

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
ENCARTE A

Item	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	Reitoria (158123)	Campus Juiz de Fora (158414)	Campus Manhuaçu (155591)	IFBA – Campus Paulo Afonso (158585)	Total
1	<p>CÂMERA DSLR PARA FOTOGRAFIA – SENSOR FULL FRAME</p> <p>Descrição: Câmera fotográfica digital DSLR de lentes intercambiáveis de encaixe tipo EF e EF-S, sensor CMOS 1.0 (Full Frame) de 26,2 Mp e modo de fotografia manual.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Câmera digital DSLR de lentes intercambiáveis Processador DIG!C 7 Compatível com lentes EF Sensor 1.0x Full Frame, 26,2 Mp efetivos, Aspecto 3:2, Sistema de limpeza integrado EOS, Filtro de Cor Primária Estabilizador digital de imagem de 5 eixos integrado na câmera 45 pontos AF tipo cruzado (visor ótico) / Máximo de 63 pontos AF (localização fixa numa grelha 9x7) (tela LCD) Modos AF: One Shot, AF AI Servo, AF de previsão (algoritmo AI Servo II), AI Focus AF Seleção de Ponto AF: Seleção automática: AF de 45 pontos / Seleção manual: AF pontual / Seleção manual: AF de zona / Seleção manual: AF de zona ampla / Os pontos AF podem ser selecionados separadamente para disparar na vertical e na horizontal Modos de medição de exposição: Sensor de medição de 7560 pixels RGB+IR / Medição com a área dividida em 63 segmentos (9x7) / Medição matricial (ligada a todos os pontos AF) / Medição parcial (aprox. 6,5% do visor) / Medição pontual (aprox. 3,2% do visor) / Medição ponderada com predominância ao centro Compensação da exposição: +/-5 EV em incrementos de 1/3 ou 1/2 pontos (pode ser combinado com AEB) AEB (Auto Exposure Bracketing): 2, 3, 5 ou 7 disparos +/-3 EV em incrementos de 1/3 ou 1/2 pontos Sensibilidade ISO: Fotografias: automático, 100 - 40000 (em incrementos de 1/3 pontos ou completos), o ISO manual pode ser expandido para L: 50, H1: 51200, H2: 1024007 / Filmes: automático, 100 - 25600 (em incrementos de 1/3 pontos ou completos), as definições de ISO automático/manual podem ser expandidas para H1: 51200. H2: 1024008 Obturador de plano focal, controlado eletronicamente / Velocidade: 30-1/4000 seg. (incrementos de 1/2 ou 1/3 pontos), Bulb (Intervalo total de velocidade do obturador. O intervalo disponível varia conforme o modo de disparo) Balanço de Branco: Equilíbrio de brancos automático com o sensor de imagem / Definições: AWB (Prioridade de ambiente/prioridade de branco), Luz de Dia, Sombra, Nublado, Tungstênio, Luz fluorescente branca, Flash, Personalizado, Definição de temperatura da cor (aprox. 2500 K - 10000 K); Compensação de equilíbrio de brancos: Azul/Âmbar +/-9; Magenta/Verde +/-9 / gravação de definição de balanço de branco personalizado / Variação: +/-3 pontos em incrementos de pontos totais 2, 3, 5 ou 7 - Desvio selecionável Azul/Âmbar ou Magenta/Verde Monitor LCD: 3,0" articulável e proporção de aspecto 3:2, aprox. 1.040.000 pontos / Cobertura de 100% / Revestimento anti-manchas/ Ajuste do brilho em sete níveis Flash automático E-TTL, sincronismos 1/180 seg, compensação da exposição do flash +/-3 EV em incrementos de 1/2 ou 1/3 / Compatível com Flash Externo E-TTL II com Speedlites da série EX, suporte de multiflash sem fios Modos de fotografia: Cena Inteligente Auto, Cena Especial, Programa AE, Prioridade de obturador AE, Prioridade de abertura AE, Manual, Bulb, Criativo automático, Filtros criativos, Personalizado 1 e 2 Modos de cena: Auto, Padrão, Retrato, Paisagem, Neutro, Fiel, Usuário, Monocromático, Definição do Usuário 1-3 Processamento de imagem: Prioridade Tom de Destaque / Otimizador de iluminação automático (4 definições) / Redução de ruído de longa exposição / Redução de ruído de velocidade ISO elevado (4 definições + redução de ruído em disparos múltiplos) / Correção automática da iluminação periférica da objetiva, correção da distorção, correção de aberração cromática e correção da difração / Exposição múltipla / Modo HDR / Processamento de imagens RAW – apenas durante a reprodução de imagens / Redimensionar para M ou S1, S2" Modos de disparo: Único, Contínuo L, Contínuo H, Temporizador</p>		UN	1	0	0	0	1

	<p>automático (2 seg. + remoto, 10 seg. + remoto, contínuo), Disparo único silencioso, Disparo contínuo silencioso"</p> <p> Disparo contínuo: Máx. Aprox. 6,5 fps. (velocidade mantida até 150 imagens em JPEG, 21 imagens em RAW)</p> <p> Tipos de arquivos fotografia: JPEG 3:2: (L) 6240 x 4160, (M) 4160 x 2768, (S1) 3120 x 2080 (S2) 2400 x 1600 // JPEG 4:3: (L) 5536 x 4160, (M) 3680 x 2768, (S1) 2768 x 2080, (S2) 2112 x 1600 // JPEG 16:9: (L) 6240 x 3504, (M) 4160 x 2336, (S1) 3120 x 1752, (S2) 2400 x 1344 // JPEG 1:1: (L) 4160 x 4160, (M) 2768 x 2768, (S1) 2080 x 2080, (S2) 1600 x 1600 // RAW: (RAW) 6240 x 4160, (M-RAW) 4680 x 3120, (S-RAW) 3120 x 2080</p> <p> Tipo e formato filme: 1920 x 1080 (59,94, 50, 29,97, 25, 23,976 fps) IPB Standard ou Light // 1280 x 720 (59,94, 50, 29,97, 25 fps) IPB Standard ou Light // Filme HDR15: 1920 x 1080 (59,94, 50, 29,97, 25, 23,976 fps) IPB (Standard, Light) // Filme time-lapse: 3840 x 2160 (29,97, 25 fps) Motion JPEG // 1920 x 1080 (29,97, 25 fps) ALL-I Histograma de brilho e RGB GPS: Satélites compatíveis: satélites GPS (EUA), satélites GLONASS (Rússia), Quasi-Zenith Satellite System (QZSS) MICHIBIKI (Japão)16 / Intervalo de atualização de posição: 1 seg., 5 seg., 10 seg., 15 seg., 30 seg., 1 min., 2 min., 5 min. / Definição da hora: dados de hora GPS definidos na câmara / Dados de registo: um ficheiro por dia, formato NMEA Interface: Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) // Wi-Fi: Canais Wi-Fi (2,4 GHz): IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n // Ponto de acesso da câmara: WPA2-PSK com encriptação AES ou aberto // Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com encriptação TKIP/AES ou aberta // Bluetooth versão 4.1 // Compatível com etiquetas NFC Forum Tipo 3/4 (dinâmico) // Saída HDMI (tipo C) // microfone externo (minitomada estéreo de 3,5 mm) // Mídia de armazenamento: cartão de memória SD, SDHC, SDXC (compatível com cartões Ultra-High Speed: UHS-I) Formato da imagem: 35,8mm x 23,9mm; JPEG, RAW, JPEG+RAW Auto foco: 11 pontos Sistema operacional suportado: PC (Windows 10/8.1/8/7) e Macintosh Bateria de íons de lítio recarregável LP-E6N 12 meses de garantia (mínimo)</p> <p>Modelo de referência: Canon 6D Mark II</p>							
2	<p>CÂMERA DSLR PARA FOTOGRAFIA – SENSOR APS-C</p> <p>Descrição: Câmera fotográfica digital DSLR de lentes intercambiáveis de encaixe tipo EF e EF-S, sensor CMOS APS-C de 24,2 Mp e modo de fotografia manual.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Sensor de 24.2 Megapixel CMOS (APS-C) Compatível com lentes EF/ EF-S Até 45 pontos de foco, sendo máx. 45 pontos AF de tipo cruzado Autoflash E-TTL II, FE Lock ISO 100 – 25600 Modos de medição: Sensor de medição RGB + IR de 7560 pixels Medição de zona 63 (9x7) 1) Medição avaliadora (ligada a todos os pontos AF) 2) Medição parcial (centro, aproximadamente 6,0% do visor) 3) Medição pontual (centro, aproximadamente 3,5 % do visor) 4) Medição média ponderada no centro Faixa de medição: EV 1-20 (temperatura ambiente, ISO 100, medição avaliadora) Formatos de arquivo para imagens estáticas: JPEG, RAW Formato para filmes: MOV, MPEG-4 AVC / H.264 Vídeo MP4: Vídeo: MPEG-4 AVC / H.264 [Full HD] [HD] [SD] Modo de disparo: até 6 fps Wi-Fi integrado Processador de Imagem DIGIC 7 Monitor ClearView LCD II de 3,0 polegadas com tela de toque de vários ângulos com uma tela sensível ao toque 12 meses de garantia (mínimo)</p> <p>Modelo de referência: Canon EOS Rebel T7i</p>		UN	0	1	0	2	3
3	<p>CÂMERA DSLR PARA VÍDEO – SENSOR FULL FRAME</p> <p>Descrição: Câmera fotográfica digital DSLR de lentes intercambiáveis de encaixe tipo EF e EF-S, sensor CMOS 1.0 (Full Frame) de 31,7 Mp e modo de fotografia manual.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Câmera digital DSLR de lentes intercambiáveis Processador DIGIC 6+ Compatível com lentes EF / Baioneta Canon EF Mídia de armazenamento: cartão Compact Flash (CF) Tipo I, CF UDMA 7 // Cartões SD, SDHC, SDXC UHS-I Sensor CMOS (compatível com Dual Pixel CMOS AF) 1x Full Frame // 31,7 megapixels efetivos, 3:2 aspect ratio, Filtro de cores primárias, Posição fixa em frente ao sensor de imagem, Unidade de sensor auto limpante Gravação de fotografia em conformidade com design rule para Camera File System 2.0 e EXIF 2.3 </p>		UN	2	2	0	0	4

	<p>Formatos da imagem: Fotos: JPEG // RAW (14-bits, original da Canon) // Vídeos: MOV (Vídeos 4K: Motion JPEG. Vídeos Full HD e HD: MPEG4 AVC/H.264* Áudio: Linear PCM) // MP4 (Vídeos: MPEG4 AVC/H.264*; Áudio: AAC) // Proporções de tela: 3:2 Grande/RAW: Aprox. 30.1 Megapixels (6720 x 4480) // 4:3 Grande/RAW: Aprox. 26.7 Megapixels (5952 x 4480) // 16:9 Grande/RAW: Aprox. 25.4 Megapixels (6720 x 3776) // 1:1 Grande/RAW: Aprox. 20.1 Megapixels (4480 x 4480) Funções de gravação: Padrão: Selecionar manualmente para gravar tanto em cartão CF como em SD // Mudança automática de cartão: Quando o cartão em uso ficar cheio, a câmera alterna automaticamente para o outro cartão // Gravação em separado: O cartão CF e o SD gravam a mesma imagem em diferentes qualidades de gravação de imagem (Grande/Fina, Grande/Normal, Média/Fina, Média/Normal, Pequena 1/Fina, Pequena 1/Normal, Pequena 2, Pequena 3, RAW, mRAW, sRAW) // Gravação múltipla: O cartão CF e o SD gravam a mesma imagem na mesma qualidade de gravação de imagem (também se aplica para RAW+JPEG, M-RAW+JPEG e S-RAW+JPEG) // Gravação simultânea em RAW + JPEG // Perfil de cor: sRGB. Adobe RGB // Estilo da fotografia: Auto // Padrão // Retrato // Paisagem // Detalhes Finos // Neutro // Fiel // Monocromático // Definição do Usuário 1-3 Balanço de branco: Auto (Prioridade de Ambiência/Prioridade de Branco), Luz do Dia, Sombra, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz Fluorescente Branca, Flash, Personalizado (Balanço de Branco Personalizado), Temperatura de Cor. Compensação de Temperatura de cor: Azul / âmbar: ± 9 níveis // Magenta / verde: ± 9 níveis Foco: Sistema secundário de detecção de diferença de fase na formação da imagem através da lente com sensor de AF dedicado. Autofoco (AF) // One-Shot AF // AI Servo AF Preditivo (AI Servo AF III) // AI Focus AF // Alterna entre One-Shot AF e AI Servo AF automaticamente // Foco Manual (MF) Exibição do Ponto AF Selecionado: AF pontual (Seleção Manual) // Ponto Único AF (Seleção Manual) // Expansão do Ponto AF (Seleção Manual, 4 pontos: acima, abaixo, esquerda e direita) // Expansão do Ponto AF (Seleção Manual, 8 pontos abrangentes) // Zona AF (Seleção manual da zona) // Todos os pontos de AF são divididos entre nove zonas de foco // Ampla Zona de AF (Seleção manual da zona) // Todos os pontos de AF são divididos entre três zonas de foco // Seleção automática de ponto de AF Ponto de iluminação AF durante o AI Servo AF informado no visor ótico e no LCD Modos de Medição de Exposição: Sensor de medição de RGB + IR de 150.000 pixels [153,600 pixels efetivos (480 x 320)] // Sistema EOS iSA com medição de 252 zonas (18 x 14) // Medição avaliativa (ligada a todos os pontos de AF) // Medição parcial (centro, cerca de 6,1% do visor ótico) // Medição pontual (centro, cerca de 1,3% do visor ótico) // Medição de AF pontual não fornecida // Medição média-central ponderada // Intervalo de Medição: EV 0-20 (a 23°C, ISO 100) Sistema de controle de exposição: Cena Inteligente Auto // Programa AE (ajustável) // Prioridade do Obturador AE (mudança de segurança possível) // Prioridade de Abertura AE (mudança de segurança possível) // Exposição Manual // Bulb // Modos de Disparo Personalizados C1, C2, C3 Compensação de exposição: Manual: ±5 pontos em incrementos de 1/3 ou 1/2-ponto // AEB: ±3 pontos em incrementos de 1/3 ou 1/2-ponto Obturador vertical mecânico do tipo plano com velocidade controlada eletronicamente: Velocidade: 1/8000 to 30 sec., bulb (Faixa total de velocidade do obturador. A faixa disponível varia de acordo com o modo de disparo) X-sync a 1/200 seg. // Disparador eletromagnético suave // Temporizador de 10 seg ou 2 seg. Modos de acionamento: Único, disparo contínuo de alta velocidade, disparo contínuo de baixa velocidade, disparo único silencioso, disparo contínuo silencioso e temporizador (temporizador de 2 seg. ou 10 seg./controle remoto) Velocidade do disparo contínuo: Disparo contínuo de alta velocidade: Máx. Aprox. 7.0 fps Com 1/500 seg. ou velocidade de obturador mais rápida, a abertura máxima (varia dependendo da lente), com uma bateria LP-E6N totalmente carregada e em temperatura ambiente (73° F/23° C) Gravação de vídeo Formato de arquivo: MOV: Vídeo 4K: Motion JPEG // Vídeo Full HD/HD: MPEG-4 AVC / H.264 Taxa de bits (média) variável. Áudio: PCM Linear /// MP4: Filme: MPEG-4 AVC / H.264 Taxa de bits (média) variável. Áudio: AAC // Tamanhos Graváveis: 4096 x 2160 (4K), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD) // Taxa de quadros: MOV: 4096 x 2160 (4K): 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps // 1920 x 1080 (Full HD): 60 fps (59.94 fps) / 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps // 1280 x 720 (HD): 120 fps (119.9 fps) // MP4: 1920 x 1080 (Full HD): 60 fps (59.94 fps) / 30 fps (29.97 fps) / 24 fps / 23.98 fps Monitor LCD: Tela TFT colorida de cristal líquido // 3,2 polegadas, proporção de 3:2 // pixels aprox. 1.62 pontos // cobertura 100% aproximadamente, ângulo de visão de aprox. 170° vertical e horizontal // Controle de brilho: automático / manual ajustável em 7 níveis // acabamento LCD Clear View II (antirreflexo e antimanchas) Quick Control Function: Quando pressionado o botão de Controle Rápido, é exibida a tela de</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Controle Rápido durante disparo pelo visor ótico, modo de visualização direta, gravação de vídeo e exibição Impressão direta: imagens podem ser enviadas via Wi-Fi® a uma impressora compatível com PictBridge (Wireless LAN) e impressas GPS: Satélites compatíveis: satélites GPS (EUA), satélites GLONASS (Rússia), Quasi-Zenith Satellite System (QZSS) MICHIBIKI (Japão)16 / Intervalo de atualização de posição: 1 seg., 5 seg., 10 seg., 15 seg., 30 seg., 1 min., 2 min., 5 min. / Definição da hora: dados de hora GPS definidos na câmara / Dados de registro: um ficheiro por dia, formato NMEA Interface: Computador: USB de alta velocidade (USB 2.0) // Wi-Fi: canais Wi-Fi (2,4 GHz): IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n // Ponto de acesso da câmara: WPA2-PSK com encriptação AES ou aberto // Infraestrutura: chave partilhada, com encriptação WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK com encriptação TKIP/AES ou aberta // Saída HDMI (tipo C) // microfone externo (minitomada estéreo de 3,5 mm) Sistema operacional suportado: PC (Windows 10/8.1/8/7) e Macintosh Bateria de íons de lítio recarregável LP-E6N 12 meses de garantia (mínimo)</p> <p>Modelo de referência: Canon 5D Mark IV</p>							
4	<p>CÂMERA MIRRORLESS PARA VÍDEO – SENSOR APS-C</p> <p>Descrição: Câmera fotográfica digital mirrorless de lentes intercambiáveis de baioneta tipo E-Mount, sensor CMOS APS-C de 25 Mp e modo de fotografia manual.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Sensor Exmor CMOS tipo APS-C (23,5 x 15,6 mm) Sensor com revestimento de proteção de carga em filtro ótico e mecanismo de troca do sensor de imagem Número de pixels total de aproximadamente 25,0 megapixels Formato de gravação de filme XAVC S, AVCHD compatível com Ver. 2.0, MP4 Compactação de vídeo: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264 Perfil de imagem: Sim (deslig/PP1-PP9) Parâmetros: Nível de preto, Gama (Filme, Estático, Cine1-4, ITU709, ITU709 [800%], S-Log2, S-Log3), Gama de preto, Knee, Modo de cor, Saturação, Fase de cor, Intensidade da cor, Detalhe, Copiar, Reiniciar - Taxa de quadros da imagem: 1fps, 2fps, 4fps, 8fps, 15fps, 30fps, 60fps, 120fps Tamanho da imagem: 1.920 x 1.080 (60p), 1.920 x 1.080 (30p), 1.920 x 1.080 (24p) Saída HDMI: 3.840 x 2.160(30p), 3.840 x 2.160(25p), 3.840 x 2.160(24p), 1.920 x 1.080(60p), 1.920 x 1.080(60i), 1.920 x 1.080(50p), 1.920 x 1.080 (50i), 1.920 x 1.080 (24p), YCbCr 4:2:2 8 bits/RGB 8 bits Formato de gravação de áudio: XAVC S: LPCM de 2 canais, AVCHD: Dolby Digital (AC-3) 2 canais, Dolby Digital Stereo Creator, MP4: MPEG-4 AAC-LC 2 canais Sistema de redução de ruídos com NR de longa exposição: Ligado/Desligado, disponível para velocidades do obturador superiores a 1 seg., NR de ISO elevado: Normal/baixo/desligado Multi frame NR Automático/ISO 100 a 51200 Modos de equilíbrio de branco: Automático/Luz do dia/Sombra/Nublado/Incandescente/Fluorescente (Branco quente/Branco frio/Branco dia/Luz do dia)/Flash/Subaquático/Temperatura de cor (2.500 a 9.900K) e Filtro de cor (G7 a M7 (57 etapas), A7 a B7 (29 etapas))/Personalizado Tipo de foco: AF híbrido rápido (AF com detecção de fase/AF de detecção de contraste) Sensor de foco Exmor CMOS 425 pontos de foco (AF com detecção de fase), 169 pontos (AF de detecção de contraste) Modo de foco AF-A (AF automático), AF-S (AF clique único), AF-C (AF contínuo), DMF (Foco manual direto), Foco manual Área de foco: Amplo (425 pontos (AF com detecção de fase), 169 pontos (AF de detecção de contraste))/Zona/Centro/Ponto flexível (S/M/L)/Ponto flexível expandido/AF com trava (Amplo/Zona/Centro/Ponto flexível (S/M/L)/Ponto flexível expandido) Visor eletrônico (tipo 0,39) de 1,0 cm (cor), XGA OLED, com 2.359.296 pontos, com controle de brilho Auto/manual (5 etapas entre -2 e +2), controle de temperatura de cor manual de 5 etapas Monitor de LCD TFT de tipo amplo 7,5 cm (tipo 3.0), com 921.600 pontos, painel touch, ângulo ajustável para aproximadamente 90 graus para cima e 45 graus para baixo, sistema WhiteMagic, Linha de grade (Regra de grade de 3 lados/Linha de grade quadrada/Linha de grade diagonal + quadrada/desligado), Movie Marker (Centro/Aspecto/Zona de segurança/Moldura) Zoom inteligente (imagens estáticas): M: Aprox. 1.4x, S: Aprox. 2x, zoom digital (imagens estáticas): L: Aprox. 4x, M: aprox. 5,7x, S: aprox. 8x, Zoom digital (filme): Aprox. 4 x Recurso de detecção de faces: modos Ligado/Ligado (registro de de rosto)/Desligar, Registro de rosto, Seleção de rosto, Número máximo de rostos detectáveis: 8 Obturador controlado eletronicamente, na vertical, tipo de plano focal Velocidade do obturador: Imagens estáticas: 1/4.000 a 30 seg., lâmpada, Filmes: 1/4.000 a 1/4 (1/3 etapas), até 1/60 no modo AUTO (até 1/30 em modo Obturador lento automático) Obturador com opção de disparo silencioso Sistema de estabilização de imagem: Mecanismos de troca do sensor de imagem com compensação de 5 eixos Temporizador automático: Atraso de 10 segundos/atraso de 5 segundos/atraso de 2 segundos/Autocronômetro contínuo (3 quadros após o atraso de 10 segundos/5 quadros após o atraso de 10 segundos/3 quadros após o atraso de 5 segundos/5 quadros após o atraso de 5 segundos/3 quadros após o atraso de 2 segundos/5 quadros</p>		UN	0	1	0	0	1

	<p>após o atraso de 2 segundos)/Autocronômetro com agrupamento Interface com terminal USB multi/micro // LAN SEM FIO (INTEGRADA) Compatível com Wi-Fi, IEEE 802.11b/g/n (faixa de 2,4 GHz), Visualizar no smartphone, Enviar para o computador, Visualizar na TV, Visualizar no smartphone, Enviar para o computador // Bluetooth padrão 4.1 (faixa de 2,4 GHz) // Microconector HDMI (tipo D) // Terminal de microfone: miniconector estéreo de 3,5 mm // alto-falante Integrado, mono duração da bateria (filme, gravação contínua): Filmes (gravação contínua): aprox. 105 min. (visor eletrônico)/Aprox. 105 min. (monitor LCD), (padrão CIPA) fonte de alimentação usb 12 meses de garantia mínimo</p> <p>Modelo de referência: Sony a6500</p>							
5	<p>CÂMERA DRONE</p> <p>Descrição: quadricóptero (drone) com câmera de 12 Mp, sensor CMOS 1/2.3 – combo com bateria extra e bolsa para transporte</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>Quadricóptero: Velocidade máxima: 50 km/h no modo Esporte (sem vento) Máximo Serviço de teto acima do nível do mar: 13.123 pés (4.000 m) Tempo máximo de voo: Até 16 minutos sem vento a uma velocidade consistente de 12,4 mph (20 km/h) Tempo máximo pairando: 15 minutos (sem vento) Faixa de temperatura operacional: 0° a 40° C Sistemas de posicionamento por satélite: GPS / GLONASS Faixa de precisão do deslocamento: Vertical: +/- 0,1 m (quando o posicionamento da visão está ativo) ou +/- 0,5 m // Horizontal: +/- 0,3 m (quando o posicionamento da visão está ativo) ou +/- 1,5 m Potência do Transmissor (EIRP): 2,4 GHz: FCC: 25 dBm; CE: 18 dBm; SRRC: 18 dBm // 5.8 GHz: FCC: 27 dBm; CE: 14 dBm; SRRC: 27 dBm Frequência de operação: 2,400 - 2,483 GHz 5,725 - 5,825 GHz Câmera: Sensor: 1/2.3 CMOS, Pixels efetivos: 12MP, Lente: FOV 81,9° 25mm (equivalente ao formato 35mm) f / 2,6 (campo de tiro: 2m para o infinito), ISO Range: Vídeo: 100-3200 Foto: 100-1600 Velocidade eletrônica do obturados: 2-1 / 8000s Tamanho da imagem: 3968 x 2976 1440 x 1080 com ShallowFocus 2300 x 1280 com Pano (horizontal) 960 x 1280 com Pano (vertical) Modos fotográficos: Single Shot Burst Shooting: 3 frames Bracketing de exposição automática (AEB): 3 quadros entre colchetes em polarização de 0,7 EV Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s Resolução de Vídeo FHD: 1920 x 1080 30p Taxa máxima de bits de vídeo: 24 Mbps Sistemas de arquivos suportados: FAT32 Formato da foto: JPEG Formato de Vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC / H.264) Gimbal: Intervalo controlável: de posição: de -85° a 0° Estabilização: mecânica de 2 eixos (pitch, roll)</p> <p>Sistema de Sensor 3D: Escala de detecção de obstáculos: de 0,2 a 5m, Ambiente operacional: detecta superfícies reflexivas difusas (> 20%) maiores que 20x20cm (como paredes, árvores, pessoas, etc.) Sistema de Visão: Faixa de velocidade: <= 22,4 mph (36 km/h) a 6,6 pés (2 m) acima do solo Alcance de altitude: 0-26 ft (de 0 a 8m) Faixa de operação: 0-98 ft (de 0 a 30m) Ambiente operacional: detecta superfícies claramente padronizadas com iluminação adequada (lux > 15) e refletividade difusa (> 20%) Bateria de Voo Inteligente: Capacidade: 1480mAh Voltagem: 11,4 VT Tensão de carga máxima: 13,05 V Tipo de Bateria: LiPo3S Energia: 16.87 Wh Peso líquido: Aprox. 0,2 lbs (95g) Faixa de temperatura de carregamento: 5° a 40° C </p> <p>Dimensões: Tamanho produto: 14,3 x 14,3 x 5,5 cm Peso: 300g Acompanha: 1 Aeronave Spark 1 Rádio Controle 2 Baterias Inteligentes 4 Pares de Hélices 4 Protetores de Hélices 1 Hub Carregador para 03 baterias 1 Carregador de bateria AC + cabo de força 1 Cabo Micro-USB 1 Case para transporte 1 Bolsa de ombro para transporte Produto homologado pela ANATEL 12 meses de garantia (mínimo)</p> <p>Modelo de referência: Drone Spark Fly More Combo DJI</p>		UN	1	0	0	0	1
6	<p>CÂMERA FILMADORA</p> <p>Descrição: Câmera filmadora de lente fixa, Full HD, NXCAM, sensor CMOS Exmor R tipo 1.0 de 14,2 Mp efetivos</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p>		UN	2	2	0	0	4

	<p>Full HD 1920x1080 60p Formatos de gravação: XAVC S HD : MPEG4-AVC/H264 4:2:0 de perfil longo // AVCHD: MPEG-4 AVC/H.264 // Compatível com o formato AVCHD 2.0 // DV Formato de gravação áudio: XAVC S HD: 2 canais PCM Lineares, 16 bits, 48 kHz // AVCHD: PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48 kHz/Dolby® Digital de 2 canais, 16 bits, 48 kHz // DV: PCM Linear de 2 canais, 16 bits, 48 kHz Taxa de quadros: (PAL) XAVC S (1920 x 1080) a 50p, 25p, 50 Mbps // AVCHD (1920 x 1080) a 50p, modo PS (28 Mbps) // AVCHD (1920 x 1080) a 50i/25p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps) // AVCHD (1440 x 1080) a 50i, modo HQ (9 Mbps), modo LP (5 Mbps) // AVCHD (1280 x 720) a 50p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps), modo HQ (9 Mbps) // DV (720 x 576) a 50i, 25 Mbps (NTSC) XAVC S (1920 x 1080) a 59.94p, 29.97p, 23.98p, 50 Mbps // AVCHD (1920 x 1080) a 59.94p, modo PS (28 Mbps) // AVCHD (1920 x 1080) a 59.94i/29.97p/23.98p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps) // AVCHD (1440 x 1080) a 59.94i, modo HQ (9 Mbps), modo LP (5 Mbps) // AVCHD (1280 x 720) a 59.94p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps), modo HQ (9 Mbps) // DV (720 x 480) a 59.94i, 25 Mbps Tempo de gravação / reprodução: XAVC S HD a LPCM de 2 canais e 50 Mbps [Aprox. 155 minutos com cartão de memória de 64 GB] // AVCHD@LPCM 2 canais, PS [Aprx. 290 min, cartão de memória de 64 GB] // AVCHD@LPCM 2 canais, FX [Aprx. 340 min, cartão de memória de 64 GB] // AVCHD@LPCM 2 canais, FH [Aprx. 450 min, cartão de memória de 64 GB] // DV [Aprx. 280 min, cartão de memória de 64 GB] Lente fixa, zoom óptico 12x, distância focal 9.3 - 111.6 mm [equivalente a f = 29,0 - 348,0 mm em lente de 35 mm (16:9) // equivalente a f = 35,5 - 426,0 mm em lente de 35 mm (4:3)] diafragma F2.8 - F4.5 [seleção automática/ manual] // Foco AF/MF selecionável [10 mm a ∞ (grande angular) / 1000 mm a ∞ (Teleobjetiva)] // estabilizador de imagem selecionável Liga-Desliga Sensor tipo 1,0 (13,2 mm x 8,8 mm) sensor Exmor R CMOS retroiluminado Pixels efetivos da imagem: Aprox. 14.2 M pixels (16:9)/ aprox. 10.6 M pixels (4:3) Iluminação mínima: [60i] 1,7 lux (modo de LUX BAIXA) / [50i] 1,7 lux (modo de LUX BAIXA) Filtros ópticos integrados: DESLIGADO; Transparente; 1: 1/4ND; 2: 1/16ND; 3: 1/64ND Velocidade do obturador: (PAL) [50i]: 1/6 - 1/10.000 // (NTSC) [60i]: 1/8 - 1/10.000 / (1/6 - 1/10.000, quando filmando com 24p) Movimento lento e rápido: (PAL) [50i]: 1080p: Taxa de quadros selecionável 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps // (NTSC) [60i]: 1080p: Taxa de quadros selecionável 1.2.4.8.15.30,60 fps Balanço de branco: Predef. (interna: 3200 K, externa: 5600 K, incrementos de ±7, intervalo de ajuste de temperatura de cores: 2300-15000K), Um toque A, B, Seleção automática Ganho: -3, 0, 3, 6, 9, 12,15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 dB, AGC Curva de gamma selecionável Visor: 0,6 cm (tipo 0.24") / Aprox. 1,56 M de pontos. LCD: 8,8 cm (tipo 3.5") / Aprox. 1,56 M de pontos 3 anéis de lente independentes para ajuste de: diafragma, foco e zoom (manual e automático) Microfone integrado de condensador de eletreto estéreo omnidirecional Mídias de gravação: 1x MemoryStickProDuo e SD/SDHC/SDXC + 1x SD/SDHC/SDXC (gravação simultânea e alternada) Áudio: Linear PCM 2 canais, 16bit, 48kHz / Dolby Digital 2 canais, 16bit, 48kHz Entrada de áudio: 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável Saídas: RCA (ch-1; ch-2); (1x) BNC composto 1,0 Vp-p, 75 Ω; (1x) HDMI tipo A; Controle Stereo mini-jack 2,5mm; DC power cord; entrada para adaptador AC Bateria recarregável de lítio Adaptador A/C para alimentação direta 12 meses de garantia (mínimo)</p> <p>Modelo de referência: Sony HXR-NX100</p>							
7	<p>LENTE 24-70 MM Descrição: Objetiva para fotografia de encaixe baioneta EF, distância focal zoom 24-70 mm, abertura máxima de diafragma de 2.8 ESPECIFICAÇÕES: Distância focal: 24-70 mm Abertura máxima de diafragma: 1:2.8 Construção da lente: 18 elementos em 13 grupos Ajuste do foco: focagem interna com USM (Motor Ultra Sônico) Ângulo de visão: 84°-34° Distância focal mais próxima: 0.38m Zoom normal - sistema de zoom rotativo série EF Lente diafragma circular de 9 lâminas Compatibilidade: toda linha de câmeras EOS Canon Formato de compatibilidade: 35mm</p>	26905	UN	1	2	1	0	4

	/ Full-Frame Digital Sensor Com case/ saco para transporte Com parasol, tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Canon 24-70 mm f/2.8							
8	LENTE 50 MM Descrição: Objetiva para fotografia de encaixe baioneta EF, distância focal fixa 50 mm, abertura máxima de diafragma de 1.4 ESPECIFICAÇÕES: Distância focal: 50 mm Abertura máxima de diafragma: 1:1.4 Abertura mínima de diafragma: 1:22 Construção da lente: 7 elementos em 6 grupos Ajuste do foco: sistema de extensão linear total com USM (Motor Ultra Sônico) Ângulo de visão: 46° Distância focal mais próxima: 0.45m série EF Lente diafragma de 8 lâminas Compatibilidade: toda linha de câmeras EOS Canon Formato de compatibilidade: 35mm / Full-Frame Digital Sensor Com case/ saco para transporte Com tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Canon 50 mm f1.4	26905	UN	1	1	0	2	4
9	LENTE 16-35 MM Descrição: Objetiva para fotografia de encaixe baioneta EF, distância focal zoom 16-35 mm, abertura máxima de diafragma de 4 ESPECIFICAÇÕES: Distância focal: 16-35 mm Abertura máxima de diafragma: 1:4 constante Abertura mínima de diafragma: 1:22 Construção da lente: 16 elementos em 12 grupos Ajuste do foco: sistema de extensão linear total com USM (Motor Ultra Sônico) Ângulo de visão: 108°10' - 63° Distância focal mais próxima: 0.28m série EF L-Lente diafragma circular de 9 lâminas Dois elementos UD (Dispersão Ultrabaixa) praticamente eliminam as aberrações cromáticas 3 elementos asféricos Revestimento de lente otimizados Super Spectra Altamente resistente à poeira e a água – revestimento de fluorite Compatibilidade: toda linha de câmeras EOS Canon Formato de compatibilidade: 35mm / Full-Frame Digital Sensor e APS-C Com case/ saco para transporte Com parasol, tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Canon EF 16-35 mm f /4L IS USM	26905	UN	1	1	0	0	2
10	LENTE 85 MM Descrição: Objetiva para fotografia de encaixe baioneta EF, distância focal fixa 85 mm, abertura máxima de diafragma de 1.4 ESPECIFICAÇÕES: Distância focal 85 mm Abertura máxima de diafragma: 1:1.8 Abertura mínima de diafragma: 1:22 Construção da lente: 9 elementos em 7 grupos Ajuste do foco: sistema de focagem traseira com USM Ângulo de visão: 28°30' Distância focal mais	26905	UN	1	1	0	0	2

	próxima: 0.85m Série EF Lente Diafragma de 8 lâminas Compatibilidade: toda linha de câmeras EOS Canon Formato de compatibilidade: 35mm / Full-Frame Digital Sensor e APS-C Com case/ saco para transporte Com parasol, tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Canon 85 mm f1.8							
11	LENTE 35 MM E-MOUNT Descrição: Objetiva para fotografia de encaixe baioneta E-Mount, distância focal fixa 35 mm, abertura máxima de diafragma de 1.8 ESPECIFICAÇÕES: Distância focal: 35 mm Formato APS-C Abertura máxima de diafragma: 1:1.8 Abertura mínima de diafragma: 1:22 Construção da lente: 8 elementos em 6 grupos Ajuste do foco: sistema de focagem silencioso de alta velocidade, de motor de focagem linear que trabalha com motor de abertura interna. elemento de vidro de dispersão extra-baixa Ângulo de visão: 44° Distância focal mais próxima: 0.3m Diafragma circular de 7 lâminas Revestimentos SubWavelength Coating (SWC) e Air Sphere Coating (ASC) Taxa de ampliação máxima 0,15x Compatibilidade: câmeras linha alpha sony mirrorless Estabilização de imagem SteadyShot óptico Com case/ saco para transporte Com tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Lente 35 mm f1.8	26905	UN	0	1	0	0	1
12	LENTE 16-70 MM E-MOUNT Descrição: Objetiva para fotografia de encaixe baioneta E-Mount, distância focal zoom 16 – 70 mm, abertura máxima de diafragma 4.0 ESPECIFICAÇÕES: Distância focal: 16 – 70 mm Formato APS-C Abertura máxima de diafragma 1:4.0 constante Abertura mínima de diafragma 1:22 Construção da lente em 16 elementos em 12 grupos ângulo de visão: 83°-23° Distância focal mais próxima 0,35 m Taxa de ampliação máxima 0,23x Diafragma circular de 7 lâminas Diâmetro do filtro 55mm Estabilização de imagem SteadyShot óptico Compatibilidade: câmeras linha alpha sony mirrorless Com case/ saco para transporte Com tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Sony SEL1670Z Vario-Tessar T* FE 16-70 mm F4 ZA OSS	26905	UN	0	1	0	0	1
13	LENTE TUBO DE EXTENSÃO PARA MACRO Descrição: Lente tubo de extensão para fotografia macro em 3 secções ESPECIFICAÇÕES: Tubo adaptador extensor para transformar lentes normais em macro 3 secções de 13mm / 21mm / 31mm Material: alumínio anodizado Sem inserção ótica Com funções eletrônicas de autofoco e autoexposição Pode ser utilizado com qualquer combinação de tubos Compatível com as lentes EOS EF/ EF-S Canon Com tampa da lente e tampa traseira 12 meses de garantia (mínimo)	26905	UN	1	1	0	0	2

	Modelo de referência: Tubo de extensão macro para Canon EOS EF/EF-S							
14	FILTRO DE LENTE 58 MM Descrição: Filtro de lente ND (Neutral Density) variável de 12 camadas multi-proteção, tamanho 58 mm ESPECIFICAÇÕES: Filtro de densidade variável de 2-400, possibilita uma redução da exposição de cerca de 1,5 a 9 pontos, 1/2 a 1/400 densidade cria um escurecimento de toda a imagem Permite fotografar com uma abertura maior ou velocidade mais lenta do que seria normalmente necessário Este filtro apresenta um elemento de rotação da frontal, que altera a densidade do filtro, para ajudar a reduzir a quantidade de luz que entra na lente da câmera Composição alumínio e cristal Compatível com lentes de diâmetro tamanho 58 mm Acompanha case para armazenamento 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Filtro ND Variável 12 Camadas Greika – 58 mm	26905	UN	1	1	0	0	2
15	FILTRO DE LENTE 82 MM Descrição: Filtro de lente ND (Neutral Density) variável de 12 camadas multi-proteção, tamanho 58 mm ESPECIFICAÇÕES: Filtro de densidade variável de 2-400, possibilita uma redução da exposição de cerca de 1,5 a 9 pontos, 1/2 a 1/400 densidade cria um escurecimento de toda a imagem Permite fotografar com uma abertura maior ou velocidade mais lenta do que seria normalmente necessário Este filtro apresenta um elemento de rotação da frontal, que altera a densidade do filtro, para ajudar a reduzir a quantidade de luz que entra na lente da câmera Composição alumínio e cristal Compatível com lentes de diâmetro tamanho 82 mm Acompanha case para armazenamento 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Filtro ND Variável 12 Camadas Greika – 82 mm	26905	UN	1	1	0	0	2
16	ESTOJO KIT LIMPEZA DE LENTE Descrição: estojo com itens para limpeza de lente de uso fotográfico ESPECIFICAÇÕES: Estojo kit para limpeza de lente contendo: Escova de limpeza de cerdas macias Pano de limpeza para lente (flanela) Fluido de limpeza para lente Borrifador de ar Com case para armazenamento Modelo de referência:	128627	UN	2	3	1	2	8
17	TRIPÉ PARA CÂMERA COMPLETO Descrição: Tripé com cabeça hidráulica para filmadoras e DSLR até 5kg. ESPECIFICAÇÃO: Tripé em alumínio para câmera fotográfica e filmadora, completo (cabeça + placa de engate + tripé) 3 seções de regulagem de altura Altura máxima 183 cm Altura mínima 86 cm Comprimento fechado 89,5 cm Faixa de panorâmica 360° Faixa de	271849	UN	4	5	1	2	12

	<p>tilt – 80° / + 90° Placa de engate rápido com parafuso de fixação à câmera em aço inoxidável, rosca ¼" Placa de engate deslizante com pino de segurança e borboleta para reposicionamento Trava de inclinação e de panorâmica Manopla de manuseio encaixável lado esquerdo ou direito Sistema de trava para regulagem de altura em qualquer ponto das seções Pés em pino metálico para maior estabilidade nos diversos pisos e pés removíveis de borracha anti-derrapante de alta qualidade Nível de bolha na cabeça Cabeça removível com sistema ballhead para nivelamento Acompanha case para armazenamento 12 meses de garantia (mínimo)</p> <p>Modelo de referência: Benro KH-26NL</p>							
18	<p>TRIPÉ TIPO SLIDER Descrição: Tripé do tipo slider para movimentação do tipo travelling nas gravações ESPECIFICAÇÃO: Tripé do tipo slider para câmeras e filmadoras Encaixe para tripé no centro e nas extremidades - rosca universal de ¼" e ⅜" Régua graduada para time lapse manual Tamanho: 1m Suporte 6kg 4 rodas em alumínio anodizado com 2 rolamentos para cada roda Movimento macio e preciso Trilhos anodizados Com bolsa de transporte Modelo de referência: Slider MX de 1 metro</p>	271849	UN	1	1	0	1	3
19	<p>ESTABILIZADOR DE CÂMERA Descrição: Estabilizador de câmera para gravação com câmera na mão ESPECIFICAÇÃO: Estabilizador de vídeo para câmeras DSLR, design ergonômico, confortável de segurar Material de fibra de carbono (não enferruja, resistente) Plate com parafuso padrão de ¼" e ⅜" Tamanho da haste: fechado: 60 cm / aberto 120 cm Manopla para segurar Seção dupla com ajuste de trava Eixo giratório de 360° com dois contrapesos para estabilização Régua de precisão para auxiliar no ajuste e enquadramento Capacidade: câmeras de até 5Kg Acompanha case para transporte 12 meses de garantia (mínimo) Modelo de referência: Estabilizador Flying Hand de Fibra de Carbono</p>	271849	UN	1	1	0	1	3
20	<p>CARTAO DE MEMORIA SDHC – 128 GB Descrição: Cartão de memória tipo SDHC/ SDXC, com capacidade de armazenamento de 128 GB ESPECIFICAÇÕES: Capacidade de armazenamento: 128 GB compatível com sistemas SDHC e SDXC Não pode ser do tipo mini Classe 10 UHS-3 U3 velocidade de leitura de 95Mb/s velocidade de gravação de 90Mb/s disparo contínuo de alta velocidade velocidade de transferência rápida compatível com tecnologias: HD, Full HD, ULTRA HD e 4K recurso de chave de proteção de arquivos (impossibilita apagar arquivos) à prova de poeira, à prova d'água, à prova de temperatura, protetor UV e tecnologia anti-estática à prova de água, choque, altas temperaturas, raio-x 5 anos de garantia (mínimo)</p>	412076	UN	0	2	0	0	2

	Modelo de referência: Sandisk Extreme Pro - 128GB							
21	CARTÃO DE MEMÓRIA SDHC – 64 GB Descrição: Cartão de memória tipo SDHC/ SDXC, com capacidade de armazenamento de 64 GB ESPECIFICAÇÕES: Capacidade de armazenamento: 64 GB compatível com sistemas SDHC e SDXC Não pode ser do tipo mini Classe 10 UHS-1 U3 velocidade de leitura de 94Mb/s velocidade de gravação de 70Mb/s disparo contínuo de alta velocidade velocidade de transferência rápida compatível com tecnologias: HD, Full HD e 4K recurso de chave de proteção de arquivos (impossibilita apagar arquivos) à prova de poeira, à prova d'água, à prova de temperatura, protetor UV e tecnologia anti-estática à prova de água, choque, altas temperaturas, raio-x 5 anos de garantia (mínimo) Modelo de referência: Cartão SDXC Sony 64Gb 94MB/s Classe 10 UHS-1 U3	412076	UN	4	6	0	0	10
22	CARTÃO DE MEMÓRIA SDHC – 32 GB Descrição: Cartão de memória tipo SDHC/ SDXC, com capacidade de armazenamento de 32 GB ESPECIFICAÇÕES: Capacidade de armazenamento: 32 GB compatível com sistemas SDHC e SDXC Não pode ser do tipo mini Classe 10 UHS-1 U3 velocidade de leitura de 94Mb/s velocidade de gravação de 70Mb/s disparo contínuo de alta velocidade velocidade de transferência rápida compatível com tecnologias: HD, Full HD e 4K recurso de chave de proteção de arquivos (impossibilita apagar arquivos) à prova de poeira, à prova d'água, à prova de temperatura, protetor UV e tecnologia anti-estática à prova de água, choque, altas temperaturas, raio-x 5 anos de garantia (mínimo) Modelo de referência: Cartão SDXC Sony 32Gb 94MB/s Classe 10 UHS-1 U3	412076	UN	6	6	0	2	14
23	CARTÃO DE MEMÓRIA SDHC – 16 GB Descrição: Cartão de memória tipo SDHC/ SDXC, com capacidade de armazenamento de 16 GB ESPECIFICAÇÕES: Capacidade de armazenamento: 16 GB compatível com sistemas SDHC e SDXC Não pode ser do tipo mini Classe 10 UHS-1 U3 velocidade de leitura de 94Mb/s velocidade de gravação de 70Mb/s disparo contínuo de alta velocidade velocidade de transferência rápida compatível com tecnologias: HD, Full HD e 4K recurso de chave de proteção de arquivos (impossibilita apagar arquivos) à prova de poeira, à prova d'água, à prova de temperatura, protetor UV e tecnologia anti-estática à prova de água, choque, altas temperaturas, raio-x 5 anos de garantia (mínimo) Modelo de referência: Cartão SDXC Sony 16 Gb 94MB/s Classe 10 UHS-1 U3	412076	UN	3	3	0	0	6

24	CARTÃO DE MEMÓRIA MINI SDHC – 32 GB Descrição: Cartão de memória tipo micro SD, com capacidade de armazenamento de 32 GB ESPECIFICAÇÕES: Cartão de memória do tipo micro SD Capacidade de armazenamento: 32 GB Velocidade de leitura de 100 Mb/s Velocidade de gravação de 60 Mb/s Classe 10 App Performance Class 1 Certificação A1 Video Speed Class 30 (V30), UHS Speed Class (U3) compatível com tecnologias: HD, Full HD e 4K à prova de poeira, à prova d'água, à prova de temperatura, protetor UV e tecnologia anti-estática, choque, altas temperaturas, raio-x Acompanha adaptador para compatibilidade cartão tipo SD 5 anos de garantia (mínimo) Modelo de referência: Cartão SanDisk Micro SD 32GB Extreme Classe 10 Vel. Até 100 MB/s – SDSQXAF-032G-GN6AA	412076	UN	4	0	0	0	4
25	CARTÃO DE MEMÓRIA COMPACT FLASH – 32 GB Descrição: Cartão de memória tipo Compact Flash, com capacidade de armazenamento de 32 GB ESPECIFICAÇÕES: Cartão de memória do tipo compact flash Capacidade de armazenamento: 32 GB Velocidade de leitura de 160 Mb/s <u>Velocidade</u> de gravação de 65 Mb/s UDMA 7 compatível com tecnologias: HD, Full HD e 4K à prova de poeira, à prova d'água, à prova de temperatura, protetor UV e tecnologia anti-estática, choque, altas temperaturas, raio-x 5 anos de garantia (mínimo) Modelo de referência: Cartão CF 32Gb Sandisk Extreme PRO 160 mb/s e UDMA 7 para vídeos 4K	423839	UN	6	6	0	0	12
26	BATERIA CÂMERA DSLR – TIPO LP-E6 Descrição: Bateria recarregável para câmeras Canon 6D e 5D ESPECIFICAÇÕES: Bateria de íons de lítio recarregável 1800mAh Compatível com câmera Canon EOS 6D E 5D Tensão nominal: 7,2 V DC Dimensões: 38,4 x 21 x 56,8 mm Capacidade nominal: 1865 mAh garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: CANON LP-E6N		UN	6	4	0	0	10
27	BATERIA CAMERA DSLR – TIPO LP-E8 Descrição: Bateria recarregável para câmera Canon T3i ESPECIFICAÇÕES: Bateria recarregável de íons de lítio (1120 mAh) Compatível com câmera Canon EOS T3i Tensão nominal: 7,2 V DC Dimensões: 37,1 x 15,4 x 55,2 mm Capacidade nominal: 1120 mAh garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: CANON LP-E8		UN	2	0	0	0	2

28	BATERIA CAMERA MIRRORLESS – TIPO NP-FW50 Descrição: Bateria recarregável para câmera SONY A6500 ESPECIFICAÇÕES: Bateria recarregável InfoLithium série W: Li-Ion Compatível com câmera Sony A6500 Tensão nominal 7,4 V DC Dimensões: 31,8 x 18,5 x 45 mm Capacidade nominal: 1020 mAh garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Bateria Sony NP-FW50		UN	0	2	0	0	2
29	BATERIA CÂMERA DSLR – TIPO LP-E17 Descrição: Bateria recarregável para câmera Canon T7i ESPECIFICAÇÕES: Bateria recarregável de íons de lítio Compatível com câmera Canon T7i Tensão nominal: 7,2 V DC Dimensões: 33,0 x 14,0 x 49,4 mm Capacidade Nominal: 1040 mAh garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Bateria Canon LP-E17		UN	0	2	0	2	4
30	FONTE AC - CAMERA DSLR - TIPO LP-E6N Descrição: Adaptador eliminador de bateria fonte AC/DC para câmeras Canon 6D e 5D ESPECIFICAÇÕES: Fonte/Adaptador AC, permite ligar e alimentar a câmera continuamente, ligada diretamente na tomada Bi-volt (110V ou 220V) substituidor da bateria LP-E6 compatível com as câmeras: Canon EOS 5D Mark II, 5D Mark III / Canon EOS 5DS, 5DS R / Canon EOS 6D, 7D / Canon EOS 60D, 60Da, 70D garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência:		UN	3	2	0	0	5
31	FONTE AC – CAMERA DSLR - TIPO LP-E8 Descrição: Adaptador eliminador de bateria fonte AC/DC para câmeras Canon T3i ESPECIFICAÇÕES Fonte/Adaptador AC, permite ligar e alimentar a câmera continuamente, ligada diretamente na tomada Bi-volt (110V ou 220V) substituidor da bateria LP-E8 compatível com as câmeras: Canon EOS Rebel T2i / Canon EOS Rebel T3i / Canon EOS Rebel T4i / Canon EOS Rebel T5i garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência:		UN	1	0	0	2	3
32	MOCHILA PARA CAMERAS E LENTE Descrição: Mochila específica para transporte de câmeras e lentes ESPECIFICAÇÕES Tamanho interno mínimo (compartimento de câmera): 45 x 33 x 12 (altura,		UN	4	4	1	0	9

	largura, profundidade) acolchoada com 8 mm de espessura (semi rígido) revestimento interno acolchoado anti-atrito impermeável - resistente à água divisões interna ajustáveis bolsos frontais, laterais e internos para acomodar acessórios com alças de mão e alças de ombro abertura frontal total Modelo de referência:							
33	BOLSA PARA TRANSPORTE DE FILMADORA Descrição: Bolsa para transportar câmeras filmadoras ESPECIFICAÇÕES Tamanho interno (compartimento de câmera): 49 x 26 x 30cm (largura, altura, profundidade) – mínimo acolchoada com 12mm de espessura - semi rígido/ rígido revestimento interno acolchoado para proteger o equipamento - anti atrito impermeável - resistente à água alça de mão e alça tiracolo divisões internas ajustáveis bolsos frontais e laterais para acomodar acessórios abertura superior total Modelo de referência:	411968	UN	2	2	0	0	4
34	MOCHILA PARA TRANSPORTE DE NOTEBOOK Descrição: Mochila para transportar notebook de 15,6 polegadas ESPECIFICAÇÕES Mochila para transporte de notebook de 15,6 polegadas Capacidade: 23 litros Interior acolchoado com espuma de no mínimo 8 mm de espessura Impermeável - resistente à água Divisão específica para notebook duas alças nas costas Modelo de referência:	390029	UN	1	1	15	0	17
35	GRAVADOR DE SOM Descrição: Gravador profissional digital de áudio portátil ESPECIFICAÇÕES Gravador digital de áudio portátil Mídia de gravação: SD ou SDHC (até 32GB) Taxa de bits de gravação: wav: 16 bits e 24 bits, mp3: 32-320 kbps Frequência de amostragem: wav: 44.1; 48 ou 96 kHz, mp3: 44.1 e 48 kHz Número de canais: 4 (2 estéreo) Distorção harmônica total: <0,05% (menor que 0,05%) Conversão A/D e D/A: 24 bit (Analógico/Digital e Digital/Analógico) Ajuste de velocidade: 50-150% Conectores: 2x XLR/ TRS Combo, 1x 3,5mm para fone de ouvido (saída), 1x Mini-B USB 2.0, 1x jack remoto Impedância de entrada: Microfone 2.2 kOhms; Line 10 kOhms Nível de entrada: Mic-19dBV,+4 dBu Line: nominal,Max:-3dBV Mic,+20 dBu Linha Impedância de Saída: 12 Ohms 2 Microfones Condensador estéreo ajustável (X/Y e A/B)	150551	UN	1	3	0	1	5

	Filtro: 40/80/120 Hz Low Cut Bateria: 3x AA Adaptador A/C (para funcionamento sem pilhas) Energia: 100-240V 50/60Hz Modelo de referência: Tascam DR-40							
36	MICROFONE DIRECIONAL Descrição: Microfone profissional super-cardióide shotgun para filmagens ESPECIFICAÇÕES: Microfone profissional condensador shotgun supercardióide (captação frontal e lateral e rejeição a 150° para trás) Princípio acústico gradiente de linhas, cápsula 0,5" Resposta de Frequência: 20 Hz - 20 KHz Impedância de saída: 250 Ohms Nível máximo de pressão: 131 dB SPL Filtro Low-cut (corte de graves) selecionável a 80 Hz Nível máximo de saída: 6.9 mV a 1 KHz, 1% THD (distorção total harmônica) a 1 KOHms Sensibilidade -36 dB 1 Volt/Pascal (15 mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1 KHz Nível equivalente de ruído: 18 dBA Alimentação Phantom (P48) ou 1x bateria tamanho AA 1,5 V Saída: XLR macho (3 conectores / canon) Construção caixa de metal leve e durável, com baixo ruído de manuseio Acompanha suporte shock mount, espuma protetora de ventos e ruídos Garantia mínimo 12 meses Modelo de referência: Microfone Rode NTG-2 Shotgun Condensador Phantom	233256	UN	2	1	1	1	5
37	MICROFONE HEADSET Descrição: Microfone profissional sem fio tipo headset (encaixe de cabeça) ESPECIFICAÇÕES: Microfone sem fio do tipo headset (encaixe de cabeça) para palestras e conferências Microfone condensador / padrão polar cardióide unidirecional Diretividade pronunciada com máxima rejeição de som vindo pelos lados Construção resistente e robusta Frequência de resposta: +2dB - 20Hz a 20 KHz Nível máximo de pressão: 108dB SPL Transmissor do tipo bodypack : Construção robusta Alimentação: 2 pilhas AA Distorção total harmônica: < 0.02%, típico, A-weighted (tom de 1kHz,6dB abaixo do clipping na entrada) Até 60 metros de alcance Receptor: 24 bits / 48 kHz Scan e Sync de configuração automática Operação em 900 MHz Saída Microfone balanceada XLR (canon) Saída linha P10 Alimentação por cabo power 12-18V / 160 mA Certificado de Homologação No. 3022-10-3473 Acompanha cabo de alimentação Bolsa/ Case para transporte Garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Mic. Sem Fio Headset Shure PGXD14/PGA31B	235131	UN	2	2	0	0	4
38	MICROFONE DE LAPELA Descrição: Microfone lapela de alta sensibilidade para estúdio ESPECIFICAÇÕES	364625	UN	0	2	0	1	3

	<p>Microfone de lapela, transmissão digital em 2.4 GHz a 24-Bit/44.1 encriptação de 128-Bit alcance até 100 metros transmissor com ajuste de ganho de 3 estágios simples e uma função de bloqueio trabalha direto por 10 horas com 2 baterias AA possui sapata (encaixe) padrão para Câmeras DSLR Pode ser carregado via USB Botão de emparelhamento de fácil alcance Receptor com entrada padrão P2 Kit com 1 microfone lapela 1 receptor Wireless RX-CAM 1 transmissor Wireless TX-BELT 1 cabo Captive TRS garantia: mínimo 12 meses</p> <p>Modelo de referência: microfone lapela sem fio Rode Rodelink Filmmaker</p>							
39	<p>MICROFONE DE MÃO Descrição: Microfone profissional de mão com fio cardioide ESPECIFICAÇÕES Construção reforçada, sistema anti-choque e globo de malha de aço resposta de frequência ajustada para vocais filtro esférico embutido, com filtro pop integrado possui adaptador para pedestal resistente com capacidade de giro de 180 graus cápsula de reposição: r59 transdutor (bobina móvel), dinâmico padrão polar cardioide resposta de frequência 50hz - 15khz não necessita de phantom Power ou bateria impedância de saída 150 ohms (300 ohms reais) para conexão a entradas de microfone de baixa impedância conectores de saída XLR garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Microfone Vocal Dinâmico Cardioide Sm-58 Lc – Shure</p>	302475	UN	0	2	0	0	2
40	<p>VARA BOOM Descrição: Vara boom para prender microfone e ter proximidade e angulação na captação do áudio ESPECIFICAÇÕES: Vara boom em fibra de carbono revestida de espuma emborrachada Extensão e retração em 3 secções com anéis de pressão independentes Extensão até 3 metros Leve e resistente garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Vara de Boom Rode Boompole Pro</p>	424253	UN	1	1	0	0	2
41	<p>ADAPTADOR P2 (FÊMEA) XLR (MACHO) Descrição: Adaptador para conexão p2 (auxiliar) e xlr (canon) ESPECIFICAÇÕES: Adaptador conexão mini-Jack 3,5mm (P2) para conexão XLR de 3 pinos macho Modelo de referência: Adaptador Rode VXLRL (P2 Para XLR)</p>	383038	UN	0	2	0	0	2
42	<p>FONE DE OUVIDO SEMI-PROFISSIONAL Descrição: Fone de ouvido dinâmico, fechado para edição e monitoramento de som ESPECIFICAÇÕES:</p>	251679	UN	0	12	0	0	12

	<p>Fone auricular fechado, dinâmico, encaixe cabeça imã em neodímio Potência 1000 mW Resposta de frequência 12 – 22 KHz Sensibilidade 98 dB/mW Impedância 24 Ohm a 1 kHz Estéreo Conexão P2 Cabo de 1,2 m garantia: mínimo 12 meses</p> <p>Modelo de referência: Sony P2 Branco MDR-ZX110</p>							
43	<p>FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL Descrição: Fone de ouvido dinâmico, fechado para edição e monitoramento de som ESPECIFICAÇÕES: Bobina de Voz: CCAW Comprimento: Single-sided, cabo destacável 3 metros e 5 metros de cabo enrolado Conector: mini jack stereo banhado a ouro Adaptador: 1/4" e 1/8" banhado a ouro Dimensões: 22 x 11 x 23,4 CM Impedância: 55 Ohms Potência: 200mW Resposta de Frequência: 18Hz ~ 24kHz Sensibilidade: 101dB/mW, 114dB/V Total de distorção harmônica (TDH): <0,5% Tipo de Imã: Íma em neodímio garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Fone de ouvido headphone AKG K240 MKII</p>	251679	UN	3	5	0	0	8
44	<p>ILUMINADOR LED PORTÁTIL Descrição: Iluminador de LED portátil com ajustes de intensidade e cor ESPECIFICAÇÕES LED (Painel com 600 peças de led; Dimmer digital para ajustar intensidade de luz; Temperatura de cor 3200K a 5500K; 4680 Lux; Média de Vida Útil: 50.000 horas; Ângulo de visão: 55°, com bandoors; Índice de Reprodução de cor 90%) Bateria F970 (compatível com o LED) Carregador de bateria F970 Manopla (para segurar o LED na mão) Filtro cor laranja Filtro difusor Adaptador de sapata regulável Base para mesa Modelo de referência: Iluminador de led Yongnuo YN-600I Completo (KIT)</p>	73180	UN	2	1	0	0	3
45	<p>ILUMINADOR LED Descrição: Iluminador de LED para estúdio ESPECIFICAÇÕES: Potência 25 W luz instantânea (sem pré-aquecimento) iluminação aberta 150° temperaturas de cor: (6000K; 4500K; 3000K) encaixe rosca de ¼" bivolt cabo de alimentação com no mínimo 3m com bolsa para transporte garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: LED luz contínua Lunix LNX325</p>	73180	UN	2	2	0	2	6
46	ILUMINADOR SOFTBOX	73180	UN	4	4	0	0	8

	Descrição: Iluminador para estúdio com softbox ESPECIFICAÇÕES: Soft box light desmontável, retangular 60x90 cm, interior refletor prata e exterior preto tela difusora branca removível soquete duplo, rosca tipo E27 (lâmpada comum) com chave liga/desliga suporte com regulagem de ângulo com montagem sobre tripé cabo de força com mínimo de 2,8 m bivolt tripé de iluminação, alumínio anodizado preto, rosca fina 1/4", altura: máxima 2 m / mínima 80 cm, com 3 seções travadas com tensionadores para ajuste fino de posição, com fixação para softbox, acompanha case para transporte garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência:							
47	LÂMPADA SOFTBOX Descrição: Lâmpada para Iluminador com softbox ESPECIFICAÇÕES: Lâmpada fluorescente espiral Potência 150 Watts Temperatura de cor: 5500 K Luz contínua Uso fotográfico Soquete E27 Vida útil de 8000 horas Índice de Reprodução de Cor: 92% Tensão 110 Volts Modelo de referência:		UN	20	20	0	0	40
48	TRIPE DE ILUMINAÇÃO Descrição: Tripé para iluminadores e refletores ESPECIFICAÇÕES: Tripé em alumínio com pintura eletrostática na cor preta com conexões em nylon Pernas em tubo redondo com 7/8" X 0,65m Terminal em rosca macho de 3/8" e pino 5/8" de engate rápido Altura máxima 2,70 m Altura mínima 0,96 m 3 estágios de regulagem Travas com amortecimento interno Aplicação para fotografia e gravação - suporte de luz, flash, microfones, fundos, etc Acompanha bolsa para transporte garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência:	407104	UN	10	10	0	2	22
49	ADAPTADOR DE TRIPÉ PARA INCLINAÇÃO DE LUZ Descrição: Suporte de tripé para encaixe e angulação de iluminadores e refletores ESPECIFICAÇÕES Rosca de encaixe 5/8" Corpo robusto feito de metal Encaixe central para sombrinhas difusoras Sapata padrão para Flash Speedlite Inclinação de 90° para frente e para trás Modelo de referência:	--	UN	2	2	0	0	4
50	ADAPTADOR DE TRIPÉ PARA BANNER	--	UN	8	0	0	0	8

	Descrição: Suporte de tripé para pendurar banners ESPECIFICAÇÕES Adaptador que permite fixar o cordão do banner na ranhura deste Encaixe no tripé por rosca de ¼” Modelo de referência:							
51	REBATEDOR Descrição: Rebatedor/difusor de uso fotográfico 7 em 1 ESPECIFICAÇÕES: Medida: 110 x 170 cm (mínimo) Retangular com bordas arredondadas Capa com zíper para transporte 7 em 1: 1 difusor; 1 lado prateado; 1 lado dourado; 1 lado branco; 1 lado preto; 1 lado verde; 1 lado azul Modelo de referência:		UN	1	1	0	0	2
52	FLASH Descrição: Flash speedlite de uso fotográfico compatível com câmeras Canon ESPECIFICAÇÕES Flash compatível com câmeras Canon Numero guia: 58m (para 105mm, ISO 100) Flash Mode: M, S1, S2, Multi-Mode Giro da cabeça na vertical: 0-90 graus Giro da cabeça na horizontal: 0-270 graus Energia: 4 X AA baterias (Alcalinas ou Ni-MH) Duração da Bateria: 100 - 1500 vezes (baterias recarregáveis com boa carga) Slave Mode S1: Normal Optic Slave, Slave Mode S2: Pre-flash Cancel Slave Temperatura da Cor: 5600K Duração do Pulso: 1/200S - 1/20000S Ajuste de Potência: 8 níveis(1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128) e cada nível tem 8 subníveis de ajuste fino Zoom: 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105mm Pode ser usado como flash escravo que dispara em conjunto com outro flash sem necessidade de cabos ou wireless garantia: 12 meses (mínimo) Modelo de referência: Flash YONGNUO YN-560 III		UN	1	2	0	2	5
53	ESTANDE PARA FUNDO INFINITO Descrição: Estande de fundo infinito profissional de material alumínio ESPECIFICAÇÕES Composto de 2 tripés de iluminação retrátil + haste superior + bolsa para transporte Tripés: Material: Alumínio / Diâmetro do tubo: 25 mm / 4 secções reguláveis / tamanho dobrado: 87cm / tamanho máximo: 2,20m Haste superior: Material: Alumínio / Diâmetro do tubo: 25 mm / tamanho máximo: 3,8 m Bolsa para transporte do kit		UN	2	2	0	1	5

	Modelo de referência:							
54	FUNDO INFINITO CINZA Descrição: pano para uso em fundo infinito de algodão cinza ESPECIFICAÇÕES Fundo Infinito de Algodão Cor: cinza médio Material: 100% Algodão Lavável Completamente sem emendas Com bainha para montagem Dimensões: 3x5 m Modelo de referência:		UN	1	0	0	0	1
55	FUNDO INFINITO BRANCO Descrição: pano para uso em fundo infinito de algodão branco ESPECIFICAÇÕES Fundo Infinito de Algodão Cor: branco Material: 100% Algodão Lavável Completamente sem emendas Com bainha para montagem Dimensões: 3x5 m Modelo de referência:		UN	1	2	0	0	3
56	FUNDO INFINITO VERDE Descrição: pano para uso em fundo infinito de algodão verde ESPECIFICAÇÕES Fundo Infinito de Algodão Cor: verde Chroma Key Material: 100% Algodão Lavável Completamente sem emendas Com bainha para montagem Dimensões: 3x5 m Modelo de referência:		UN	2	2	0	1	5
57	FUNDO INFINITO PRETO Descrição: pano para uso em fundo infinito de algodão preto opaco ESPECIFICAÇÕES Fundo Infinito de Algodão Cor: preto opaco Material: 100% Algodão Lavável Completamente sem emendas Com bainha para montagem Dimensões: 3x5 m Modelo de referência:		UN	1	2	0	0	3
58	PROJETOR MULTIMÍDIA Descrição: para projetar imagens, vídeos e apresentações com alta resolução ESPECIFICAÇÕES Sistema De Projeção – Dlp Resolução Nativa 800x600 Resoluções Máximas :Uxga (1.600 X 1.200), Wuxga (1.920 X 1.200) Contraste:20.000:1 Brilho:	255922	UN	0	2	5	0	7

	3.200 ANSI Lumens (Padrão) e 2.560 Ansi Lumens (Eco) Entra das conexões – 1x Hdmi (Video, Audio Hdcp) / 2x Rgb video Componente (D-Sub) / 1x S-Video (Mini Din) / 1x Video Composto (Rca) / 2x Pc Audio (Stereo) Duração da lâmpada: 4.000 Horas (Standard) 6.000 Horas (Eco) 10.000 Horas (Extremeeeco) Correção de Imagem de até 40 graus Auto correção de imagem Modelo de referência: Acer P1185							
59	WEBCAM Descrição: webcam para fazer gravações e videochamadas em full HD ESPECIFICAÇÕES Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) Tecnologia Fluid Crystal Compactação de vídeo H.264 Microfones duais estéreos com redução de ruído automática Correção automática de pouca luz USB 2.0 de alta velocidade certificado Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT Foco automático de vinte etapas com imagens supernítidas a partir de uma distância de 10 cm Fotos de 15 megapixels Cabo USB 1,5 m garantia mínimo 12 meses Modelo de referência: Logitech C920	150281	UN	2	7	0	1	10
60	PASSADOR DE SLIDES Descrição: passador de slides sem fio com alcance de até 15 metros com luz laser ESPECIFICAÇÕES Laser Classe 2 Botões internos de apresentação de slides Alcance eficaz de quinze metros com tecnologia sem fio de 2,4GHz Apontador a laser vermelho com indicador de LED Plug-and-play, não é necessário software Receptor armazenável e estojo para transporte Indicador de energia das pilhas Botão de ligar/desligar garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Logitech R400	60640	UN	2	3	5	0	10
61	LEITOR DE CARTÃO UNIVERSAL Descrição: hub e leitor de cartão universal de alta velocidade ESPECIFICAÇÕES HUB USB 3 Portas com leitor de cartão universal 2.0 Preto Cartões Compatíveis: Micro SD/MS/MS-MG/ MS-Pro-MG/HS-MS-Pro-MG/MS Duo 32MB/MS Duo-MG/MS Pro-Duo-MG/HS-MS Pro-Duo-MG/ MS Pro-Duo-PSP/ MS Pro Duo-Gaming/SD/SD-ultra/SD-Compatible/SD-Pro/SD-ultra 11/SD-	346883	UN	2	3	0	2	7

	ultra 11 plus/SD-Pleomax/ SD-Pro Compatible/ SD-Extreme 111/SD-Ultra X/SD-Tutbo/SD-Super/SD-Max/Mini SD/Mini SD Pro/Mini SD-Pleomax/ MMC 1 GB/MMC-Pleomax/High Speed/ MMC/MMC-Plus(8 bit)/MMC-Plus Turbo/RS MMC/RS MMC-Pleomax/RS MMC-Speed/RS MMC-Max/MMC Pro/MMC Mobile/MMC/ Mobile-Pro Compatible/MMC Mobile-Pocketnet/SDHC/M2 Compatível com Windows 7, Vista, XP, 2000, 98SE, MAC OS X 9.0 e Linux 2.4 (última versão) garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Leitor de Cartão Multilaser Universal 2.0 AC121							
62	PENDRIVE Descrição: pendrive memória portátil conexão USB capacidade 32 GB ESPECIFICAÇÕES: Capacidade: 32GB Tipo de memória: DDR3 SDRAM 1 porta USB 2.0 A macho Modelo de referência: 32gb Sandisk Cruzer Blade	355671	UN	10	10	0	0	20
63	CELULAR Descrição: celular do tipo smartphone ESPECIFICAÇÕES: Nano chip dual chip Memória interna de 64 GB Memória RAM de 4GB Processador octa-core 2.3GHz Sistema operacional android 7.0 Tela amoled Display de 5.8" com resolução Quad HD+ de 2960 x 1440 Câmera traseira de 12MP Câmera frontal de 8MP Filmadora 4K Bateria de 3.000 mAh Conectividade Wi-Fi, 3G, 4G Recurso e reconhecimento de íris resistente à água e à poeira (IP68) Kit com aparelho, carregador, cabo de dados, fone de ouvido, extrator de SIM, adaptador Micro USB para Tipo C garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Samsung Galaxy S8	150478	UN	0	1	0	0	1
64	MESA DIGITALIZADORA PEQUENA Descrição: mesa gráfica digitalizadora para desenho digital, pequena ESPECIFICAÇÕES: Área ativa: 152 x 95 mm Ponta de caneta sensível à pressão com 1024 níveis de pressão Dispensa o uso de bateria Caneta ergonômica com dois botões Suporte de caneta de suspensão para armazenamento Uso com a mão direita e/ou esquerda Processador Intel Modelo de referência: Mesa Digitalizadora One By Wacom CTL471L com Pen Tablet	150531	UN	0	3	0	0	3

65	MESA DIGITALIZADORA GRANDE Descrição: mesa gráfica digitalizadora para tratamento de imagens, construção de desenhos vetoriais e demais trabalhos de criação digital ESPECIFICAÇÕES: Mesa: Área ativa: 224 x 148 mm Tamanho: 338 x 219 x 8 mm Multitoque Tecnologia método de ressonância magnética Resolução: 5080 lpi 08 teclas personalizáveis e <i>Touch Ring</i> – 4 funções personalizáveis Menu Radial Modo de precisão Alternância do monitor Tamanho do pincel, zoom, rolagem e deslocamento dedicado Conexão USB e Bluetooth Tamanho do papel (paper sketching) A4 Caneta: sensível à pressão, sem fio e sem pilhas, com 8.192 níveis de pressão (caneta e borracha) Reconhecimento de inclinação: 60 níveis Botões: 2 botões laterais na caneta, botão Des-habilitar entradas de toque na mesa gráfica 10 pontas de reposição (6 padrão + 4 de feltro) Borracha de silicone sem látex compatíveis com a mesa digitalizadora Acompanha: Mesa gráfica grande Caneta Porta caneta (inclui 6 pontas padrão, 4 pontas de feltro) Caneta de ponta fina (sem pilha) Clipe de papel de 10 folhas únicas A4 Pasta protetora de acessório 2 m Cabo USB sem PVC Guia de inicialização rápida Compatibilidade: Porta USB, Windows® 7 ou posterior (64 bits), Mac OS X 10.10 ou posterior, Bluetooth clássico, Bluetooth 4.1 LE garantia: 12 meses mínimo Modelo de referência: Wacom Intuos Pro PTH660P	150531	UN	2	0	1	0	3
66	RADIOCOMUNICADOR Descrição: radiocomunicador FM UHF/VHF ESPECIFICAÇÕES Rádio FM (UHF/VHF) Redução de ruído Economia de bateria (duração de até 8h) Possui a função lanterna brilhante Alcance da frequência: 400 / 470Mhz Potência: <5W Voltagem: 3.7V Dimensões: 115mm x 60mm x 33mm Peso: 150g Espaçamento entre canais: 25Khz Bateria: 1500 Mah li-ion Estabilidade de Frequência: +/- 2,5 ppm Kit com 2 Walkie Talkies, 2 alças para pulso, 2 baterias, 2 carregadores, 2 fones de ouvido, 2 presilhas para cinto, 1 manual de instruções garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Baofeng Bf777s		UN	0	20	0	0	20
67	FILTRO DE LINHA Descrição: filtro de linha com 5 tomadas, bi-volt, padrão NBR14136 ESPECIFICAÇÕES Plugue e tomadas nova norma - NBR14136 Bivolt Tensão de Alimentação - 127/220V Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V Com protetor contra sobretensão e surtos Possui 5 tomadas elétricas tripolares -	373839	UN	0	8	0	0	8

	nova norma Cabo com 0,95m de comprimento Gabinete plástico na cor preto garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Filtro de linha 5 tomadas 10A bivolt preto slim Force-line BT							
68	HDD EXTERNO PORTÁTIL Descrição: disco rígido externo portátil capacidade 1 TB ESPECIFICAÇÕES Capacidade de armazenamento: 1 TB compatível com S.O.: Windows XP e superior conexão USB 3.0 Super Speed com alimentação de energia Compatível com USB 2.0 Interface SATA incluso: cabo USB 3.0 para conexão conexão plug and play (não é necessário instalar) garantia de 12 meses Modelo de referência: HD Externo Portátil 1TB USB 3.0 Seagate Expansion STEA1000400 Preto	427903	UN	2	4	2	1	9
69	NOTEBOOK PARA TRANSMISSÃO Descrição: Notebook de alta performance, processador 2.8 GHZ, 16 GB de RAM, HDD 2 TB, GPU dedicada 6 GB ESPECIFICAÇÕES: Processador: 4 núcleos, 2.8 GHz / 3.8 GHz (turbo), 6 MB cache, 8 threads, velocidade de barramento 8GT/s DMI, potência de design térmico (TDP) 45 W, frequência da base gráfica: 350 MHz, memória gráfica de vídeo 64 GB (máximo), suporte para 4K (4096 x 2304 a 60Hz), frequência dinâmica da placa gráfica: 1.10 GHz, saída gráfica: eDP/DP/HDMI/DVI, 3 telas suportadas, livre de conflitos, soquete: FCBGA1440 Memória RAM 16 GB DDR4 2400 MHz, expansível até 32 GB Disco rígido de 2,5" com capacidade de 2 Terabyte, SATA III (6 GB/s) - 5400 rpm Placa de vídeo (GPU) dedicada, arquitetura Pascal, 6 GB GDDR5, velocidade 8 Gbps, Clock básico 1506 MHz, Boost Clock 1708 MHz (real) / 1.4x (relativo), resolução 7680x4320 @60Hz, suporte a Virtual Reality (VR), PCIe 3.0 Tela 15,6" com painel IPS, resolução Full HD (1920x1080), proporção 16:9 Webcam resolução 1280x720 progressive, tecnologia SHDR (Super High Dynamic Range) Áudio: 2 microfones digitais embutidos, 2 alto-falantes estéreos embutidos, Tecnologia Dolby Audio Premium, Certificado Skype for Business Expansão: 2 slot M.2 tipo M (2280) , SATA 6 Gb/s ou PCIe (4x) com NVMe Conectividade: Wireless 802.11 a/b/g/n/ac, opera em 2.4 GHz e 5 GHz, Tecnologia MU-MIMO 2x2, Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet (RJ-45) Bateria de 4 células (LI-ion) 48 Wh, 3220 mAh, 15.2 V, autonomia de até 9 horas Fonte de alimentação adaptador AC de 180 W (3 pinos) Teclado de 104 teclas e retroiluminação, Touchpad multi-gestual com suporte para rolagem com 2 dedos, certificado Microsoft Precision		UN	1	1	5	0	7

	<p>Touchpad Interface: 1 Thunderbolt™, 1 HDMI, 1x USB 3.0, 1x USB 3.1, 2 USB 2.0, 1 RJ 45, 1 COMBO audio jack (P3), leitor de cartão SD Chassi em metal Sistema de resfriamento com 2 ventoinhas AeroBlade 3D com lâminas em metal Sistema Operacional Windows 10 home 64-bit Suporte às tecnologias de realidade virtual (VR) e realidade misturada (MR) Acompanha Notebook, fonte, manual e termo de garantia Garantia: mínimo 12 meses</p> <p>Modelo de referência: Acer Predator Helios 300 G3-572-75L9</p>							
70	<p>PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO (externa) Descrição: placa de captura de vídeo externa conexão USB ESPECIFICAÇÕES Reprodução e captura de vídeo HD/SD Captura de vídeo analógico e HDMI Conexões: Video Input Analógico: conexões independentes para Component, Composite and S-Video./ Video Output Analógico: conexões independentes para Component, Composite and S-Video / Video Input HDMI: 1 x HDMI conector tipo A / Video Output HDMI: 1 x HDMI conector tipo A / Audio Input Analógico: 2 Canais RCA HiFi audio em 24-bit / Audio Output Analógico: 2 Canais RCA HiFi audio em 24-bit / Audio Input HDMI: 8 Canais / Audio Output HDMI: 8 Canais / Audio Output SPDIF: 2 Canais 24-bit Dual Rate Support: HDMI and Analog Component switches between high definition and standard definition Interface do computador: USB 3.0 Padrões Formato SD: 625i50 PAL, 525i59.94 NTSC, 625p50 PAL, 525p59.94 NTSC / Formato HD: 720p50, 720p59.94, 720p60 // 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 / HDMI Video Sampling: 4:2:2 YUV / HDMI Audio Sampling: Television standard sample rate of 48kHz and 24-bit / HDMI Color Space: REC 601, REC 709 / Precisão de cor HDMI: 10-bit Compatível com sistema operacional Windows 7 ou superior Compatível com aplicativos: Adobe Premiere Pro CC; After Effects CC, Adobe Photoshop CC; Sony Vegas Pro; Flash Media Encoder, XSplit Braodcaster, Wirecast, Livestream Procaster; QuickTime, Windows Driver Model, OBS Studio Garantia mínimo 12 meses Modelo de referência: BlackMagic Design Intensity Shuttle for USB 3.0</p>		UN	3	3	0	0	6
71	<p>CABO ADAPTADOR 2x P2 (FÊMEA) 1x P3 (MACHO) Descrição: Cabo adaptador para áudio p2 / p3 ESPECIFICAÇÕES: Cabo adaptador com 1x saída macho tipo P2 combo (P3) e 2x entradas fêmeas P2 (mini-jack 3,5 mm) compatível com headsets, fones de ouvido, microfones, notebooks e computadores Modelo de referência:</p>		UN	2	2	0	0	4

72	HUB USB-C para 4 USB 3.0 A Descrição: HUB USB tipo C com 4 portar USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES: HUB conexão macho USB tipo C 3.1 4 portas fêmea USB 3.0 velocidade de até 5 Gbps Tecnologia plug and play Compatibilidade com pendrive, teclados, webcams, filmadora digital, mouse, webcam, notebooks Sistema Operacional: Windows XP (ou superior), Mac OS, Linux garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: HUB ADAPTADOR USB TIPO C 4 PORTAS USB 3.0 – SPEED 5GBPS		UN	2	2	0	0	4
73	TABLET Descrição: computador tablet, sistema Android, capacidade 32 GB ESPECIFICAÇÕES: Capacidade de 32 GB Suporte ao Cartão de Memória: MicroSD (até 256GB) Memória RAM de 4GB Processador Quad-core 2.15 GHz Sistema operacional Android 7.0 Vídeo HDR Formato de reprodução de Vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM Tela led de 9,7” com resolução AMOLED (2048 x 1536) e profundidade de cor 16 bits Conectividade 4G Câmera frontal de 5MP f2.2 câmera traseira de 13MP f1.9 Resolução - gravação de Vídeos: UHD 4K (3840 x 2160) 30fps Formatos de áudio suportados: MP3, M4A ,3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC,MID,MIDI,XMF Compatibilidade android Bateria com íons de Lítio de 6000 mAh, bi-volt, carregamento rápido Alto-falante AKG Itens inclusos: tablet, carregador, cabo de Dados, extrator de Chip, caneta S Pen, fone de ouvido garantia: mínimo 12 meses Modelo de referência: Samsung Galaxy Tab S3	150922	UN	0	1	0	0	1