S de áudio 1 x 1/8 "/ 3,5 mm TRS fêmea  
entrada não balanceada (travável)  
Silenciar Mute Switch  
Nível de entrada de áudio +60 dBV (nível de  
microfone)  
+4 dBu (nível de linha)  
Ganho de alcance 0 a 21 dB (etapas de 3 dB)  
Resposta de frequência 23 Hz a 18 kHz  
Método de Sincronização NFC  
Antena 1 x 1/4 de onda externa, fixa  
Requerimentos poderosos Bateria,  
alimentação de barramento (USB)  
Tipo de Bateria 2 x AA (não incluído)  
Aproximadamente. Vida da bateria 8 horas  
(alcalino)  
Conectividade USB / Lightning 1 x USB tipo C  
(alimentação de barramento, carregamento)  
Tela e indicadores 1 x OLED (nível de áudio,  
status da bateria, pico, potência de saída RF)  
Habituação Metal  
Temperatura de operação 32 a 122 ° F / 0 a  
50 ° C  
Temperatura de armazenamento -4 a 131 °  
F / -20 a 55 ° C  
Microfone  
Fator de forma Lavalier  
Campo de som Mono  
Cápsula Condensador de eletreto  
Padrão Polar Omnidirecional  
Alcance de frequência 40 Hz a 20 kHz

	<p>Sensibilidade -43 dB a 1 kHz  Conectores de saída 1 x 1/8 " / 3,5 mm TRS macho desequilibrado (travável)  Comprimento do cabo 1,19 m  Transmissor 2  Fator de forma Plug-On  Potência de saída RF 5/40 mW  E / S de áudio 1 x XLR 3 pinos fêmea entrada (bloqueável)  Poder fantasma+48 V  Silenciar Chave liga / desliga  Nível de entrada de áudio -60 dBV  Ganho de alcance 0 a +48 dB (etapas de 3 dB)  Resposta de frequência 23 Hz a 18 kHz  Método de Sincronização NFC  Antena 1 x interno  Requerimentos poderosos Bateria, alimentação de barramento (USB)  Tipo de Bateria 2 x AA (não incluído)  Aproximadamente. Vida da bateria 6 horas (alcalino)  Conectividade USB / Lightning 1 x USB tipo C (alimentação de barramento)  Tela e indicadores 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF)</p>	
12	<p>Monitor de gravação 4K com 1TB  Tipo de painel LCD tipo IPS  Tamanho de exibição 5,0" / 12,7 cm  Resolução 1920 x 1080  Proporção da tela 16:9  Tela sensível ao toque sim  Brilho Máximo 1000 cd/m2  Profundidade de bits/suporte a cores 8 bits+FRC (1,07 bilhão de cores)  Pixels por polegada (ppi) 423 ppp  Gama de cores 100% Rec. 709  Monitoramento de LUT em tempo real SDR  Controles de imagem Redução anamórfica, somente azul, cor falsa, pico de foco, zoom de pixel, parada RGB, dimensionamento, vetorscópio, forma de onda, zebra  I/O  Vídeo 1 x entrada HDMI tipo A (HDMI 2.0)  1 x saída HDMI tipo A (HDMI 2.0)  Áudio incorporado HDMI: 2 canais  HDMI: 8 canais  Áudio 1 x 1/8" / 3,5 mm de entrada de microfone/linha  1 x 1/8" / 3,5 mm de saída de fone de ouvido  Alto-falante embutido Nenhum</p>	4

	<p>Poder 1 x entrada D-Tap  Outras E/S 1 x LANC (2,5 mm)  Wi-fi Nenhum  Suporte ao formato  Formato de vídeo HDMI (8/10 bits 4:2:2)  DCI 4K: 60/50/30/25/24  UHD 4K: 60/50/30/25/24  1080p: 120/60/50/30/25/24  1080i: 60/50  720p: 60/50  Faixa de curva Rec709  Conversão de sinal de vídeo HDMI para SDI  DCI 4K: 60/50/30/25/24  UHD 4K: 60/50/30/25/24  1080p: 120/100/60/50/30/25/24  1080i: 60/50  720p: 60 /50  Gravação  Conversão suspensa 2:2, 3:2  Acionador da câmera HDMI  Registro de pré-lançamento 4K: 2 segundos  Full HD: 8 segundos  Formatos de codificação Até 4097 x 2160  ProRes 422, HQ, LT, Raw, Raw HQ 8/10 bits  DNxHR HQ, HQX, LB, SQ 8/10 bits  Máximo de faixas de áudio 12  Marcação de metadados 10  Poder  Potência de entrada CC 6,2 a 16,8 VCC  Tipo de Bateria 1 x Série L  Consumo de energia 10 W (Típico)  22 W (Máximo)  Montagem  Montagem 2 x 3/8"-16 Fêmea  Ambiental  Temperatura de operação 104°F / 40°C  Em geral  Material de construção Alumínio, Policarbonato  Dimensões: 151 x 91,5 x 31,5 mm  Peso 360 g</p>	
13	<p>Switcher de vídeo  Camadas M/E Disponíveis 5 M/E  Tipos de efeito 1 x DVE, Gráfico, Transição,  Chroma Key, Alpha Key, Luma Key  Chaves a jusante 1 x Chroma, DVE  2 x Luma  Mixagem de áudio Mistura de 2 canais  Em processamento  Tipo de comutação Botão de apertar  Entrada  Número de fontes de entrada de vídeo 4  Conectores de entrada de vídeo 4 x HDMI</p>	1

	<p>fêmea</p> <p>Formato de vídeo de entrada HDMI (10 bits 4:2:2 YUV)</p> <p>1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 fps</p> <p>1080i 50/59,94/60 fps</p> <p>720p 50/59,94/60 fps</p> <p>Conectores de entrada de áudio 2 x 1/8" / 3,5 mm TRS Estéreo Fêmea Analógica</p> <p>Entrada de áudio incorporada HDMI: 2 canais (por entrada)</p> <p>Saída</p> <p>Canais de saída de vídeo 1</p> <p>Conectores de saída de vídeo 1 x HDMI</p> <p>Formato de vídeo de saída HDMI/RJ45 (10 bits 4:2:2 YUV)</p> <p>1080p a 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 fps</p> <p>Saída de áudio incorporada HDMI: 2 canais (por saída)</p> <p>Saída MultiviewSim</p> <p>Saída do Monitor 1 x HDMI</p> <p>Conectividade</p> <p>Outras E/S 1 x RJ45 LAN, Sincronização, Tally, Timecode, Firmware, Entrada/Saída de Controle</p> <p>1 x Firmware USB Tipo-C, Entrada/Saída de Controle</p> <p>Hardware</p> <p>Compatibilidade do SO macOS 10.14 ou posterior</p> <p>Windows 10</p> <p>Conector de força 1 x entrada de barril (12 VDC)</p> <p>Consumo de energia 36 W.</p>	
14	Teleprompter Hemon Presidencial De Púlpito De Palestra	2
15	<p>Kit de Prompter para iPad e tablets Android com controle remoto Bluetooth/com fio</p> <p>Faixa de leitura 3 m</p> <p>Dispositivos suportados</p> <p>Dimensões mínimas: 10,5 cm</p> <p>Dimensões máximas: 19,8 cm</p> <p>Controlo remoto</p> <p>Duração da bateria 3 a 6 horas</p> <p>Tempo de recarga 90 minutos</p> <p>Alcance sem fio 3 m</p> <p>Itens incluso</p> <p>Controle remoto Bluetooth</p> <p>Cabo de controle removível (9')</p> <p>Cabo de carregamento USB</p> <p>Quadro de prompt</p> <p>2 x ferramentas hexagonais para apertar o parafuso do quadro</p> <p>Parafuso adaptador de 3/8" a 1/4" para placa de</p>	1

	<p>tripé  Parafuso do Suporte de Montagem  Suporte de montagem ajustável para tablet  Armação de vidro com tiras de velcro combinando  2 x parafusos de asa para fixar a moldura de vidro  Vidro Prateado 60/40  Capuz/capa da câmera de pano com prendedor de gancho e presilha  Fio de suporte do capô  2 x Bloco Riser de Câmera de 15mm de Espessura  2 x parafuso hexagonal de 3 mm (longo)  2 x parafuso hexagonal de 2,5 mm curto  Parafuso da câmera longo  Parafuso da câmera (curto, 2 arruelas, porca)  Caixa de varejo com embalagem de espuma protetora removível</p>	
16	<p>Dolly  Compatibilidade do pé do tripé Pés Redondos  Pegada de trabalho 112 cm  Pegada Ajustável No  Capacidade de carga 60 kg  Comprimento Fechado 64,7 cm  Travando rodas Sim  Diâmetro da roda 12,5 cm  Protetores de Cabo Sim  Material Alumínio  Peso 8 kg</p>	2
17	<p>Câmera sem espelho  Resolução do sensor Real: 47,1 Megapixels Efetivo: 45 Megapixels (8192 x 5464)  Tipo de sensor 36 x 24 mm (Full-Frame) CMOS  Estabilização de imagem Deslocamento do Sensor, 5 Eixos  Filtro ND embutido Nenhum  Tipo de captura Imagens e vídeos  Controle de exposição  Tipo de obturador Obturador Eletrônico,  Obturador de Plano Focal  Velocidade do obturador Obturador Mecânico  1/8000 a 30 Segundos  Obturador Eletrônico de Cortina Frontal  1/8000 a 30 Segundos  Obturador Eletrônico  1/8000 a 0,5 Segundos  Sensibilidade ISO Foto  100 a 51.200 no modo manual (estendido: 50 a 102.400)  Foto</p>	4

100 a 51.200 no modo automático  
Vídeo  
100 a 25.600 (Estendido: 51.200)  
Método de medição Média Ponderada ao Centro, Avaliativa, Parcial, Spot  
Modos de exposição Prioridade de Abertura, Manual, Programa, Prioridade de Obturador  
Compensação de exposição -3 a +3 EV (passos de 1/3, 1/2 EV)  
Faixa de medição -3 a 20 EV  
Balanço de branco Predefinições de 2000 a 10.000K  
: Automático, Nublado, Temperatura de cor, Personalizado, Luz do dia, Flash, Fluorescente (branco), Sombra, Tungstênio  
Disparo Contínuo Obturador mecânico  
Até 12 fps a 45 MP para até 180 quadros (Raw) / 350 quadros (JPEG)  
Obturador eletrônico  
Até 20 fps a 45 MP para até 83 quadros (Raw) / 170 quadros (JPEG)  
Gravação de intervalo sim  
Temporizador Atraso de 2/10 segundos  
Captura de imagem estática  
Tamanhos de imagem JPEG / Raw  
8192 x 5464  
5808 x 3872  
4176 x 2784  
2976 x 1984  
2400 x 1600  
Proporção da tela 1:1, 3:2, 4:3, 16:9  
Formato de arquivo de imagem JPEG, bruto  
Profundidade de bits 14 bits  
Captura de vídeo interna  
Gravação bruta Raw 12 bits  
8192 x 4320 a 23,98/24,00/25/29,97 fps [2600 Mb/s]  
Modos de gravação H.265 4:2:2 10 bits  
DCI 8K (8192 x 4320) a 23,98p/24,00p/25p/29,97p [680 a 1300 Mb/s]  
UHD 8K (7680 x 4320) a 23,98p/25p/ 29,97p [680 a 1300 Mb/s]  
DCI 4K (4096 x 2160) a 23,98p/24,00p/25p/29,97p/59,94p/100p/119,88p [170 a 1880 Mb/s]  
UHD 4K (3840 x 2160) ) a 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p/100p/119,88p [170 a 1880 Mb/s]  
Full HD (1920 x 1080) a 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p [28 a 230 Mb/s]  
H.264 4:2:0 DCI 8K de 8 bits

(8192 x 4320) a 23,98p/24,00p/25p/29,97p [470 a 1300 Mb/s]  
UHD 8K (7680 x 4320) a 23,98p/25p/29,97p [470 a 1300 Mb/s]  
DCI 4K (4096 x 2160) a 23,98p/24,00p/25p/29,97p/50p/59,94p/100p/119,88p [120 a 1880 Mb/s ]  
UHD 4K (3840 x 2160) a 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p/100p/119,88p [120 a 1880 Mb/s]  
Full HD (1920 x 1080) a 23,98p/25p/29,97p/50p/59,94p [12 a 180 Mb/s]  
Modos de corte do sensor Super35 / APS-C 4K  
Faixa de curva Canon Log, Canon Log 3  
Limite de Gravação Até 29 minutos, 59 segundos  
Sistema de vídeo NTSC/PAL  
Tipo de microfone embutido Estéreo  
Gravação de áudio Áudio AAC Áudio LPCM  
Captura de vídeo externa  
Modos de gravação externa 4:2:2 10 bits via HDMI  
DCI 4K (4096 x 2160) até 59,94p  
UHD 4K (3840 x 2160) até 59,94p  
Streaming de IP sim  
Interface  
Ranhura do cartão de memória/média Slot 1: CFexpress Tipo B  
Slot 2: SD/SDHC/SDXC (UHS-II)  
Video I/O 1 x Saída Micro-HDMI  
E/S de áudio 1 x entrada de microfone estéreo TRS de 3,5 mm no corpo da câmera  
1 x saída de fone de ouvido estéreo TRS de 3,5 mm no corpo da câmera  
Outras E/S 1 x USB Type-C (USB 3.2 / 3.1 Gen 2) entrada/saída (compartilhada com entrada de energia)  
1 x entrada de controle Canon N3  
Power I/O 1 x entrada USB tipo C (5 VDC a 1,5 A)  
Sem fio 5 GHz Wi-Fi 5 (802.11ac), Controle Bluetooth  
Posicionamento Global (GPS, GLONASS, etc.)  
Nenhum  
Monitor  
Tamanho 3,2"  
Resolução 2.100.000 Pontos  
Tipo de exibição LCD de tela sensível ao toque com inclinação livre

	<p>Exibição secundária Parte superior: Exibição de status  Visor  Modelo Eletrônico embutido (OLED)  Tamanho 0,5"  Resolução 5.760.000 Pontos  Ponto do olho 23 milímetros  Cobertura 100%  Ampliação Aproximadamente. 0,76x  Ajuste de dioptria -4 a +2  Foco  Tipo de foco Foco automático e manual  Modo de foco AF de servo contínuo, foco manual, AF de servo único  Pontos de foco automático Detecção de Fase: 1053  Sensibilidade do foco automático -6 a +20EV  Instantâneo  Flash embutido No  Velocidade máxima de sincronização 1/250 Segundo  Compensação do Flash-3 a +3 EV (passos de 1/3, 1/2 EV)  Sistema Flash Dedicado eTTL  Conexão Flash Externa Sapato quente Ambiental  Temperatura de operação 32 a 104°F / 0 a 40°C  Umidade Operacional 0 a 85%  Tipo de Bateria 1 x LP-E6NH recarregável de íon de lítio  Rosca de montagem do tripé 1 x 1/4"-20 Fêmea (Inferior)  Montagem de acessório 1 x montagem de sapata quente  Material de construção Liga de magnésio  Peso 750 g (corpo com bateria e memória)  Deverá ser apresentado junto com a proposta declaração do fabricante ou distribuidor atestando que a Câmera de vídeo é comercializado no Brasil e possui assistência técnica autorizada no Brasil e a empresa tem condições de prestar treinamento.</p>	
18	<p>Flash  Número do guia 60,05 m em ISO 100 (posição de 200 mm)  Cobertura Full-Frame  20 a 200 mm  14 mm (com adaptador de grande angular)</p>	3

	<p>         Ângulo de cobertura 12 a 94°          114° (com adaptador de grande angular)          Cabeça de zoom automático sim          Cabeça rebatida -7 a +90°          Cabeça giratória 360°          Duração do Flash 1/430 a 1/550 segundo na          potência máxima          Tempo de reciclagem Aproximadamente. 0,1 a          5,5 segundos          Iluminação secundária Nenhum          Controle de exposição          Controle de exposição Canon E-TTL / E-TTL II,          Manual          Modos Flash Sincronização de alta velocidade,          sincronização de segunda cortina          Faixa de potência 1/1 a 1/128          Compensação do Flash-3 a +3 EV (passos de          1/3,          1/2 EV)          Sem fio          Operação sem fio Rádio (TTL/Manual)          Até 98,43'/30 m          Pulso óptico (TTL/Manual)          Até 49,21'/15 m          Canais sem fio 4          Grupos sem fio 5          Poder          Energia Interna 4 x AA (Alcalino, Lítio, NiMH)          Compatível com Power Pack Externo sim          Em geral          Montagem em sapata       </p>	
19	<p>         Microfone montagem em câmera          Microfone          Fator de forma Suporte/Montagem da Lança          Campo de som Mono          Princípio de Funcionamento Gradiente de linha          Cápsula Condensador de eletreto          Diafragma 12,70 mm          Padrão Polar Supercardióide          Orientação Endereço final          Circuitos Estado Sólido (JFET)          Almofada Nenhum          Filtro passa-alta Nenhum          Ajuste de tom Nenhum          Ajuste de ganho Nenhum          Indicadores Nenhum          Controles a bordo Nenhum          Pára-brisas Espuma (Incluída)          atuação          Alcance de frequência 100Hz a 16kHz          SPL máximo 120 dB SPL (1 kHz, 1% THD,          carga de 1 Quilohm)       </p>	4

	<p>Rejeição Fora do Eixo 4 dB a 60°  16 dB a 120°  12 dB a 180°  Sensibilidade -35 dBV/Pa a 1 kHz  Faixa dinâmica 96 dB  A relação sinal-ruído 60 dB A-Ponderado  Nível de ruído equivalente 34 dB A-Ponderado  Conectividade  Conectores de Saída (Analógicos) 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS  Comprimento do cabo 20 a 35 cm  Número de Condutores 2</p>	
20	<p>Microfone de lapela omnidirecional com fio  Fator de forma Lavalier  Campo de som Mono  Padrão Polar Omnidirecional  Tipo de Bateria 1 botão de 1,5 V  Interruptor para ligar ou desligar a bateria</p>	4
21	<p>MICROFONE DE LAPELA DUPLO SEM FIO  Receptor Sem Fio de Canal Duplo  • 48 canais UHF selecionáveis  • Som com Qualidade de Broadcast  • Inclui dois transmissores e um receptor  • Estéreo Seletável e Modo Mono  • Mic e In-line  • Função Mute Selecionável  • Visor LCD de fácil leitura  • Função de bloqueio automático de LCD  • Monitoramento de som pela saída de fone de ouvido (Receptor)  • Operação contínua de mais de 6 horas  • Alcance de operação pode alcançar até 100m (300 ')  (sem obstáculo)  • Duas pilhas AA para transmissor e receptor</p>	2
22	<p>SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO FULL-DUPLEX COM QUATRO TRANSCEPTORES BELTPACK:  Estação base com placa de bateria dupla compatível com bateria NP-F;  Alcance sem fio de até 300m do Beltpack a base em linha reta;  Antenas de estação base de alto ganho 1,9 GHz  Largura de banda RF 1,72 MHz  Modulação sem fio GFSK  Duplex Mode Full-Duplex (FDX)  Sensibilidade de RF Aproximada -93 dBm  Sistema compatível com 04 usuários mais base  Deve Acompanhar o sistema de intercomunicação  Estação base</p>	1

	<p>Adaptador de alimentação CA com XLR de 4 pinos  3 x antenas de estação base de alto ganho de 1,9 GHz  5 x fones de ouvido de um lado só com microfone  4 x Transceptores Beltpack  4 x Cabos USB Tipo C para USB Tipo A  Carregador USB multi-interface  Cabo de rede dedicado em cascata de 4 fios  Conector do cabo de rede</p>	
23	<p>Gimbal com motor de foco para Câmera  Número de eixos 3 eixos (inclinação, rotação, guinada)  Faixa de rotação Guinada (Pan): 360°  Inclinação (Inclinação): 320° (-135 a 185°)  Rolagem: 360°  Siga a velocidade Pan: 120°/s  Inclinação: 120°/s  Roll: 120°/s  Capacidade de carga 7 lb / 3,2 kg  Conectividade  Portas 1 x USB Micro-B  Frequência sem fio 2,4 GHz  Protocolo sem fio Bluetooth 4.0  Bateria  Tipo de Bateria 3 x 18650  Capacidade (mAh) 2000mAh  Capacidade (Wh) 22.2 O que  Duração da bateria 18 horas  Química da bateria Íon de Lítio  Poder  Tensão operacional 9,8 a 12,6 VCC  Corrente Operacional 110 é 6000 mA  Ambiental  Temperatura de operação 14 a 113°F / -10 a 45°C  Em geral  Montagem 1 x 1/4"-20 Fêmea  1 x 3/8"-16 Fêmea  Dimensões: 21 x 11,8 x 45 cm  Peso: 1,25 kg</p>	4
24	Drone Dji Mavic Mini 2 4k Fly More Combo Light Gray	2
25	Dji controlador inteligente para mavic 2/mini 2/mavic ar 2/ar 2s com 5.5-inch 1080p	1
26	Cartão de memória miniSD SanDisk SDSQXCY-128G-GN6MA Extreme Pro 128GB	4
27	Cartão de Memória SDXC Ultra Plus 256gb 130 mb/s	10
28	<p>Câmera  Tipo de sensor Sensor CMOS  Resolução do sensor Efetivo: 23 Megapixels</p>	2

Óptica  
Foco Fixo Sim  
Gravação  
Ranhura do cartão de memória/média Slot único:  
microSD/microSDHC/microSDXC  
Formato de vídeo 5312 x 2988p a  
24/25/30/50/60 fps (100 Mb/s MP4 via  
H.264/AVC,  
H.265/HEVC)  
5120 x 3840p a 24/25/30 fps (100 Mb/s MP4 via  
H.264/AVC, H.265/HEVC)  
3840 x 2160p a 24/25/30/50/60/100/120 fps (100  
Mb/s MP4 via H.264/AVC, H.265/HEVC)  
4000 x 3000p a 24/25/30/50/60 fps (100 Mb/s  
MP4  
via H.264/AVC, H.265/HEVC)  
2704 x 2028p a 50/60/100/120 fps (100 Mb/s MP4  
via H.264/AVC, H.265/HEVC)  
2704 x 1520p a 50/60/100/120/200/240 fps (100  
Mb/s MP4 via H.264/AVC, H.265/HEVC)  
1920 x 1080p a 24/25/30/50/60/100/120/200/240  
fps (100 Mb/s MP4 via H.264/AVC, H.265/HEVC)  
Modo de câmera lenta 120 fps Gravado em 3840  
x 2160p  
240 fps Gravado em 2704 x 1520p  
Suporte a imagens fixas JPEG / Bruto  
23 MP  
Formato de áudio AAC  
WAV  
Streaming de IP RTMPS, RTMP: 1920 x  
1080  
Mostrar  
Tipo de exibição LCD de tela sensível ao  
toque fixo  
Tamanho 2,27"  
Exibição secundária Frente: Monitor LCD de  
visualização ao vivo de 1,4"  
Controle de exposição  
Velocidade do obturador 1/30 - 1/2000  
Segundos (Foto)  
Sensibilidade ISO Foto/vídeo  
100 a 6400  
Gravação de intervalo .5 Segundo  
1 Segundo  
2 Segundos  
5 Segundos  
10 Segundos  
30 Segundos  
60 Segundos  
120 Segundos  
300 Segundos  
1800 Segundos

	<p>3600 Segundos  Foto de explosão 25 fotos / 1 segundo  Controle remoto Nenhum  Recursos  Estabilização de imagem Digital  Classificação de profundidade à prova d'água  33,0' / 10,0 m (Câmera)  Modos de balanço de branco Auto  Efeitos criativos Sim  Microfone embutido Sim  Alto-falante embutido Sim  Luz/Flash Embutido Luz - Sem  Flash - Não  Wi-fi Sim  Bluetooth Sim  Sapato acessório Nenhum  Rosca de montagem do tripé Nenhum  Conectores de entrada/saída  Entradas 1 x USB 3.1 Tipo-C Carga e Saída de Vídeo  Saída de vídeo Nenhum  Entrada de microfone No  Plug do fone de ouvido No  Em geral  Bateria Bateria recarregável, 1720 mAh  Tempo de carregamento da bateria: 3 horas  Método de carregamento USB</p>	
29	<p>Lente 15-35mm f/2.8L IS USM com filtro UV  Comprimento focal 15 a 35mm  Abertura máxima f/2.8  Abertura Mínima f/22  Montagem da lente compatível com a câmera sem adaptação  Cobertura do formato da lente Quadro completo  Ângulo de visão 110° 30' a 63°  Distância mínima de foco 28 cm  Ampliação máxima 0,21x  Projeto Óptico 16 Elementos em 12 Grupos  Lâminas de diafragma 9, Arredondado  Tipo de foco Auto-foco  Estabilização de imagem sim  Tamanho do filtro 82 mm (Frente)  Dimensões (ø x L) 88,5 x 126,8 mm  Comprimento na extensão máxima 127 milímetros  Peso 840 g</p>	3
30	<p>Lente 70-200mm f/2.8L IS USM com filtro UV  Comprimento focal 70 a 200mm  Abertura máxima f/2.8  Abertura Mínima f/32</p>	3

	<p>Montagem da lente compatível com a câmera sem adaptação</p> <p>Cobertura do formato da lente Quadro completo</p> <p>Ângulo de visão 34° a 12°</p> <p>Distância mínima de foco 70 cm</p> <p>Ampliação máxima 0,23x</p> <p>Projeto Óptico 17 Elementos em 13 Grupos</p> <p>Lâminas de diafragma 9, Arredondado</p> <p>Tipo de foco Auto-foco</p> <p>Estabilização de imagem sim</p> <p>Colar de tripé Removível e Rotativo</p> <p>Tamanho do filtro 77 mm (Frente)</p> <p>Dimensões (ø x L) 89,9 x 146 mm</p> <p>Comprimento na extensão máxima 204 mm</p> <p>Peso 1070 g</p>	
31	<p>Lente 24-105mm f/4L IS USM com filtro UV</p> <p>Comprimento focal 24 a 105 mm</p> <p>Abertura máxima f/4</p> <p>Abertura Mínima f/22</p> <p>Montagem da lente compatível com a câmera sem adaptação</p> <p>Cobertura do formato da lente Quadro completo</p> <p>Ângulo de visão 84° a 23° 20'</p> <p>Distância mínima de foco 1,48' / 45 cm</p> <p>Ampliação máxima 0,24x</p> <p>Projeto Óptico 18 Elementos em 14 Grupos</p> <p>Lâminas de diafragma 9, Arredondado</p> <p>Tipo de foco Auto-foco</p> <p>Estabilização de imagem sim</p> <p>Tamanho do filtro 77 mm (Frente)</p> <p>Dimensões (ø x L) 83,5 x 107,3 mm</p> <p>Comprimento na extensão máxima 151 mm</p> <p>Peso 700 g</p>	3
32	<p>Lente 24-70mm f/2.8 L IS USM com filtro UV</p> <p>Comprimento focal 24 a 70mm</p> <p>Abertura máxima f/2.8</p> <p>Abertura Mínima f/22</p> <p>Montagem da lente Canon RF</p> <p>Cobertura do formato da lente Quadro completo</p> <p>Ângulo de visão 84° a 34°</p> <p>Distância mínima de foco 8,27" / 21 cm</p> <p>Ampliação máxima 0,3x</p> <p>Projeto Óptico 21 Elementos em 15 Grupos</p> <p>Lâminas de diafragma 9, Arredondado</p> <p>Tipo de foco Auto-foco</p> <p>Estabilização de imagem Sim</p> <p>Tamanho do filtro 82 mm (Frente)</p> <p>Dimensões (ø x L) 3,48 x 4,95" / 88,5 x 125,7 mm</p> <p>Comprimento na extensão máxima 6,06" / 154 mm</p>	1
33	<p>Lente 85mm f/1.2L USM com filtro UV</p>	1

	<p>Comprimento focal 85 mm  Abertura máxima f/1.2  Abertura Mínima f/16  Montagem da lente compatível com a câmera sem adaptação  Cobertura do formato da lente Quadro completo  Ângulo de visão 28° 30'  Distância mínima de foco 85 cm  Ampliação máxima 0,12x  Projeto Óptico 13 Elementos em 9 Grupos  Lâminas de diafragma 9, Arredondado  Tipo de foco Auto-foco  Tamanho do filtro 82 mm (Frente)  Dimensões (ø x L) 103,2 x 117,3 mm  Peso 1195 g</p>	
34	<p>Lente 35mm f/1.8 IS Macro STM com filtro UV  Comprimento focal 35mm  Abertura máxima f/1.8  Abertura Mínima f/22  Montagem da lente compatível com a câmera sem adaptação  Cobertura do formato da lente Quadro completo  Ângulo de visão 63°  Distância mínima de foco 17 cm  Ampliação máxima 0,5x  Taxa de reprodução de macro 1:2  Projeto Óptico 11 Elementos em 9 Grupos  Lâminas de diafragma 9, Arredondado  Tipo de foco Auto-foco  Estabilização de imagem sim  Tamanho do filtro 52 mm  Dimensões (ø x L) 74,4 x 62,8 mm  Comprimento na extensão máxima 62 mm  Peso 305 g</p>	1
35	<p>Lente 50mm f/1.2L USM com filtro UV  Comprimento focal 50 mm  Abertura máxima f/1.2  Abertura Mínima f/16  Montagem da lente compatível com a câmera sem adaptação  Cobertura do formato da lente Quadro completo  Ângulo de visão 46°  Distância mínima de foco 40 cm  Ampliação máxima 0,19x  Projeto Óptico 15 Elementos em 9 Grupos  Lâminas de diafragma 10, Arredondado  Tipo de foco Auto-foco  Tamanho do filtro 77 mm (Frente)  Dimensões (ø x L) 89,8 x 108 mm  Peso 950 g</p>	1

36	Adaptador de Lente; da linha mais moderna de lentes para o modelo da linha anterior.	4
37	Carregador Portátil 20000mAh Fast Charge	7
38	<p>Carregador Duplo Compatível com a linha NP-F Sistema de Proteção Inteligente: Carga rápida com controle automático de corrente constante Evita que a bateria sobrecarregue, sobredes carregue, sobre temperatura, sobrecorrente, sobretensão, curto-circuito e choque eletrônico Carregamento de canal duplo e design portátil: carrega duas baterias simultaneamente; Fácil de transportar quando sair ou viajar, não precisa se preocupar com falta de energia</p> <p>O carregador LCD está equipado com plugue dos EUA, plugue da UE, adaptador de carregador de carro para atender às suas diferentes necessidades.</p> <p>Tem dois modos, modo rápido e modo lento. Você pode escolher o modo que você precisa. Quando as baterias estiverem totalmente carregadas e prontas para o trabalho, o carregador parará de funcionar.</p> <p>Possui saída USB para carregar smartphones, tablets e outros dispositivos alimentados por USB.</p> <p>O carregador USB só suporta alimentação por USB no modo de carregamento lento; A energia será desligada automaticamente no modo de carregamento rápido.</p> <p>Entrada: AC100V-240V 50/60Hz; DC 12-24V 3000mA(min)</p> <p>Tensão de entrada: AC100-240V 50/60Hz</p> <p>Tensão de saída: DC 8,4V/12,6V/16,8V</p> <p>Saída: L 1000mA x 1 500mA x 2; H 1500mA x 1 800mA x 2</p> <p>Saída USB: 5V = 2100mA</p> <p>Tamanho: 180 x 120 x 50 mm</p>	3
39	<p>Bateria de íon de lítio da Compatível com a Câmera sem espelho</p> <p>Mesma marca da Câmera</p> <p>Amp-Horas 2130mAh</p> <p>Química Íon de Lítio</p> <p>Voltagem de saída 7,2 VCC</p>	16
40	Pilha Recarregável AA 1,2V 2600mAh (Cartela com 4 unid.)	10
41	Carregador Inteligente 8 Pilhas Recarregáveis Aa /Aaa Nimh	4
42	<p>Gaiola De Câmera SmallRig e suporte punho lateral Compatível com a Câmera sem espelho</p> <p>Braçadeira de cabo HDMI e USB tipo C</p> <p>Tipo de suporte Jaula</p> <p>Montagem de acessórios Gaiola: Múltipla x</p>	4

	<p>1/4"-20 Thread, Múltipla x 3/8"-16 Thread, Múltipla  x ARRI Anti-Twist 3/8"-16 Thread  Montagem da câmera Parafuso de 1/4"-20  Montagem em tripé Gaiola: Rosca de 1/4"-20, Rosca de 3/8"-16  Montagem da sapata Gaiola, Top: 1 x Sapato Frio  Rosetas Nenhum  Montagem em trilho Cage, Side: 1 x NATO Rail</p>	
43	Acessórios para Cage Small Rig	4
44	<p>tripé de alumínio com Cabeça de vídeo fluida  Recursos da placa da câmera Prato de Equilíbrio Deslizante  Parafuso de montagem da câmera 1 x 1/4"-20 Macho  1 x 3/8"-16 Macho  Cabeça  Contra-saldo Fixo 2,4 kg  Centro de gravidade 55 mm  Acessórios da alça da panela 2 x Rosette  Nível de bolha 1  Montagem de acessórios 1 x 3/8"-16 Rosca Fêmea  Pan &amp; Inclinação  Controle de arraste Pan: Fixo  Inclinação: Fixo  Tipo de arrastarFluido  Inclinação Vertical +90° a -70°  Faixa panorâmica 360°  Bloqueio de panorâmica independente sim  Bloqueio de inclinação independente sim  Pernas  Tipo de trava de perna Flip Lock  Posições das Pernas 4 posições  Pernas Independentes sim  Pernas 3  Em geral  Capacidade de carga 8 kg  Altura Máxima de Trabalho 173,3 cm  Altura Mínima de Trabalho 24,89 cm  Comprimento Fechado 72,2 cm  Materiais Alumínio  Temperatura de operação -4 a 140°F / -20 a 60°C  Peso 3,2 kg</p>	4
45	Sapata de tripé engate rápido manfrotto 501 PL	4
46	<p>Gimbal para smartphone  Número de eixos 3 eixos (inclinação, rotação, guinada)  Faixa de rotação Guinada (Pan): 334° (-161,2 a 172,8°) Rolamento : 336° (-127,1 a 208,9°)</p>	3

	<p>Inclinação (Inclinação): 331° (-101,5 a 229,5°)  Siga a velocidade Pan: 120°/s  Inclinação: 120°/s  Roll: 120°/s  Capacidade de carga 170 a 230 g  Compatibilidade  Dimensões do smartphone Largura: 67 a 84 mm  Altura: 6,9 a 10 mm  Conectividade  Portas 1 x entrada USB tipo C (alimentação de 5 VCC)  Protocolo sem fio Bluetooth 5.0  Bateria  Tipo de Bateria 1 x embutido  Capacidade (mAh) 1000mAh  Capacidade (Wh) 7,74 Wh  Duração da bateria 6,4 horas  Química da bateria Íon de Lítio  Voltagem 6,0 a 8,8 VCC</p>	
47	<p>Case para Câmera lentes e acessórios  Design clássico  Alto nível de proteção  Sistema de proteção contra chuva  3 bolsos externos  Divisórias removíveis  Alça confortável  Solado de borracha  Duplo fechamento  Case destacável  Zíper para 18000 aberturas  Materiais:  Tecidos externo de poliéster rip stop  Tecido interno nylon 70  Tecido interno pluma de poliamida dublada  Tecido aerado na alça  Tela de poliéster  Zíper ykk 18000 aberturas  Cursor de zamack  Fivelas de poliacetal  Cadarços mistos de poliéster e polipropileno  Fitas de acabamento de polipropileno  EVA  Polietileno expandido  Velcro  Peso:  2630 gr.  Medidas internas:  Comprimento – 45,5 cm  Largura – 22,5 cm  Altura – 22 cm</p>	4
48	<p>Leitor de cartão de mídia 1 x SDXC (UHS-II [312 MB/s])</p>	6

	1 x microSDXC (UHS-II [312 MB/s]) 1 x CompactFlash Tipo I (UDMA 7 [167 MB/s]) Conexão do sistema Micro-USB fêmea de 10 pinos [USB 3.1 / 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)] Fonte de energia Alimentação do barramento USB	
49	Mochila Fotografica Ec-8805 Easy	3
50	Kit 10 Kit Acessórios E Suportes Gopro Hero 4 5 Session 5 6	2

51	Suporte Para 8 Hds Ssd Ou 2.5	1
52	Disco Rígido Interno Western Digital Wd Purple Wd10purz 2tb	5
53	<p>Ilha para edição e produção de vídeo</p> <p>Placa mãe</p> <p>Socket: LGA 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chipset Intel Z590</li> <li>- Canais de memória: 4DDR4 (canal duplo)</li> </ul> <p>Gráficos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x DisplayPort 1.4</li> <li>- 1x HDMI 2.0 *</li> </ul> <p>Slots de expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x PCIe 4.0 / 3.0 x16 (x16, x8 / x8, x8 / x4) + 1 x</li> <li>PCIe 3.0 x16 (máx. X4)</li> </ul> <p>Suporte Multi-GPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com tecnologia NVIDIA 2-Way SLI</li> </ul> <p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta 4 slots M.2 e 6 portas SATA 6 Gb/s</li> <li>- Processadores Intel 11ª e 10ª geração</li> </ul> <p>Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Intel I225-V 2,5 Gb Ethernet ASUS</li> </ul> <p>LANGuard</p> <p>Wireless e Bluetooth:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel Wi-Fi 6E 2x2 Wi-Fi 6E (802.11 a / b / g / n / ac / ax)</li> <li>- Suporta banda de frequência de 2,4 / 5/6 GHz *</li> <li>- Hardware Bluetooth v5.2 pronto</li> </ul> <p>USB traseiro: Total de 10 portas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x porta (s) USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Type-C)</li> <li>- 3x portas USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo-A, 1 x USB Tipo-C)</li> <li>- 4x portas USB 3.2 Gen 1 (4 x Tipo A)</li> <li>- 2x portas USB 2.0 (2 x Tipo A)</li> </ul> <p>USB frontal: Total de 7 portas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Conector USB 3.2 Gen 2x2 suporte USB Type-C</li> <li>- 2x Portas USB 3.2 Gen 1</li> <li>- 4x Portas USB 2.0</li> </ul> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12º Geração</li> </ul>	2

- Socket: 1700  
- Frequência Base: 3.2 GHz  
- Frequência Core Turbo: Até 5.2 Ghz  
- Intel Smart Cache: 30MB  
- Núcleos: 16 (8P+8E)  
- Threads: 24  
- TDP: 125W  
Desbloqueado:  
- Sim  
Velocidade de memória:  
- DDR5: 4800MHz  
- DDR4: 3200MHz  
Gráficos:  
- Intel® UHD Graphics 770  
Memória:  
Tipo de memória: DDR4  
- Tamanho da memória: Kit de 64 GB (2 x 32 GB)  
- Latência testada: 16  
- Tensão testada: 1.35V  
- Velocidade testada: 2666MHz  
- Iluminação: LED RGB  
- Classificação de velocidade: DDR4 3200 (PC4 25600)  
- Formato da Memória: DIMM  
- Perfil de desempenho: XMP 2.0  
- Pinagem: 288  
SSD:  
Capacidade SSD não formatada:  
- 1000 GB + disco HDD 2TB  
Suporte SSD Smart:  
- Sim  
Interface SSD:  
- PCIe Gen 3.0 x4  
Placa de Vídeo:  
- Bus Standard: PCI Express 4.0  
- OpenGL: OpenGL 4.6  
Memória:  
- Memória de Vídeo: 10GB GDDR6X  
- CUDA Core: 8704  
- Velocidade da Memória: 19 Gbps  
- Interface de Memória: 320 bits  
Clock do motor:  
- Modo OC: 1815 MHz (Boost Clock)  
- Modo de jogo (padrão): GPU Boost Clock: 1785 MHz, GPU Base Clock: 1440 MHz  
Resolução:  
- Resolução digital máxima 7680 x 4320  
Interface:  
- 2x HDMI 2.1  
- 3x DisplayPort 1.4a

Suporte máximo de exibição:

- 4

Suporte NVlink / Crossfire

- Não

Programas:

- Driver ASUS GPU Tweak II e GeForce Game Ready e Driver Studio: baixe todos os softwares do site de suporte.

Dimensões:

- 11,8 "x 4,99" x 2,03" Polegadas
- 29,99 x 12,69 x 5,16 centímetros

PSU recomendado:

- 850W

Conectores de energia:

- 2 x 8 pinos

Slot:

- 2.7 Slot

Gabinete Gamer, RGB, Lateral em Vidro

Temperado, Branco:

Sistema de Refrigeração:

- Frontal: 3x 120mm, 2x 140mm (3x - 120mm inclusos)
- Topo: 2x 120mm, 2x 140mm (não inclusos)
- Lateral: 2x 120mm / 2x 140mm (não inclusos)
- Traseiro: 1x 120mm / 1x 140 mm (1x 120mm incluso)

Filtro de Poeira:

- Frontal
- PSU
- Topo
- Lateral

Slots de Expansão:

- 8x + 2 Vertical

Baias:

- 3x 3.5" HDDs
- 4x 2.5" SSDs

Espaçamento Interno:

- GPU: 330 mm
- CPU: 180 mm
- PSU: 225 mm

Compatibilidade de Radiador:

- Frontal: 360mm / 280mm
- Topo: 280mm / 240mm
- Lateral: 280mm / 240mm
- Traseira: 140mm / 120 mm

Placa Mãe:

- E-ATX
- ATX
- Micro ATX
- Mini ITX

Portas Frontais:

- 2x USB 3.0

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB 3.1 Type-C</li> <li>- 1x Headphone / Microfone</li> <li>- Power</li> <li>- Reset</li> </ul> <p>Fonte de Energia:  P/N: RS-A00-AFBA-G1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-PFC: Ativo</li> <li>-Tipo: ATX V2.31 Modular</li> <li>-FAN: 135mm</li> <li>-MTFB: 100,000 Horas</li> <li>-Certificação: 80 Plus Gold</li> <li>-Energia: 1000 Watts</li> <li>-Conectores Main: 112V 4+4pin 2</li> <li>-Disquete: 1</li> <li>-Molex: 4</li> <li>-PCI-E: 6+2Pin 8</li> <li>-SATA: 9</li> <li>-Entrada: 100V-12A / 240V-6A - 50/60Hz</li> <li>-Saída: +3.3V-20A / +5V-20A / +12V1-99.9A / -12V-0.5A / +5Vsb-2.5<sup>a</sup></li> <li>-Proteção: CE/TUV/TUV-SUDNRTL/FCC/GOST/CCC/BSMI/C-tick/KCC</li> </ul> <p>Teclado e mouse ABNT2 incluso, resistente a água</p>	
54	<p>Placa de captura Externa  Captura em Full HD com entrada SDI e HDMI e saída USB 3.0  Plug e Play  Interface USB 3.0 compatível USB 2.0  Interface de entrada  1 x SDI  1 x HDMI  Interface de Saída  1 x USB 3.0 (compatível com USB 2.0)  1 x HDMI local loop out  Formatos de entrada suportados: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p50, 720p60, 1080i50, 1080i60, 1080p24/25/30/50/60.  Formatos de saída: 640x480, 720x480, 720x576, 768x576, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1368x768, 1440x900, 1600x1200, 168x1050, 1920x1080, 1920x1200, 640x360, 856x480, 960x540, 1024x576  Frame rate 25/29.97/30/50/59.94/60 fps  Formato de Entrada de Áudio PCM áudio estéreo  Compatibilidade com Windows, Linux e sistema OS X</p>	1

## **5. DA GARANTIA**

Todos os itens precisam ter garantia de, no mínimo, 4 anos observadas as boas condições de uso.

## **6. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA**

6.1 Após a emissão dos PAFs os fornecedores terão o prazo máximo de 60 dias para a entrega dos itens;

6.2 O atesto da nota/entrega só será efetuado após a conferência de todo o material recebido e instalado;

6.3 Todas as despesas com frete e demais necessidades de entrega serão de responsabilidade da empresa ganhadora;

6.4. Local de endereço de entrega:

Setor SIA Trecho 02, Quadra 02, Lote 1.130 – CEP: 71.200-020 – Bairro: Guará/DF  
Sesc-DF - Sede Administrativa

Horário: 10h

## **7. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

7.1 Assegurar acesso da empresa para a entrega dos materiais e equipe de entrega da CONTRATADA às instalações do SESC-DF;

7.2 Designar servidores responsáveis para acompanhamento e conferência dos materiais;

## **8. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

8.1 Solicitar documentação de qualificação técnica (catálogo/folder/ficha técnica) para habilitar à licitação.

8.2 Após a adjudicação do objeto da licitação, não será levada em conta qualquer reclamação ou solicitação, seja a qual título for, de alteração dos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

8.3 Nenhuma modificação poderá ser feita na prestação dos serviços e nas especificações sem AUTORIZAÇÃO EXPRESSA do GESTOR DO CONTRATO.

Coordenador: Bernardo Gustavo de Castro

Coordenação de Comunicação - CCOM

SESC – AR/DF