



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

PREGÃO PRESENCIAL nº 15/2023

Anexo II - TERMO DE REFERÊNCIA DE BENS COMUNS

O QUE SERÁ CONTRATADO?						
Item	Descrição	Código	Und	Qtd	Valor Unitário Estimado – R\$	Total R\$
1	Câmeras Filmadoras Profissionais Sony*		Un.	3	R\$ 30.121,96	R\$ 90.365,88
2	Microfone lapela com plug'on profissional.		Un.	1	R\$ 7.851,25	R\$ 7.851,25
3	Pilhas recarregáveis AA 2550mAh**		Un.	50	R\$ 40,27	R\$ 2.013,50
4	Pilhas alcalinas AA**		Un.	24	R\$ 4,05	R\$ 97,20
5	HD Externo de 8 Terabytes USB 3.0		Un.	1	R\$ 2.748,12	R\$ 2.748,12
6	Conversor SDI para HDMI Blackmagic*		Un.	5	R\$ 1.058,17	R\$ 5.290,85
7	Monitor 7' Blackmagic Design Vídeo Assist 12g-sdi / Hdmi Hdr*		Un.	1	R\$ 9.145,32	R\$ 9.145,32
8	Cartões de Memória SDHC 300mb/s V90 de 64gb Classe de velocidade 10		Un.	10	R\$ 1.101,58	R\$ 11.015,80
9	Fones de ouvido profissional		Un.	10	R\$ 289,36	R\$ 2.893,60
10	Iluminador Led Bicolor		Un.	2	R\$ 4.485,42	R\$ 8.970,84
11	Softbox com Grid		Un.	2	R\$ 1.014,86	R\$ 2.029,72
12	Tripé de Iluminação Girafa de Aço Inox 3,3m		Un.	1	R\$ 1.574,80	R\$ 1.574,80

***Observações : Há solicitação de marcas nos itens 1, 6 e 7.**

Filmadoras Sony Profissionais: O motivo no qual solicitamos especificamente a marca Sony é, principalmente, pelo Know-How dos servidores efetivos e terceirizados que, desde a fundação da TV Câmara, em 2008, a utilizam no trabalho cotidiano. As filmadoras, em geral, possuem especificidades que necessitam de tempo e estudo para melhor entendimento e desempenho e, com a experiência com a marca que já obtivemos ao longo do tempo, seria desaconselhável realizar mudanças para readaptação de uma nova linha. Além disso, a marca em questão nos garante total compatibilidade com nosso sistema de produção e transmissão, garantindo que o trabalho prosseguirá sem entraves.



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Monitor 7' Blackmagic Design Vídeo Assist 12g-sdi / Hdmi Hdr: Há dois motivos pelos quais solicitamos exclusivamente este monitor de referência da marca Blackmagic. O primeiro é que foi o único encontrado no mercado que atende o tamanho de 7 polegadas – ideal para utilização na Tribuna Livre - juntamente com a capacidade de inserção de cartão de memória para gravação, com entradas e saídas SDI. O segundo motivo é que nossa Matriz – responsável por enviar o sinal de vídeo a este monitor – pertence à marca Blackmagic, garantindo total compatibilidade. Trata-se de um tipo de equipamento restrito ao próprio mercado, com poucas opções e demasiada diferença entre elas, sendo arriscado à Câmara Municipal buscar marca diferente das já utilizadas por este setor.

Conversores SDI/HDMI Blackmagic: Seguindo a mesma lógica do item supracitado, entendemos ser necessário continuar utilizando a marca Blackmagic para que não haja incompatibilidade com nossa Matriz de sinal, que pertence à BlackMagic. Todos os nossos atuais conversores pertencem a esta marca. Ressalto que a marca BlackMagic possui um dos preços mais acessíveis quando se trata de conversor, além de seu respaldo qualitativo no mercado, portanto não é aconselhável – tanto no sentido técnico quanto no orçamentário - mudarmos a rota de configuração do sistema para nos adaptar a outra marca.

****Observações –** Nos **itens 3 e 4** (pilhas recarregáveis e alcalinas) aconselha-se que o possível edital, para fins de eficiência e transparência, registre que os licitantes devam informar a proposta de preço das pilhas **por unidade**, desconsiderando o lançamento de valores de embalagens que possam conter mais de 1 (uma) pilha. Fica a critério da empresa Contratada a definição da melhor forma de entrega, desde que atinja o número de 50 unidades (item 3) e 24 unidades (item 4).

VALOR GLOBAL ESTIMADO R\$ 143.996,88

JUSTIFICATIVA DO AGRUPAMENTO EM LOTES*

Não haverá agrupamento por lotes.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?

Para entendimento completo, vide ETP.
Em suma, necessitamos anualmente, de equipamentos prioritários e básicos para continuação dos trabalhos, seja para substituição de danificados ou para invalidados. Além disso, necessita-se de aprimoramento, atualização e otimização, para que os trabalhos de transmissão e produção continuem.

NATUREZA DO BEM

Comum.

Especial.

PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA DO BEM

Sim. **Justificativa:**



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE?	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
HAVERÁ GARANTIA DO BEM?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Os contratados deverão apresentar garantia do fabricante dos bens indicados por, no mínimo, 12 meses a partir do recebimento do objeto pelo fiscal do contrato. <input type="checkbox"/> Não.
HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. O fornecedor do item deverá, quando necessário, se responsabilizar e buscar a assistência técnica para atendimento especializado, para cobrir reparos durante o período de 90 dias. Todos os custos de locomoção, peças, taxas, correios, entre outros, serão de responsabilidade do fornecedor, devendo realizar a retirada do item danificado na Câmara Municipal em até 5 (cinco) dias úteis após comunicação do fato. A devolução do item também deverá ocorrer na Câmara Municipal, mantendo como canal de Comunicação os números 12 3955-2237 ou 12 9 9742-3896, devendo registrar o andamento do contexto (prazo de devolução, problemas identificados e demais informações importantes) pelo e-mail marcio.martinele@jacarei.sp.leg.br . <input type="checkbox"/> Não será prestada assistência técnica em relação aos itens.
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
FORMA DE CONTRATAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> Pregão presencial (Solicitação e justificativa anexada)
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Menor preço. <input type="checkbox"/> Maior desconto.
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOS?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: <input checked="" type="checkbox"/> Não.



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

CRITÉRIO PARA A PROPOSTA SER ACEITA	A proposta deverá observar o valor unitário máximo aceitável, conforme previsão legal. Todos os itens deverão conter em suas propostas o catálogo do produto, comprovando que as especificações técnicas estão de acordo com o solicitado neste TR.
HÁ ITENS COM PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESAS E EMPRESA DE PEQUENO PORTE?	Não.
REQUISITOS DA CONTRATADA	
SERÁ EXIGIDA HABILITAÇÃO TÉCNICA?	Não.
QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
FORMA DE ENTREGA DO BEM	
COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?	<input checked="" type="checkbox"/> O bem deve ser entregue em sua totalidade, em até 45 dias corridos a partir da assinatura do contrato. <input type="checkbox"/> O bem deve ser entregue em parcelas, sendo a 1ª em até _ dias, a contar do recebimento da nota de empenho, e as demais, conforme necessidade da contratante dentro do prazo de vigência contratual, mediante seu aviso com _ dias de antecedência.
LOCAL E HORA DA ENTREGA DO BEM	O bem deve ser entregue na sede da Câmara Municipal de Jacareí, de segunda a sexta-feira (exceto feriados), das 8h às 16h.



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE	Não se aplica.
PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO	
PRAZO DO CONTRATO	<input checked="" type="checkbox"/> 90 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 12 meses.
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim, nas hipóteses do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/21. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
FORMA DE PAGAMENTO	Meio Ordem bancária.
	Onde? Conta corrente da contratada.
	Qual o prazo? Conforme regulamento interno da Câmara Municipal de Jacareí, a ser descrito no edital.
	Prova da regularidade fiscal A regularidade fiscal pode ser provada: Conforme regulamento vigente, em especial pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal nº 14.133/21, quando não for possível consultar aos sistemas oficiais.
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	Dada a natureza da contratação, não se aplica à garantia em questão. <p style="text-align: right;">Justificativa:</p>
PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	
DADOS ORÇAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO	01.01.01.01.031.0001.2003.3.3.90.30.26 01.01.01.01.031.0001.2003.4.4.90.52.33



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITEN SEGUEM ANEXADAS A ESTE TR

Jacareí, 21 de setembro de 2023.

MARCIO FERREIRA MARTINELE
Secretário-Diretor de Comunicação



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Item 01 - ESPECIFICAÇÕES CÂMERA FILMADORA SONY

Marca:	Sony
Modelo:	PXW Z-190T ou Z-190V
Quantidade:	3 (três)
Requisitos de Energia:	Entrada CC: 12V/Bateria 14,4V
Tempo de Oper. de bateria:	Aprox. 1 hora, 20 minutos com bateria BP-U35 (enquanto grava com LCD desligado, EVF ligado quando o conector do dispositivo externo não estiver sendo utilizado). Aproximadamente uma hora e cinco minutos com bateria BP-U30 (enquanto grava com LCD Off, EVF On quando o conector do dispositivo externo não estiver sendo utilizado). Aprox. 2 horas, 10 minutos com bateria BP-U60 (enquanto grava com LCD desligado, EVF ligado quando o conector do dispositivo externo não estiver sendo utilizado). Aprox. 3 horas, 15 minutos com bateria BP-U90 (enquanto grava com LCD desligado, EVF ligado quando o conector do dispositivo externo não estiver sendo utilizado).
Formato de Gravação (Vídeo):	<XAVC Long> Modo XAVC-L QFHD: VBR, taxa de bits máx. de 150 Mbps, MPEG-4 H.264/AVC Modo XAVC-L HD 50: VBR, taxa de bits máx. de 50 Mbps, MPEG-4 H.264/AVC Modo XAVC-L HD 35: VBR, taxa de bits máx. de 35 Mbps, MPEG-4 H.264/AVC Modo XAVC-L HD 25: VBR, taxa de bits máx. de 25 Mbps, MPEG-4 H.264/AVC <DVCAM> Modo DVCAM: CBR, 25 Mbps, DVCAM
Formato de Gravação (áudio):	<XAVC Long> Modo XAVC-L: LPCM de 24 bits, 48 kHz, 4 canais <DVCAM> Modo DVCAM: LPCM de 16 bits, 48 kHz, 4 canais.
Taxa de Quadro de Gravação:	<XAVC Long> Modo XAVC-L QFHD 150: 3840 x 2160/59,94P, 50P, 29,97P, 23,98P, 25P Modo XAVC-L HD 50: 1920 x 1080/59,94P, 50P, 59,94i, 50i, 29,97P, 23,98P, 25P 1280 x 720/59,94P, 50P Modo XAVC-L HD 35: 1920 x 1080/59,94P, 50P, 59,94i, 50i, 29,97P, 23,98P, 25P Modo XAVC-L HD 25: 1920 x 1080/59,94i, 50i <DVCAM> Modo DVCAM: 720 x 480/59,94i, 29,97PsF 720 x 576/50i, 25PsF
Tempo de gravação/Reprodução:	<XAVC Long> Modo XAVC-L QFHD 150 Com um cartão de memória de 128 GB: Aprox. 88 minutos Modo XAVC-L HD 50 Com um cartão de memória de 128 GB: Aprox. 240 minutos Modo XAVC-L HD 35 Com um cartão de



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

memória de 128 GB: Aprox. 325 minutos Modo XAVC-L 25 Com um cartão de memória de 128 GB: Aprox. 445 minutos <DVCAM> Com um cartão de memória de 128 GB: Aprox. 425 minutos.

Formato de Gravação (áudio Proxy): Proxy XAVC: AAC-LC, 128kbps, 2 canais.

Formato de Gravação (Vídeo Proxy): Proxy XAVC: AVC/H.264 Main Profile 4:2:0 GOP longo, VBR 1920 x 1080, 9 Mbps 1280 x 720, 9 Mbps 1280 x 720, 6 Mbps 640 x 360, 3 Mbps 480 x 270, 1 Mbps 480 x 270, 0,5 Mbps.

Montagem da Lente: Tipo Fixo.
Taxa de Zoom: 25x
Distância Focal: 3,7mm a 92,5mm (equivalente a 28,8mm a 720mm em uma lente de 35mm).
Iris: Troca automática/manual – F1.6 a F11 e C (fechamento).
Foco: 800 mm a ∞ (Macro desligado) 10 mm a ∞ (Macro ligado, grande angular) 800 mm a ∞ (Macro ligado, teleobjetiva) AF/MF/Full MF selecionável
Estabilizador de Imagem: Lig/Deslig selecionável, troca de lentes.
Diâmetro do Filtro: M 82mm, distância de 0,75 mm
Dispositivo de Imagem (Tipo): Sensor 3CMOS Exmor R tipo 1/3 com retro iluminação
Elementos efetivos da imagem: 3840 (H) x 2160 (V).
Sistema Óptico integrados: Filtros ND / Desligado: Claro / 1: 1/4ND / 2: 1/16ND / 3: 1/64ND / Variável ND linear (aproximadamente 1/4ND a 1/128ND).

Sensibilidade
(2000 lx, 89,9% de refletância): F11 (típico, 1920 x 1080/59,94p, modo de alta sensibilidade)
F12 (típico, 1920x1080/50p, modo de alta sensibilidade)

Iluminação Mínima: 0,01 lx (típico) (Modo de 1920 x 1080/59,94i, F1.6, ganho de +30dB, modo de alta sensibilidade, com acúmulo de 64 quadros).

Relação S/N: 57 dB (Y) (típico)
Resolução Horizontal: 2.000 linhas de TV ou mais (modo 3840x2160p) / 1.000 linhas de TV ou mais (modo 1920x1080p).

Velocidade do Obturador: 1/24 segundos a 1/8.000 segundos.
Obturador Lento (SLS): Acumulação de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros.

Função de Movimento Lento e Rápido: 2160P: 1-60fps / 1080p: 1-60fps / 720p: 1-60 fps



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Equilíbrio do Branco:	Predefinição (3200K), memória A, memória B/ATW
Ganho:	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 dB (Ganho turbo ligado) AGC
Entrada de Áudio:	3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), linha/mic/mic +48 V selecionável LINHA: +4, 0, -3dBu/10kΩ MICROFONE: -80dBu a -30dBu/3kΩ (0 dBu=0,775 Vrms)
Saída de Áudio:	Integrado na entrada Mult/Micro USB (x1)
Saída SDI:	BNC (x1), 3G/HD/SD selecionável
Entrada de Código de Tempo:	BNC (x1) (alternável com saída TC) 0,5V-1,8Vp-p, 3,3kΩ
Saída de Código de Tempo:	BNC (x1) (alternável com entrada TC) 1,0Vp-p, 75Ω



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

USB:	Dispositivo USB, entrada Multi/Micro USB (x1) Host: USB 3.0/2.0 type A(x1) USB 2.0 type A(x1)
Saída de Fone de Ouvido:	Miniconector estéreo (x1) -16dBu16Ω
Saída de Alto-falante:	Monoauricular / Saída: 500mW
Entrada CC:	Conector CC
Remoto:	Miniconector estéreo (Φ2,5 mm)
Saída HDMI:	Conector HDMI Tipo A
LAN com fio:	RJ-45 (x1), 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
Visor:	1 cm (tipo 0,39) Aprox. 2,36 M de pontos.
LCD:	8,8cm (tipo 3.5) / Aprox. 1,56 M de pontos.
Microfone Integrado:	Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional
Mídia Tipo:	MS/SD (1) / SD (1)
Acessórios Fornecidos:	Tampa da lente (1), previamente instalada na filmadora Porta-ocular para EVF (1) Pacote de baterias BP-U30 ou U35 (1) Adaptador CA/carregador BC-U1A (1) Cabo de alimentação (1) Cabo USB (1) Manual de garantia (1) "Antes de usar esta unidade" (1) CD-ROM "Instruções de operação" (1).
Garantia:	Mínima de 12 meses



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Item 2 - ESPECIFICAÇÕES MICROFONE LAPELA COM PLUG'ON PROFISSIONAL

Produto:	Kit multifuncional para jornalismo móvel e documentários de alcance até 100 metros e 8 horas de tempo de funcionamento. Transmissor com conector fêmea SKP 100. Microfone de grampo ME-2-II (omnidirecional).
Resumo do Equipamento:	Microfone Lapela com Plug'on Profissional
Quantidade:	1 (um).
Faixa de Frequência:	A: 516 - 558 MHz / A1: 470 - 516 MHz / AS: 520 - 558 MHz / B: 626 - 668 MHz / C: 734 - 776 MHz / D: 780 - 822 MHz / E: 823 - 865 MHz / G: 566 - 608 MHz / GB: 606 - 648 MHz / JB: 806 - 810 MHz / K+: 925 - 937,5 MHz.
Dimensões:	Aproximadamente 82x64x24mm
THD, distorção harmônica total de:	≤ 0.9 %
Peso:	(pilhas incl.) aprox. 160 g
Saída de Áudio:	Entrada jack de 3,5 mm: +12 dBu (mono, não balanceado)
Relação sinal ruído:	≤110 dBA
Banda de Frequência Seleccionável:	Até 42 MHz
Desvio de Pico:	±48 kHz
Desvio Nominal:	±24 kHz
Tempo de Operação:	Normalmente 8h
Modulação:	Banda Larga FM
Fonte de Força:	2 pilhas AA 1,5 volts ou conjunto de baterias BA 2015.
Consumo de Corrente:	com tensão nominal: norm. 180mA
Rejeição de canal adjacente:	≥ 65 dB
Atenuação de intermodulação:	≥ 65 dB
Alimentação:	3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável
Frequência de Recepção:	No máximo 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis
Sensibilidade RF:	< 1,6 µV para 52 dBA eff S/N
Tom guia de silêncio:	baixo: 5 dBµV médio: 15 dBµV alto: 25 dBµV
Intervalo de Temperatura:	-10 °C a +55 °C
Princípio do Recetor:	Disparidade adaptativa
Bloqueio:	≥ 70 dB
Modelo de Referência:	Microfone Sennheiser EW 100 ENG G4.



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Item 3 - ESPECIFICAÇÕES PILHAS RECARREGÁVEIS

Produto:	Pilhas Recarregáveis
Quantidade:	50 unidades
Tipo:	AA
Tipo do Produto:	Eletrônico
Garantia:	Mínima de 12 (doze) meses
Composição das Células de Bateria:	NiMh
Tensão:	1,2 volts
Reutilização:	Recarregável
Capacidade:	2550mAh
Recarga:	Até 500 vezes
Produto de Referência:	Pilha Recarregável Panasonic Eneloop Pro AA BK-3HCDE/2BB



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Item 4 - ESPECIFICAÇÕES PILHAS ALCALINAS

Produto:	Pilha
Tipo:	Alcalinas
Quantidade:	24 unidades
Tamanho:	AA
Voltagem:	1,5 volts
Garantia:	Mínima de 12 (doze) meses



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Item 5 - ESPECIFICAÇÕES HD EXTERNO 8TB

Produto:	HD Externo Desktop
Quantidade:	1 (uma) unidade
Capacidade:	8 (oito) Terabytes
Alimentação Energia:	Sim
USB:	3.0
Compatível com:	Windows e MacOs
Cabos inclusos:	USB 3.0 de 46cm e adaptador de alimentação de 18w
Tecnologia de Armazenamento:	HDD
Dimensões:	178.75mm/7.04in x 41.90mm/1.65in x 125.0mm/4.92in
Garantia:	Mínima de 12 meses
Produto de Referência:	HD Externo Seagate Expansion Desktop Hard Drive Modelo STKP8000400



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Item 6 - ESPECIFICAÇÕES CONVERSORES BLACKMAGIC

Produto:	Micro Conversor SDI para HDMI BlackMagic 3G
Quantidade:	5 (unidades)
Marca:	BlackMagicdesign
Entrada de Vídeo SDI:	1xSDI SD, HD ou 3G
Saída de Vídeo SDI:	1x saída loop SDI
Saída HDMI:	HDMI tipo A
Suporte Multitaxa:	Detecção automática de SD e HD
Com fonte Alimentadora:	Sim
Padrões de Vídeo SDI:	525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
Padrões de Vídeo HD:	720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
Conformidade SDI:	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M
Taxas de Vídeo SDI:	Conexões de vídeo SDI comutáveis entre definição padrão, 720p, 1080i, 1080p e DCI de alta definição.
Precisão de Cor SDI:	4:2:2
Espaço de Cor SDI:	YUV
Comutação Automática SDI:	Detecção Automática de SD, HD e nível A ou B para 3G-SDI.
Padrões de Vídeo HDMI:	525i29.97 NTSC, 625i25 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
Precisão de Cor HDMI:	4:2:2. Uma LUT de 17 pontos pode ser carregada através do utilitário de software para calibrar ou aprimorar as cores do monitor.
Garantia:	Mínima de 12 meses



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

ITEM 7 - ESPECIFICAÇÕES BLACKMAGIC VIDEO ASSIST 7" 12G HDR

Produto:	BlackMagic Video Assist 7" 12G HDR
Quantidade:	1 (um)
Entrada de Vídeo SDI:	1 (um)
Saída de Vídeo SDI:	1 (um)
Taxa SDI:	270mb / 1.5G / 3G / 6G / 12G
Entrada de Vídeo HDMI 2.0a:	1
Saída de Vídeo HDMI 2.0a:	1
Entrada de Vídeo Analógico:	2 x miniXLR balanceadas com alimentação fantasma
Saída de Áudio Analógico:	1 x conector tipo jack de 3,5 mm para fone de ouvido
Alto Falante Integrado:	Mono
Dimensões da Tela:	7 polegadas 1920x1200
Brilho da Tela:	2500 nits
Cor da Tela:	Ampla gama de cores P3
Entrada de Áudio SDI:	16 canais embutidos via 12G-SDI
Saída de Áudio SDI:	16 canais embutidos via 12G-SDI
Entrada de Áudio HDMI:	8 canais embutidos via HDMI 2.0a
Saída de Áudio HDMI:	8 canais embutidos via HDMI 2.0a
Controle Remoto:	1 x LANC de 2,5mm para gravar, iniciar e parar
Interface SD:	2x compartimentos SD UHS-II
Tipo de Armazenamento:	Cartões SD SDXC UHS-II, SDXC UHS-I e SDHC UHS-I removíveis. Compatível com cartões SD DS, HS, SDR12, SDR25, DDR50, SDR50 e SDR104.
Interface do Computador:	1 x USB tipo C 3.1 de 1ª geração para gravação em unidades externas, saídas webcam, configuração inicial, atualização e controle do software Video Assist Utility.
Mídia:	2 x SD UHS-II para Ultra HD, compatíveis com SDs comuns para gravação e HD. USB 3.1 Tipo C de primeira geração para gravação em drives externos.
Tipo de Mídia:	Cartões SD SDXC UHS-II, SDXC UHS-I e SDHC UHS-I SD
Fonte de Alimentação:	1 x fonte de alimentação externa de 12V. compatível com baterias padrão NP-F da Sony.



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Incluso: Fonte de alimentação universal / inclui conector com trava e adaptadores internacionais

Garantia: Mínima de 12 (doze) meses



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

ITEM 8 - ESPECIFICAÇÕES CARTÕES DE MEMÓRIA

Produto:	Cartão de Memória SDHC / SDXC
Quantidade:	10 (dez) unidades
Capacidade de Armazenamento de Memória:	64gb ou mais
Velocidade de Leitura e Escrita:	300mb/s / 260mb/s
Classe de Velocidade:	10 / 2000x / UHS II
Garantia:	Mínima de 12 meses
Produto de Referência:	Lexar Professional 2000x SDXC/SDHC 64gb Uhs-ii 300mb/s V90.



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

ITEM 9 - ESPECIFICAÇÕES FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL

Produto:	Fone de Ouvido Profissional
Quantidade:	10 (dez) unidades
Tipo:	Leve Fechado
Mecanismo:	Eixo-3D
Sensibilidade (dB SPL/V @ 1kHz):	125
Impedância Nominal:	32
Largura de banda da frequência de áudio (Hz):	12-28000
Comprimento do cabo (m):	1.5
Resposta de Frequência:	12 até 28kHzMax SPL 125 dB Impedância
Peso:	73 gramas
Fundo Fechado:	Sim
Garantia:	Mínima de 12 meses
Produto de Referência:	Fone de Ouvido AKG K414 P



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

ITEM 10 - ESPECIFICAÇÕES ILUMINADOR LED COLOR

Produtor:	Iluminador Led Bicolor
Quantidade:	2 (dois)
CCT:	2700K~6500K
IRC:	≥96
TLCI:	≥98
CQS:	95 (Av.)
SSI (D56):	74
SSI (Tungstênio):	86
Ângulo de feixe:	15°~45°
Potência de saída:	60W
Consumo máximo de energia:	90W
Corrente operacional:	<6,5A (máx.)
Tensão operacional (fonte de alimentação):	19V
Tensão operacional (bateria) Sony NP-F:	6 ~ 8,4 V (bateria única) 12 ~ 16,8 V (bateria dupla)
Tensão operacional (bateria) D-Tap:	12 ~ 16,8V
Temperatura de operação:	-20°C ~ 45°C / -4°F ~ 113°F
Métodos de controle:	A bordo, Sidus Link (Sidus Mesh®)
Alcance operacional sem fio (Bluetooth):	≤ 80 m/262,5 pés
Tipo de tela:	OLED
Impermeabilização:	Sim
Método de resfriamento:	Resfriamento Ativo
Tipo de cabo: Cabo Principal	Cabo de trava giratória DC de 4 pinos
Tipo de cabo: Cabo de alimentação	Cabo de alimentação IEC com travamento (4m)
Diâmetro de montagem do acessório:	120 mm/4,72 pol.
Montagem:	16mm 5/8 pol. (Alfinete de bebê)

DIMENSÕES

Dimensões: Cabeça da lâmpada sem garfo	209*116mm / 8,23*4,57 pol.
Dimensões: Cabeça da lâmpada com garfo	280*156*127mm / 11,02*6,14*5 pol.
Dimensões: portas do celeiro fechadas	134*108*33mm / 5,28*4,25*1 pol.
Dimensões: Fonte de alimentação	135*56*34mm / 5,31*2,2*1 pol.
Dimensões: Placa de bateria NP-F	103*87*25mm / 4,06*3,43*1 pol.
Dimensões: Caso	420*200*200mm / 16,54*7,87*8 pol.

PESO

Peso: cabeça da lâmpada:	1,8 kg / 3,968 libras
---------------------------------	-----------------------



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

Peso: portas de celeiro:	222g/0,489 libras
Peso: Fonte de Alimentação:	370g/0,816 libras
Peso: placa de bateria NP-F:	134g/0,295 libras
Peso: Total c/ Estojo:	4,475 kg / 9,866 libras

FOTOMETRIA:

CCT	Distância	1m	3m	5m
2700K	Ponto (15°)	25.110 Lux	3.125 Lux	1.116 Lux
2700K	Ponto (15°)	2.332 FC	290 FC	104 FC
2700K	Inundação (45°)	4.464 Lux	525 Lux	201 Lux
2700K	Inundação (45°)	415 FC	49 FC	19 FC
3.200K	Ponto (15°)	30.132 Lux	3.794 Lux	1.339 Lux
3.200K	Ponto (15°)	2.799 FC	352 FC	124 FC
3.200K	Inundação (45°)	5.357 Lux	647 Lux	234 Lux
3.200K	Inundação (45°)	498 FC	60 FC	21 FC
4300K	Ponto (15°)	31.248 Lux	3.683 Lux	1.395 Lux
4300K	Ponto (15°)	2.903 FC	342 FC	129 FC
4300K	Inundação (45°)	5.245 Lux	625 Lux	234 Lux
4300K	Inundação (45°)	448 FC	58 FC	21 FC
5600K	Ponto (15°)	33.480 Lux	4.241 Lux	1.451 Lux
5600K	Ponto (15°)	3.110 FC	394 FC	134 FC
5600K	Inundação (45°)	5.803 Lux	703 Lux	268 Lux
5600K	Inundação (45°)	539 FC	66 FC	25 FC
6.500K	Ponto (15°)	32.364 Lux	4.018 Lux	1.395 Lux
6.500K	Ponto (15°)	3.007 FC	373 FC	129 FC
6.500K	Inundação (45°)	5.580 Lux	670 Lux	246 Lux
6.500K	Inundação (45°)	519 FC	61 FC	22 FC

Garantia: 12 (doze) meses

Produto de referência: Apture LS 60x
<https://www.aputure.com/products/ls60x/>



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

ITEM 11 - ESPECIFICAÇÕES SOFTBOX RETANGULAR

Produto:	Softbox Retangular
Tipo:	Softbox retangular com Colmeia
Quantidade:	2 (dois)
Dimensões:	80x120cm
Fixação:	Bowens
Acompanha:	1x Softbox 80x120 cm + Varetas para armação do softbox
	+
	1x Anel de fixação Bowens + 1x Difusor interno + 1x Difusor externo
	1x Bolsa para transporte + 1x Grid
Garantia:	Mínima de 12 (doze) meses

Produto de referência: Softbox Godox SB-FW80120

<https://store.godox.eu/en/softboxes/76-softbox-godox-sb-fw80120-grid-80x120cm-rectangular-6952344205204.html>



CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ - SP

PALÁCIO DA LIBERDADE

Cód. xx.xx.xx.xx · XC · E

ITEM 12 - ESPECIFICAÇÕES TRIPÉ GIRAFÁ CROMADO

Produto:	Tripé Girafa Cromado
Quantidade:	1 (um)
Material:	Aço Inox
Altura mínima:	1.50m
Altura máxima:	3.30m
Comprimento mínimo da girafa:	1m
Comprimento máximo da girafa:	2,4m
Peso suportado:	30kg
Diâmetro dos tubos:	35mm, 30mm, 25mm
Itens inclusos:	1x Tripé Aço Inox com BASE + 1x Haste Girafa com articulação.
Garantia:	Mínima de 12 (doze) meses

Produto de referência: Tripé Greika Cs-300x

<https://www.lojaoptisom.com.br/tripe-girafa-century-de-iluminacao-estudio-cromado-aco-inox-greika-cs-300x-33m/p>