

Processo Gestão e Planejamento de Contratos	Código	Folha nº
	P.DGPC.XX.XX	1/4

TERMO DE REFERÊNCIA – 2026
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO, VÍDEO E FOTOGRAFIA**IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE**

Unidade Requisitante*:	DICOM	Processo*:	26.0.000003202-5
Servidor Requisitante*:	ALLAN RAFHAEL MUNIZ DE OLIVEIRA	Mat. *:	95324

CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO:**1. OBJETO:**

- 1.1. O presente termo de referências tem por objetivo a aquisição de EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO, VÍDEO E FOTOGRAFIA para uso da DICOM conforme condições, quantidades, prazos e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra na categoria de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 2021.

2. ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS:

- 2.1. Conforme Anexo I deste termo de referências.

3. ESTRATÉGIA DE CONTRATAÇÃO:

- 3.1. Sugere-se que a aquisição ocorra por meio assinatura de contrato administrativo, com seleção por PREGÃO ELETRÔNICO, e critério de julgamento tipo MENOR PREÇO POR LOTE.

4. ANÁLISE DA COMPATIBILIDADE DA PROPOSTA:

- 4.1. A proposta/amostra deverá ser analisada pelos servidores indicados a Fiscal Técnico de Contrato e Fiscal Técnico Substituto de Contrato, conforme consta no Documento de Formalização de Demanda (DFD).

5. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 5.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos se encontra pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, conforme documento juntado ao processo administrativo de nº 2025-105552 sob o ID D2543882.
- 5.2. O objeto da contratação **não** está previsto no Plano Anual de Contratações – PAC (2025). Contudo foi autorizada a sua inclusão conforme documento juntado ao processo administrativo de nº 2025-105552 sob o ID D2454452.

6. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE:

- 6.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia de Compras Sustentáveis do TJAL e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
- 6.1.1. Preferência por equipamentos energeticamente eficientes, maior durabilidade, menor necessidade de manutenção, e embalagens reduzidas/recicláveis; destinação ambientalmente adequada de resíduos e logística reversa quando aplicável.

7. CRONOGRAMA DE AQUISIÇÃO:

- 7.1. Fornecimento em parcela única após autorização do Fiscal Técnico da contratação e envio de ordem de fornecimento pelo Gestor do Contrato.

Processo Gestão e Planejamento de Contratos	Código	Folha nº
	P.DGPC.XX.XX	2/4

MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

8. ORDEM DE FORNECIMENTO:

- 8.1. A ordem de fornecimento será emitida pelo Gestor do Contrato e enviada juntamente com a respectiva nota de empenho ao e-mail informado pela Contratada.

9. PRAZO DE ENTREGA:

- 9.1. O objeto deverá ser entregue no prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos contados do recebimento da ordem de fornecimento emitida pelo gestor do contrato.

10. LOCAL DE ENTREGA:

- 10.1. Os itens adquiridos são considerados **bens permanentes** e deverão ser entregues no Galpão 04 do Departamento Central de Material e Patrimônio do TJAL onde serão verificados, atestados e receberão número de tombo. Endereço: Av. Cel. Salustiano Sarmiento, S/N, Barro Duro - Galpão 04, CEP 57045-061 – Maceió-AL - Horário para entrega 8 às 15 horas. Fone: (82) 3328-3143/Fax: (82) 4009-3688/4009-3689.
- 10.2. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 10.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 10.4. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto, nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

11. GARANTIA DOS ITENS ADQUIRIDOS:

- 11.1. Os itens adquiridos que consistirem em bens perecíveis ou não duráveis deverão se manter em condições de consumo durante o prazo de validade estabelecido neste termo de referências.
- 11.2. Para os itens que forem caracterizados como bens duráveis, o prazo de garantia contratual, complementar à garantia legal, estará expresso no Anexo I deste termo de referências e será contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 11.2.1. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.
- 11.3. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 11.4. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 11.4.1. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 11.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 11.6. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 20 (vinte) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.
- 11.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

Processo Gestão e Planejamento de Contratos	Código	Folha nº
	P.DGPC.XX.XX	3/4

- 11.8. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 11.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.
- 11.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 11.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

12. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

- 12.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).
- 12.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).
- 12.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada pelo Gestor do Contrato, ou seu respectivo substituto, e fiscalizada pelo Fiscal do Contrato, ou seu respectivo substituto, conforme (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput) e Atos Normativos do TJAL nº 19/2023 e nº 20/2023.

13. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

- 13.1. Caberá à CONTRATADA:
- 13.1.1. Zelar pela perfeita execução dos serviços contratados, devendo as falhas que porventura venham a ocorrer serem sanadas em até 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação, salvo ocorrência por força maior;
- 13.1.2. Responder pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração do Tribunal de Justiça de Alagoas ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução ou inexecução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou ao acompanhamento pelo Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas;
- 13.1.3. Comunicar ao fiscal/gestor do contrato, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários;
- 13.1.4. Arcar com o pagamento das obrigações trabalhistas, comerciais, previdenciárias e tributárias decorrentes da contratação, sendo que o pessoal colocado à disposição dos serviços é de sua inteira responsabilidade, não cabendo transferi-la, em hipótese alguma, ao Tribunal de Justiça de Alagoas;
- 13.1.5. Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificações técnicas exigidas pelo CONTRATANTE;
- 13.1.6. Apresentar faturas correspondentes aos valores contratados;
- 13.2. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações e prazos avençados neste documento, conforme Anexo II deste termo de referências, caso contrário cabe a CONTRATANTE suspender imediatamente este contrato, a seu critério, independente de interpelação, administrativa ou judicial, por parte do CONTRATANTE,

Processo Gestão e Planejamento de Contratos	Código	Folha nº
	P.DGPC.XX.XX	4/4

sendo que qualquer dano causado ao aprendiz será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

14. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 14.1. A classificação das infrações cometidas pela Contratada bem como as sanções administrativas aplicáveis a cada caso obedecerão ao disposto nos artigos 155 ao 163 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo das demais legislações aplicáveis.

15. DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE:

- 15.1. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por meio de servidor que será designado como Fiscal;
- 15.2. Efetuar o pagamento no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal;
- 15.3. Comunicar imediatamente à contratada qualquer irregularidade manifestada na execução do contrato, para que sejam adotadas as medidas corretivas pertinentes.

16. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO:

- 16.1. O presente contrato vigorará pelo prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de sua publicação, sem possibilidade de prorrogação, nos moldes do art. 106 da Lei nº 14.133/2021.

17. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

- 17.1. A dotação orçamentária será informada em momento posterior pela Unidade Financeira do TJAL.

18. RESERVA ORÇAMENTÁRIA E NOTA DE EMPENHO:

- 18.1. Deverá ser realizada reserva orçamentária e emitida nota de empenho no valor total da contratação, concomitantemente à assinatura do contrato.

19. PAGAMENTO:

- 19.1. O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, contados do atesto das notas fiscais realizado pelo fiscal do contrato.

20. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- 20.1. Será necessária a designação de um gestor de contratos e um gestor de contratos substituto lotados no Departamento de Gestão de Contratos - DGC;
- 20.2. Será necessária a designação de fiscal de contratos e fiscal de contratos substituto, lotados na unidade requisitante, conforme consta em Documento de Formalização de Demanda (DFD).

Maceió, 22 de junho de 2026.

Assinatura

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Gestão e Planejamento de Contratos

Código

P.DGPC.XX.XX

Folha nº

1/8

ANEXO I

LOTE I – CÂMERAS FILMADORAS E BATERIAS

(AS BATERIAIS E ACESSÓRIOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM AS CÂMERAS PERTENCENTES AO MESMO LOTE)

Item	Cód. Tema (interno)	Unidade	Especificação	Marca/Modelo	Qtd total	Qtd 1º grau	Qtd 2º grau	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	520	Unid.	<p>Câmera Filmadora - Sensor: 3 x 1 / 2.8" Exmor CMOS / 2,07 MP</p> <p>Especificações mínimas de referência: Ganho: -6,-3,0,3,6,9,12,15,18,21,24,27,30 dB, AGC Velocidade do obturador:1/3 - 1 / 10.000 Iluminação mínima:1.2 Lux @ 60i (1/30 da velocidade do obturador, íris / ganho automático) Formato de Vídeo: Xavc S HDiMPEG4-AVC / H264 4: 2: 0 Longo perfil AVCHD: MPEG-4 AVC / H.264 formato AVCHD compatível com 2.0 DV Formato de gravação: Xavc S 1920 x 1080p: 59.94 / 29.97 / 23.98 (50 Mb / s) AVCHD 1920 x 1080p: 59.94 - Modo PS (28 Mb / s) 1920 x 1080i: 59.94i / 29.97p / 23.98p - Modo FX (24 Mb / s),o modo de FH (17 Mb / s) 1440 x 1080i: @ 59.94 - modo HQ (9 Mb / s),o modo LP (5 Mb / s) 1280 x 720p: 59.94 - modo FX (24 Mb / s),o modo de FH (17 Mb / s),o modo HQ (9 Mb / s) DV 720 x 576i: 59.94 (25 Mb / s) Gravação / Tempo de Reprodução: Xavc S HD @ LPCM 2 canais 50 Mbps Aprox. 155 min com Cartão de Memória de 64 GB AVCHD @ LPCM 2 canais PS Modo Aprox. 290 min com Cartão de Memória de 64 GB Aprox. 145 min com Cartão de Memória de 32 GB LPCM 2 canais FX Modo Aprox. 340 min com Cartão de Memória de 64 GB Aprox. 170 min com Cartão de Memória de 32 GB AVCHD @ LPCM 2 canais FH Modo Aprox. 450 min com Cartão de Memória de 64 GB Aprox. 225 min com Cartão de Memória de 32 GB DV Aprox. 280 min com Cartão de Memória de 64 GB Aprox. 140 min com Cartão de Memória de 32 GB Entradas: Áudio: 2 x 3 pinos XLR Remoto: 1 x estéreo de 3,5 mm mini-jack Saídas: 3G / HD / SD-SDI: 1 x BNC HDMI: 1 x HDMI tipo A USB: 1 x Multi / Micro USB Composite: 1 x BNC 1,0 Vpp,75 Ohms Fone: 1 x estéreo de 3,5 mm mini-jack Áudio: 1 x Stereo 3,5 mm mini-jack Visor: LCD: 3.5 "type LCD (aprox. 1,56 M pontos) Visor: 0,39" tipo OLED (aprox. 1,44 M pontos) Sapata de Acessórios: 1 x sapata de Multi-interface Cartões de Memória compatíveis: 1 x Memory Stick PRO Duo e SD / SDHC / SDXC 1 x SD / SDHC / SDXC Wireless: Wi-Fi: 802.11 b / g / n Frequência: 2.4 GHz de banda Segurança: WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK NFC Forum Tipo 3 Tag compatível Streaming: MPEG-2 TS / UDP,RTMP (Ustream) FTP,FTPS Intensidade luminosa: Máxima: 1,0 M,aprox. 200 lx 0,5 M,aprox. 800 lx Ângulo de feixe:Aproximadamente 90 ° Temperatura de Cor:aproximadamente 5500K Lente: 20x Iris: f / 1.6 - f / 11 Distância focal: 4,1 - 82 milímetros (equivalente a 28,8 - 576 milímetros em 16: 9,formato de 35 mm) Filtros embutidos: 1: Limpar 2: 1/4 ND 3: 1/16 ND 4: 1/64 ND Tamanho do Filtro:72 mm Temperatura: Funcionamento: 32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C Armazenamento: 4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C Consumo de energia: Aprox. 7,5 W (durante a gravação com visor e 1080i60 AVCHD FX) Aprox. 7,8 W (durante a gravação com LCD e 1080i60 AVCHD FX) Bateria Tempo de operação:Aprox. 240 min. com bateria Sony NP-F770 Dimensões:17,8 x 20,1 x 38,9 cm Com acessórios (capa de lente,grande ocular),excluindo a pega e incluindo as partes salientes Peso: 2,1 kg (corpo e lente única) Intens Inklusos: Carregador de bateria Tampa da lente Ocular Grande Capa da Sapata Cabo USB Difusor da</p>		1	0	1		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo				Código		Folha nº			
Gestão e Planejamento de Contratos				P.DGPC.XX.XX		2/8			
			Luz de Vídeo Bateria NP-F770 Adaptador AC Cabo de alimentação CA Controle remoto sem fio (RMT-845) Bateria CR2025 (pré-instalado no Controle remoto) Kit Sapata de Acessórios - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Sony, Panasonic, Canon						
2	521	Unid.	Bateria recarregável de Lítio, para filmadora Especificação mínimas de referência: Tipo de montagem / série: Química: Lítio-íon Amp-hora: 6300 mAh Voltagem de saída: 7.2 VDC Dimensões (L x A x P): 57 x 73 x 38 mm Peso: 350 g Substituição das Baterias : NP-F550, NP-F570, NP-F730, NP-F750, NP-F770, NP-F950/960 e NP-F970 - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Sony, Panasonic, Canon		6	0	6		
TOTAL									

LOTE II – CÂMERAS FOTOGRÁFICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS
(AS BATERIAIS E ACESSÓRIOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM AS CÂMERAS PERTENCENTES AO MESMO LOTE)

Item	Cód. Thema (interno)	Unidade	Especificação	Marca/Modelo	Qtd total	Qtd 1º grau	Qtd 2º grau	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3	522	Unid.	Câmera Fotográfica - Sensor 35,9 x 24mm (FULL FRAME) Especificação mínimas de referência: Resolução 24.2 MP • Lentes compatíveis RF • Bateria compatível LP-E6, LP-E6N e LP-E6NH Estabilizador de Imagem (IS) no corpo Sim Gravação de Vídeo 4K 60P FULL HD 180P • Captura de Áudio Estéreo • Sensibilidade ISO Foto e Vídeo: ISO 100-102400 (L:50, H: 204800) • Tipos de Obturador Mecânico e Eletrônico • Velocidade do Obturador (Mecânico) 1/8000 até 30 seg • Disparo contínuo máx. (Mecânico) Até 12 fps • Velocidade do Obturador (Eletrônico) 1/16000 até 30 seg • Disparo contínuo máx. (Eletrônico) Até 40 fps • Time Lapse Sim (Modo vídeo ou Intervalômetro) • Formato de Arquivos JPEG, HEIF, RAW (CR3, 14 bit RAW format), C-Raw (Canon original), MP4 Entrada para Microfone externo Sim • Entrada para Fone de ouvido Sim • GPS Não se aplica • Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n/a/ac • Wi-Fi Frequência 2,4 GHz / 5 GHz • Certificação Anatel - • Bluetooth Sim v5.0 • NFC Não se aplica • Saída limpa do HDMI Sim • Conector de Sincronização do Flash Não se aplica Sistema de Foco Automático (Sensor) Dual Pixel CMOS AF II • Pontos/Posições de Foco (AF) 1053 posições de AF disponíveis. • Cobertura de foco no sensor DUAL PIXEL AF CMOS II: AF torna-se possível em uma área de até aproximadamente 100% vertical x 100% horizontal da imagem dependendo da objetiva utilizada. Tamanho do LCD 3,0" com 1.620.000 pontos • LCD sensível ao toque Sim • LCD articulável Sim • Cobertura View Finder (Óptico) Não se aplica • View Finder Eletrônico (EVF) Visor eletrônico OLED Aprox. 3.690.000 pontos Materiais do corpo Liga de magnésio, policarbonato e fibra de vidro • Resistência à Poeira e Água Sim • Ambiente para funcionamento 0 – 40 °C, 85% de humidade ou menos Dimensões - Produto (LxAxP) 13 - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon		3	0	3		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Código

Folha nº

Gestão e Planejamento de Contratos

P.DGPC.XX.XX

3/8

4	523	Unid.	Bateria recarregável de Lítio, para câmera fotográfica Especificação mínimas de referência: Bateria LP – E6NH Amperagem: 2130 mAh Tipo: Lítio-íon Recarregável Tensão de sída: 7.2V Dimensões (L x A x P) 38.4 x 21 x 56.8 mm - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon		10	0	10		
5	530	Unid.	Câmera fotográfica para vídeo Especificações mínimas de referência: Resolução do sensor Real: 25 megapixels Efetivo: 24,2 megapixels (6000 x 4000) Sensor de imagem 23,5 x 15,6 mm (APS-C) CMOS Estabilização de Imagem Digital (somente vídeo) Faixa de sensibilidade ISO Foto 100 a 32.000 no Modo Manual (Estendido: 50 a 51.200) 100 a 6400 no modo automático Vídeo 100 a 32.000 no modo manual 100 a 6400 no modo automático Disparo contínuo Até 11 fps a 24,2 MP para até116 quadros (JPEG)/46 quadros (brutos) Modos de gravação interna XAVC S 4:2:0 8 bits UHD 4K (3840 x 2160) a 23,98/25/29,97 fps [60 a 100 Mb/s VBR] 1920 x 1080p a 23,98/25/29,97/50/59,94/100/120 fps [16 a 100 Mb/s VBR] Modos de gravação externa 4:2:2 8 bits via HDMI UHD 4K (3840 x 2160) até 23,98/25/29,97 fps Slot para cartão de memória/mídia Slot único: SD/SDHC/SDXC/Memory Stick Duo Híbrido (UHS-I) E/S de vídeo 1x Saída Micro-HDMI (Sinal Não Especificado) E/S de áudio 1x 1/8" / 3,5 mm TRS Entrada de microfone estéreo no corpo da câmera 1x 1/8" / 3,5 mm TRS Saída de fone de ouvido estéreo no corpo da câmera E/S de energia 1x entrada USB-C Outras E/S 1x USB-C (USB 3.2 / 3.1 Gen 1) Saída de dados (compartilhada com entrada de energia) Sem fio Wi-Fi 4 (802.11n), Bluetooth 4.1 Tipo de exibição LCD touchscreen articulado Tipo de Bateria 1x NP-FW50 Bateria de íons de lítio recarregável, 7,2 VCC, 1080 mAh (aprox. 440 fotos) - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon		2	0	2		
6	xxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx (Suprimido) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		x	x	x		
7	524	Unid.	Flash para fotografia Especificações mínimas de referência: Dimensões aproximadas: 78,7 x 143,2 x 122,7mm Peso: 435 g Outras Funcionalidades: Funções Personalizadas: 15 Funções Funções Pessoais (Personal Functions): 6 Funções, O Nº de Guia máximo é de aproximadamente 60m a ISO 100; varia de aproximadamente 26m a 60m de acordo com a cobertura do flash (20 a 200 mm). Quando o painel largo extensível é puxado para fora, a cobertura de flash é de 14 mm e o Nº de Guia é de aproximadamente 49,2m. Fonte de Alimentação : 4 pilhas AA / alcalinas LR6 ou pilhas recarregáveis AA/HR6 Ni-MH / CP-E4N Número de Pontos de Foco : Luz auxiliar de AF Sistema: método de projeção padrão de luz infravermelha Pontos AF: Suporta 1-65-Ponto de AF de Alta Densidade Reticular Distâncias focais suportadas: - Lente EF: 28mm ou maior Alcance efetivo (aprox.): No Centro: 0,6 - 10 m Periférico: 0,6-5 m Características : Número de flashes: Aprox. 100-700 flashes (com pilhas AA / ou pilhas alcalinas		3	0	3		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Código

Folha nº

Gestão e Planejamento de Contratos

P.DGPC.XX.XX

4/8

			LR6), Tempo de recarga: Flash normal: Aprox. 0,1-5,5 seg. Flash rápido: Aprox. 0,1-3,3 seg. - Com pilhas alcalinas tamanho AA/LR6 - Status do flash indicado pelo sinal sonoro, Alcance do Flash: Em ISO 100, com EF 50mm f/1.4 Flash normal: aprox. 0,5 - 27.8 m Flash Rápido: mín.: aprox. 0,5 - 14,8 m Sincronização de alta velocidade: aprox. 0,5 - 14,8 m (a 1/250 segundo) - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon						
8	525	Unid.	<p>Lente para câmera fotográfica RF 15-35mm</p> <p>Especificações mínimas de referência: Design óptico : 16 elementos em 12 grupos Dimensões : 88,5mm x 126,8mm (Diâmetro x Largura) Distância Mínima de Focagem : 28cm Revestimentos : ASC e SWC Motor de Foco : USM Lente Tipo : Série L, Normal, Angulares Para-sol compatível : EW-88F Distância focal real : 15-35mm Peso : 840g Abertura mínima : F22 Tamanho do Filtro : 82mm Estabilizador de imagem : Sim (até 5 pontos) Montagem : RF Distância Focal (Lente) : 15-35mm Foco Manual em tempo integral : Sim Anel de controle : Sim Abertura máxima : F2.8 Sistema ótico especial : 3 lentes asféricas e 2 lentes UD Ângulo de visão (horizontal, vertical e diagonal) : 100° 25' – 54°, 77° 20' – 38°, 110° 30' – 63° Lâminas do diafragma : 9 - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon</p>		3	0	3		
9	526	Unid.	<p>Lente para câmera fotográfica RF 24-70mm</p> <p>Especificações mínimas de referência: Design óptico : 21 elementos em 15 grupos Dimensões : 88,5mm x 125,7mm (Diâmetro x Largura) Distância Mínima de Focagem : 21cm Revestimentos : ASC Motor de Foco : USM Lente Tipo : Série L, Normal, Angulares, Telefoto Para-sol - Distância focal real : 24-70mm Peso : 900g Abertura mínima : F22 Tamanho do Filtro : 82mm Estabilizador de imagem : Sim (até 5 pontos) Montagem : RF Distância Focal (Lente) : 24-70mm Foco Manual em tempo integral : Sim Anel de controle : Sim Abertura máxima : F2.8 Sistema ótico especial : 3 lentes asféricas e 3 lentes UD Ângulo de visão (horizontal, vertical e diagonal) : 74° – 29°, 53° – 19° 30', 84° – 34° Lâminas do diafragma : 9 - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon</p>		3	0	3		
10	527	Unid.	<p>Extensor de lente</p> <p>Especificações mínimas de referência: Construção óptica: 9 elementos in 5 grupos Série - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon</p>		2	0	2		
11	528	Unid.	<p>Adaptador de lente</p> <p>Especificações mínimas de referência: Montagem: RF Adaptação para: EF e EF-S Peso: Aprox. 110g (apenas o adaptador) Resistente a poeira e a água. - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon</p>		3	0	3		
12	529	Unid.	<p>Grip extensor de bateria</p> <p>Especificações mínimas de referência: Compatível com as Câmeras Mirrorless Full-Frame: Podem ser utilizadas em conjunto duas baterias LP-E6NH, LP-E6N ou LP-E6 para prolongar o tempo de gravação. As baterias LP-E6NH e LP-E6N podem ser carregadas no punho ao ligar a câmera a uma fonte de</p>		3	0	3		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Código

Folha nº

Gestão e Planejamento de Contratos

P.DGPC.XX.XX

5/8

alimentação USB compatível com PD, como a Canon PD-E1. O battery grip também dispõe de um conjunto de controles de câmera duplicados, incluindo um joystick de seleção de ponto AF, que se encontra posicionado para reproduzir o esquema de botões e seletores da própria câmera. Ao segurar a câmera na vertical, os botões ficam instintivamente sob os dedos e polegares certos. O BG-R10 foi concebido de acordo com os mesmos níveis de exigência das câmeras EOS R5 / EOS R5 C e EOS R6, com o mesmo nível de resistência. Modelo: BG-R10. - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Canon, Sony, Nikon

TOTAL

LOTE III – MICROFONES

Item	Cód. Thema (interno)	Unidade	Especificação	Marca/Modelo	Qtd total	Qtd 1º grau	Qtd 2º grau	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
13	532	Unid.	<p>Microfone de mão</p> <p>Especificações mínimas de referência: Sistema Transmissão sem fio: UHF analógico Número de canais de RF: 2772 Transmissores Incluídos: 1 x Bodypack Diversidade: Verdadeira Diversidade Banda de frequência RF: UC25: 536 a 608 MHz Largura de banda de RF: 72 MHz Tamanho do passo de frequência: 25 kHz Faixa máxima de operação: 100.6m / 330' (típico) Sistemas máximos por instalação: 16 Latência: 0.35 ms Modulação: FM Pilot Tone: 32 / 32.382 / 32.768 kHz Receptor URX-P40 Fator de forma: Montagem em câmera Opções de montagem: Montagem em sapata (com hardware incluído) Antena: 2 x 1/4 de onda externo, fixo (montagem superior) Número de canais de áudio: 1 Entrada/Saída de áudio: 1 x Saída P2 fêmea desbalanceada TRS de 1/8" / 3.5mm (travável) 1 x Saída P2 fêmea desbalanceada TRS de 1/8" / 3.5mm Faixa de ganho: -12 a +12 dB (3 dB Steps) Nível de saída de áudio: -60 dBV Resposta de Frequência: 23Hz a 18kHz Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento) Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB) Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. Duração da bateria: 6 horas (alcalinas) Visores e indicadores: 1 x OLED (nível AF, status da bateria, canal, frequência, navegação de menu, mudo, pico, nível de RF) Corpo: Metal Temperatura de operação: 0 a 50°C Temperatura de armazenamento: -20 a 55°C Dimensões: 68 x 82 x 23.8 mm (sem antenas) Peso: 175.8 g (com baterias) Transmissor UTX-M40 Tipo de transmissor Portátil: Mão Potência de saída RF: 5/30 mW Entrada / Saída de áudio: Não Muting: Switch Off/On Nível de entrada de áudio: -55 dBV (Nível do microfone) Faixa de ganho: 0 a 21 dB (3 dB Steps) Resposta de Frequência: 70 Hz a 18 kHz Método de sincronização: NFC Antena: 1 x 1/4 de onda externa, fixa Requerimentos Energia: : Bateria, alimentação de barramento (USB) Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. Duração da bateria: 8 horas (alcalinas) Conectividade USB / Lightning: 1 x USB Tipo C (alimentação de barramento, carregamento) Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF) Corpo: Metal Temperatura de operação: 0 a 50°C Temperatura de armazenamento: -20 a 55°C Dimensões: 48 x 258 mm Peso: 225g Microfone de Mão Fator de forma: Cápsula Campo de som: Mono Cápsula: Dinâmico Padrão Polar: Cardióide Relação sinal ruído: 60 dB (-</p>		4	0	4		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Código

Folha nº

Gestão e Planejamento de Contratos

P.DGPC.XX.XX

6/8

			60 dBV, entrada de onda senoidal de 1 kHz) 102 dB (GAIN MODE definido como AUTO GAIN, desvio máximo, ponderado A) 96 dB (GAIN MODE definido como NORMAL, desvio máximo, ponderado A) Distorção: 0,9% ou menos (-60 dBV, entrada de 1 kHz) - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Sony, Shure, AKG						
14	533	Unid.	<p>Microfone de lapela</p> <p>Especificações mínimas de referência: Transmissor de cinto - tipo de oscilador Sintetizador PLL controlado por cristal Tipo de antena Antena com fio de comprimento de onda de 1/4 λ Frequências portadoras 14UC: 470,125 MHz a 541,875 MHz (canais de TV UHF 14 a 25) 25UC: 536,125 MHz a 607,875 MHz (canais de TV UHF 25 a 36) 42LA: 638,125 MHz a 697,875 MHz (canais de TV UHF 42 a 51) 90UC: 941,625 MHz a 951,875 MHz, 953,000 MHz a 956,125 MHz, e 956,625 MHz a 959,625 MHz 21CE: 470,025 MHz a 542,000 MHz (canais de TV UHF 21 a 29) 33CE: 566,025 MHz a 630,000 MHz (canais de TV UHF 33 a 40) 42CE: 638,025 MHz a 694,000 MHz (canais de TV UHF 42 a 48) 29CN: 638,025 MHz a 694,000 MHz (canais de TV UHF 29 a 35) BJ: 806,125 MHz a 809,750 MHz KR: 925,125 MHz a 937,500 MHz Potência de saída de energia de RF 30 mW/5 mW selecionável (modelos UC, U, CE, LA, CN) 10 mW/2 mW selecionável (modelos J, E, KR) Tipo cápsula Condensador ret de eletreto Diretividade Omnidirecional Conector de entrada Miniplugue de bloqueio de 3 polos de 3,5 mm de diâmetro Nível de entrada de áudio de referência -60 dBV (entrada para MICROFONE, MODO DE APROVEITAMENTO definido para NORMAL, atenuação de 0 dB) +4 dBu (entrada de LINHA) Faixa de ajuste do atenuador de áudio 0 dB a 27 dB (etapas de 3 dB) Resposta de frequência 23 Hz a 18 kHz (típico) (modelos UC, U, CE, LA, CN, E, KR) 40 Hz a 15 kHz (típico) (modelo J) Relação sinal/ruído 60 dB (-60 dBV, entrada de 1 kHz) 102 dB (MODO DE APROVEITAMENTO definido para APROVEITAMENTO AUTOMÁTICO, máx.) 96 dB (MODO DE APROVEITAMENTO definido para NORMAL, máx.) Distorção 0,9% ou menos (-60 dBV, entrada de 1 kHz) Atraso de áudio Aprox. 0,35 ms Frequência de sinal de tom Em modo de unidade externa UWP-D: 32,382 kHz Em modo de unidade externa UWP: 32 kHz Em modo de unidade externa WL800: 32,768 kHz Visualização OLED Requisitos de energia CC de 3,0 V (duas pilhas alcalinas LR6/AA) CC de 5,0 V (fornecidos pelo conector USB Tipo C) Vida útil da bateria* Aprox. 8 horas com potência de saída de 30 mW (modelos UC, U, CE, LA, CN) Aprox. 10 horas com potência de saída de 10 mW (modelos J, E, KR) * A vida útil da bateria foi medida com duas pilhas alcalinas de tamanho LR6/AA da Sony a 25 °C (77 °F). Temperatura operacional 0 °C a 50 °C Temperatura de armazenamento/transporte -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F) Dimensões 63 x 73 x 19 mm (2 1/2 x 2 7/8 x 3/4 pol.) (L/A/P) (excluindo antena) Massa Aprox. 83 g (2,9 oz) (excluindo baterias) - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Sony, Shure, AKG</p>		4	0	4		
15	534	Unid.	<p>Microfone de mesa</p> <p>Especificações mínimas de referência: Seção de áudio Tipo cápsula Condensador de eletreto Resposta de frequência 70 Hz a 18 kHz Diretividade Unidirecional Sensibilidade *[1] -49 ± 2 (dB) Impedância de saída *[2] 150Ω±20%, Balanceado Faixa dinâmica 95 dB ou mais Relação sinal/ruído *[3] 63 dB ou mais Ruído inerente *[4] 31 dB SPL ou menos Ruído de indução do campo magnético externo *[5] 5 dB SPL ou menos Ruído de vento *[6] 55 dB SPL Nível máximo de pressão de som de entrada *[7] 126 dB SPL</p>		3	0	3		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Código

Folha nº

Gestão e Planejamento de Contratos

P.DGPC.XX.XX

7/8

			Seção geral Conector XLR-3-12C (macho) Cabo de microfone 3,28 pés 2 m Requisitos de energia Bateria interna: Tamanho AA CC externo: 14 V a 48 V Dimensões *[8] Base do suporte: ø86 mm Base do suporte: ø3,5 polegadas Microfone: ø12, estende 326 a 448 mm Microfone: ø1/2 polegadas, estende 12 7/8 a 17 3/8 polegadas Massa Aprox. 325 g Aprox. 11,5 oz Acessórios fornecidos Para-brisas (1) Manual de instruções (1) - Validade mínima aceita: - 1 ano - Marcas de referência: - Sony, Shure, AKG						
16	xxx	Unid.	<p align="center">Microfone de lapela para celular</p> <p>* Adequação do controle por rádio Transmissão</p> <p>* Marca Holly View</p> <p>* Nome do modelo LARK M2</p> <p>* Tecnologia de conectividade Sem Fio</p> <p>* Tipo de conector USB Tipo-C</p> <p>* Características especiais Controlo do volume, Função de amortecedor, Função de silenciar, INCRÍVEL PEQUENO, Luz indicadora da bateria, Redução de ruído Controlo do volume, Função de amortecedor, Função de silenciar, INCRÍVEL PEQUENO, Luz indicador.</p> <p>* Incrivelmente Pequeno: Lark M2 microfone de lapela sem fio, pesa apenas 9g, o que o torna o microfone em miniatura mais leve do mercado. Oferece reprodução de som sem perdas e recursos de gravação de primeira linha para resultados de gravação inigualáveis. A transmissão de áudio sem fio pode alcançar até 1.000 ft (em áreas abertas sem obstáculos), Ideal para cineastas, vloggers e podcasters.</p> <p>* Bateria com Duração de 40 Horas: Lark M2 microfone sem fio pode funcionar por até 10 horas (com o ENC desligado). Quando totalmente carregado, o estojo de carregamento sem fio pode carregar o dispositivo inteiro duas vezes, com uma única carga de menos de 2 hora. Com o estojo de carregamento, a versão para câmera tem uma duração de bateria de até 40 horas, eliminando sua ansiedade por energia e proporcionando criatividade ilimitada.</p> <p>* Controle Inteligente do Cancelamento de Ruído: Lark M2 suporta um clique no botão amarelo para ligar/desligar o cancelamento de ruído no transmissor. No receptor da versão com câmera, as luzes indicadoras na parte superior do RX ficarão verdes quando o cancelamento de ruído estiver ativado. O firmware e os algoritmos de áudio aprimorados garantem vozes humanas cristalinas, ricas e sem distorções, mesmo em ambientes ruidosos.</p> <p>* Transmissão Estável de 300m, Suporte a UAC: O Lark M2 é equipado com uma antena LDS de alto ganho superior que elimina a interferência humana e proporciona uma transmissão de áudio estável e ininterrupta com um alcance LOS de até 1000pés/300 m. Com a função UAC, você pode conectar o RX diretamente ao seu computador sem a necessidade de uma placa de som externa.</p> <p>* Alternância Suave entre Mono e Estéreo: O receptor de Versão da câmera de Lark M2 suporta dois modos de gravação: mono e estéreo. Pressione o botão "Mode Switching and Pairing" no receptor para alternar entre os dois. Observação: O receptor suporta a alternância entre os modos mono e estéreo somente quando conectado à câmera por meio do conector de áudio de 3,5 mm.</p>		3	0	3		

TERMO DE REFERÊNCIAS – COMPRAS – CONTRATO

LEI 14.133/2021

Processo

Código

Folha nº

Gestão e Planejamento de Contratos

P.DGPC.XX.XX

8/8

* Pronto para Uso: O sistema de microfone sem fio, Lark M2, é pré-emparelhado na fábrica, portanto, você não precisará lidar com nenhum procedimento complexo de configuração. O transmissor e o receptor se emparelharão automaticamente, permitindo que você comece a gravar imediatamente. Você pode ajustar facilmente os níveis de volume no RX usando o botão intuitivo. Três LEDs exibem claramente os níveis de volume, mostrando o status atual.

* Confirmação de informações: Por favor, verifique novamente suas informações pessoais ao comprar seu pedido, você precisa fornecer o nome e o CPF corretos, caso não possamos enviar seu pedido! Se estiver comprando para um amigo, é necessário preencher o nome e o CPF do amigo.

Características especiais Controlo do volume, Função de amortecedor, Função de silenciar, INCRÍVEL PEQUENO, Luz indicadora da bateria, Redução de ruído Dispositivos compatíveis

Câmera/Notebook/MacBook/Tablet/iPad, todos os smartphones Android, séries iPhone

17/16/1517/16/15 Sensibilidade de áudio 115 Decibéis

Formato do microfone Lapela

Fonte de energia Energia elétrica

Tipo de bateria 4 C baterias necessárias. (inclusas)4 C baterias necessárias. (inclusas)

Relação sinal-ruído 70 dB

Número de canais 2

Nível de ruído 70 Decibéis

Componentes incluídos Clipe Magnético x4, Capa de Silicone com Cordão x2, Estojo de Carregamento

x1, Cabo USB-A para USB-C x1, Cabo de Audio 3,5 mm TRS x1, TX Adesivo x1, Saco com Cordão x1,

Transmissor x2, Receptor para Câmera x1, Receptor para USB-C x1

TOTAL