

ITEM	DESCRIÇÃO	ILUSTRATIVO
1	<p>CÂMERA DE VÍDEO (CAMCORDER) COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO EM 4K A 60P.</p> <p>Captação interna em UHD 3840×2160 a 59,94/50p, Codecs HEVC/H.265 Main10 (10-bit), Long-GOP, em bitrate ≥ 200 Mb/s para 59,94/50p. Captação interna em 10-bit 4:2:2 para UHD 30p (MOV/MP4), com taxa de bits 150 Mb/s ou superior; Saída HDMI 2.0 (tipo A) com YCbCr 4:2:2 10-bit até 2160/59,94p, compatível com gravação externa 4K60 10-bit 4:2:2.</p> <p>Sistema óptico integrado com sensor MOS 1.0" e lente grande angular com zoom óptico 20x, abertura típica F2.8–4.5, controle de íris, foco e zoom por anéis independentes e suporte a i.Zoom em UHD/FHD; Estabilização híbrida (HYBRID O.I.S.+) de 5 eixos operante em UHD/FHD;</p> <p>Filtros ND internos CLR, 1/4, 1/16, 1/64, (ou equivalentes); Subsistema de áudio com duas entradas XLR balanceadas com phantom +48 V; Armazenamento em duplo slot SDXC; Tela com EVF OLED (~0,39") e LCD (~3,5"), além de conectividade USB-C e Wi-Fi para controle e transferência; Formato handheld, sem apoio de ombro, com dimensões e peso típicos dessa classe (aprox. 171×195×343 mm, ~2,0 kg corpo, ou equivalentes no modelo proposto).</p> <p>Marca/modelo de referência: Panasonic HC-X20, ou equivalente/superior.</p>	

2	<p>CÂMERA MIRRORLESS 45MP SENSOR CMOS, MODELO CANON SÉRIE R, CAPACIDADE DE CAPTAÇÃO DE VÍDEO 8K COM MODOS DE GRAVAÇÃO CINEMA RAW LIGHT. Marca CANON</p>	
3	<p>CÂMERA DE AÇÃO COM CAPACIDADE DE CAPTAÇÃO 360° EM 8K. Codificação H.265/HEVC, e 5.7K até 60 fps, modo de HDR ativo ou tecnologia equivalente; Modo single-lens com resolução 4K até 60 fps e estabilização. Capacidade de captação em perfil de cor log I-Log, com bitrate compatível à resolução/taxa de quadros (classe ≥ 180 Mb/s em 8K/30p); Estabilização inercial/giroscópica FlowState ou equivalente, com horizon lock e calibração de giroscópio acessível via software do fabricante. Resistência à água nativa sem case dedicada (IPX8 ou especificação do fabricante ≥ 10 m), com proteção às lentes e à porta USB-C; Armazenamento em microSD compatível, USB-C para dados/energia e conectividade Wi-Fi / Bluetooth LE. Tela sensível ao toque para visualização/configuração, e redução de vento por algoritmo; Bateria de 2400 mAh. Marca/modelo de referência: Insta 360 X5 ou equivalente/superior.</p>	

4

DRONE ULTRALEVE (SUB-250 g) COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO 4K. Peso de decolagem < 249 g e autonomia nominal mínima de 34 minutos com bateria padrão do fabricante. Câmera integrada com sensor 1/1.3" CMOS (Quad Bayer, ~48 MP), lente 24 mm eq. F1.7, gravação 4K até 100 fps com codificação H.265/HEVC (e/ou H.264/AVC), suporte a perfil de cor D-Log M e HLG e fotografia RAW/JPEG até 48 MP, com gimbal mecânico de 3 eixos e captura vertical nativa; Sensoriamento de obstáculos omnidirecional com sistema de assistência ao piloto (APAS ou equivalente), modo RTH inteligente, geocercas e failsafes conforme especificação do fabricante; Link de dados e vídeo digital com tecnologia de transmissão (ex.: O3/OcuSync 3.0 ou equivalente), downlink 1080p de baixa latência; GNSS multiconstelação e luzes auxiliares conforme especificação. Controle com tela LCD. Marca/modelo de referência: DJI Mini 4 Pro, ou equivalente/superior.





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	CATÁLOGO ILUSTRATIVO DO TR
Data/Hora de Criação:	17/09/2025 12:51:37
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	0c79e37ae5cc95b44c9e20e72589fabf
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento NAOMY MELLO BARABANI DO NASCIMENTO no dia 17/09/2025 às 09:53:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten CAROLINA BEZERRA CALHERANI no dia 17/09/2025 às 09:54:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap FILIPE PEREIRA SANTOS no dia 17/09/2025 às 10:23:22 no horário oficial de Brasília.