



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA EMISSÃO DE PASSAPORTES

OBJETO: AQUISIÇÃO DE CÂMERA FOTOGRÁFICA PARA EXPEDIÇÃO DE PASSAPORTE PARA O QUAL FORAM EXPOSTOS REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO E APONTADOS OS MOTIVOS EM RAZÃO DE COMPATIBILIDADE TÉCNICA.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO
3	402123	CÂMERA FOTOGRÁFICA CANNON T7+

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO DO BEM:	CÂMERA FOTOGRÁFICA CANNON T7+
- Câmera Fotográfica, marca compatível com o parque tecnológico da Polícia Federal CANNON T7+ (Câmera Digital Canon EOS Rebel T7+ (T7 plus), equipado com kit de lente 18-55mm, Cartão de memória modelo SD com capacidade de, no mínimo, 2 GB, Cabo USB x Mini USB marca 3ATech modelo USB-MiniUSB e Adaptador energia marca 3ATech modelo ACK-E10), para sistema de emissão e entrega de passaportes Descrição: Dimensões : Aprox. 129,0 x 101,3 x 77,6 mm Gravação de Vídeo : Full HD (1080p em 24p, 25p e 30p Processador de Imagem : DIG!C 4+. Conectividade : HDMI, NFC, USB, Wi-Fi Monitor LCD : Tela LCD de 3.0" FPS : 3.0 fps Tipo de Cartão de Memória : SD/SDXC/SDHC Eye-Fi Modelo da Câmera : EOS Rebel T7 Características : Full HD 1080p Vídeo Peso : Aprox. 475g (somente corpo) Lentes Compatíveis : Lentes Canon EF e EF-S Fonte de Energia : 1 Bateria LP-E10 * Acessório opcional (vendido separadamente): adaptador de energia ACK-E10 Número de Disparos: Com disparo através do visor: Aprox. 500 disparos à temperatura ambiente (23 °C) Aprox. 410 disparos a baixas temperaturas (0 °C). Com disparo no modo Visualização Direta: Aprox. 180 disparos à temperatura ambiente (23 °C) Aprox. 170 disparos a baixas temperaturas (0 °C) Nível da Bateria: Verificação do nível de bateria automática ao ligar a câmera. O nível da bateria é indicado em 4 níveis na tela LCD. Economia de Energia: A câmera desativa após determinado período sem uso, conforme pré-configuração. *[Desliga Auto] ajustável para 30 seg, 1 min, 2 min, 4 min, 8 min, 15 min ou desativado. Data/Hora Bateria:	



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA EMISSÃO DE PASSAPORTES

DESCRIÇÃO DO BEM:	CÂMERA FOTOGRÁFICA CANNON T7+
Bateria secundária integrada. Quando completamente carregada, a data e hora se mantêm por aproximadamente 3 meses. Tempo Start-up: Aprox. 0,1 seg. (baseado no padrão CIPA)	
Série : EOS Sensibilidade ISO : 100-6400 Velocidade do Obturador : 30 seg. a 1/4000 seg. ajustável manualmente em incrementos de 1/3 ou 1/2 Fator de Corte/ Sensor de Imagem (CMOS) : 1.6x/ APS-C	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ID 3	ITEM III - Câmera fotográfica		
	CATMAT: 402123 - Descrição: Câmera fotográfica digital, tipo zoom: ótico de 5x, tipo foco: automático, tipo visor: lcd,		
	características adicionais: redução olhos vermelhos, cabos conexão computador e, capacidade memória: mínima de 8 mb, resolução mínima: 2,0 megapixels.		
3.1	Sensor de captura de imagem		
ID	Características	Detalhamento das características	Exigência
3.1.1	Resolução	16 Megapixels	Mínimo obrigatório
3.1.2	Resolução	Sensor de captura de imagem com resolução mínima suficiente que garanta que a imagem da face capturada, a uma distância de 120 cm, sem zoom digital, apresente, no mínimo, 120 pixels não interpolados entre os olhos. A medida adotada para referência de distância entre o centro dos olhos é de 60 a 65 mm	Mínimo obrigatório
3.1.3	Tipo	Sensor CMOS	Obrigatório
3.2	Lentes		
3.2.1	Tipo	Vidro	Obrigatório
3.2.2	Alcance do foco	Permitir foco de objetos ou pessoas a uma distância entre 50 e 120 cm	Obrigatório
3.2.3	Zoom	Deve possuir zoom óptico	Obrigatório
3.3	SDK		
3.3.1	Abertura e disparo	Permitir o controle pelo SDK	Obrigatório
3.3.2	Abertura e disparo	Possuir controle manual	Obrigatório
3.3.3	Customização	Permitir que o fornecedor do software de cadastro de pessoas customize o funcionamento, conforme necessidade	Obrigatório



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA EMISSÃO DE PASSAPORTES

3.4	Funcionalidades		
3.4.1	Balanco de Branco	Automático e personalizado. Nublado, Luz do Dia, Flash, Fluorescente, Tungstênio Ajuste manual do balanço do branco Deve permitir que o dispositivo de captura de imagens digitais dispare uma foto do painel do módulo cenário (lado cinza) e a utilize para calibração automática do balanço do branco	Obrigatório
3.4.2	Sensibilidade	ISO automático, 100 a 3200	Mínimo obrigatório



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA EMISSÃO DE PASSAPORTES

ID 3	ITEM III - Câmera fotográfica		
	CATMAT: 402123 - Descrição: Câmera fotográfica digital, tipo zoom: ótico de 5x, tipo foco: automático, tipo visor: lcd, características adicionais: redução olhos vermelhos, cabos conexão computador e, capacidade memória: mínima de 8 mb, resolução mínima: 2,0 megapixels.		
3.1	Sensor de captura de imagem		
3.4.3	Sensibilidade	Permitir controle manual do ISO	Obrigatório
3.4.4	Correção de olhos vermelhos	Automática	Obrigatório
3.5	Iluminação		
3.5.1	Flash	Acionamento dos flashes externos por dispositivo de sincronismo óptico por conexão direta, ou por outro tipo de conexão, que seja controlado pelo SDK	Obrigatório
3.5.2	Suporte	A comunicação da câmera com o flash externo deverá ser via sapata Hotshoe ou, caso ela não a possua, esta comunicação deverá ser através de cabo foto sensor conectado a flash pop-up ou a outro item	Obrigatório
3.6	Arquivo de Saída		
3.6.1	Formato	JPEG, RAW	Mínimo obrigatório
3.7	Interface		
3.7.1	USB	2.0 ou superiores	Obrigatório
3.7.2	Cabo	1.5 a 1.8 metros	Obrigatório
3.8	Alimentação		
3.8.1	Interface	Possuir alimentação elétrica, operando de 100 - 130 volts e de 190 - 240 volts, 50/60 Hz (ajuste automático) ou por meio de interface USB 2.0 ou superiores Caso o equipamento não seja bivolt, esta característica deverá ser atendida por meio de fornecimento de um transformador externo com tomada tripolar e potência suficiente para garantir o funcionamento adequado do aparelho	Obrigatório
3.8.2	Baterias	Recarregáveis, sendo aceitos modelos de bateria específicos do fabricante ou do tipo AA ou AAA, com capacidade de carga elétrica mínima de 2.000 mAh .	Obrigatório
3.8.3	Carregador	Carregador compatível com o modelo de bateria fornecido, quando não alimentado por cabo USB	Obrigatório
3.9	Conformidade		



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL EM MINAS GERAIS – SR/PF/MG
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL
UNIDADE DE PLANEJAMENTO - UPLAN/SELOG/SR/PF/MG

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA EMISSÃO DE PASSAPORTES

ID 3	ITEM III - Câmera fotográfica		
	CATMAT: 402123 - Descrição: Câmera fotográfica digital, tipo zoom: ótico de 5x, tipo foco: automático, tipo visor: lcd, características adicionais: redução olhos vermelhos, cabos conexão computador e, capacidade memória: mínima de 8 mb, resolução mínima: 2,0 megapixels.		
3.1	Sensor de captura de imagem		
3.9.1	ICAO	9303-3	Mínimo obrigatório
3.9.2	ISO	19794-5	Mínimo obrigatório
3.10	Suporte		
3.10.1	Suporte	Conjunto com sargento, haste e suporte que permita regulagem de altura e ajuste de posição/angulação	Obrigatório
3.11	Marca	Detalhamento de Marca e Modelo Homologado pela PF no Parque Tecnológico para Emissão de Passaportes	Exigência
3.11.1	CANNON T7+	Câmera Digital Canon EOS Rebel T7+ (T7 plus)	Obrigatório