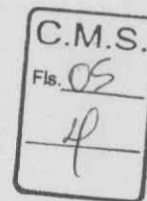




**CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO**



TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de Equipamento de Processamentos de Dados e Equipamento Energético para atender as necessidades da Câmara Municipal de Sinop.

1.DO OBJETO

1.1O presente termo de referência tem por objetivo a aquisição de Equipamentos de Processamentos de Dados, sendo: Notebooks; Equipamento Material de Consumo: Bateria, Cartão de Memória SD 64GB; Equipamentos de Áudio e Vídeo: Câmeras, Tripé, Microfones, Iluminador de LED, Monopé, Lentes, Bolsa Para Acessório, Rádios Comunicadores, Ponto Eletrônico, para atender as necessidades da Câmara Municipal de Sinop, observando as condições e especificações constantes do item 9.

2.DAS JUSTIFICATIVAS

2.1Da Aquisição: A aquisição de se faz necessária para melhoramento dos equipamentos de Informática, Áudio e Vídeo, utilizados no Departamento de Jornalismo e Marketing da Câmara Municipal, considerando o desgaste natural decorrente do uso diário destes equipamentos e também por alguns equipamentos se tornarem obsoletos tendo em vista os constantes avanços na área, objetivando assim um melhor desempenho na realização das atividades desenvolvidas nestes setores.

2.2Da Justificativa de Padronização de Itens: A aquisição dos processadores da marca Intel®, visa padronizar os processadores da Câmara Municipal, com embasamento na Lei nº 8.666/199, em seu art. 15, inc. I diz:

“que as compras, sempre que possível, deverão atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecida.”

Assim registra-se que a marca solicitada para padronização é comercializada por diversas empresas do ramo, desta forma não causa prejuízo ao princípio da economicidade e competitividade seguida pelo ente público.

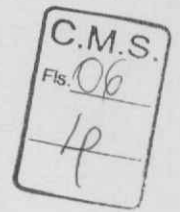
3.DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DAS PARTES

3.1Caberá à CONTRATANTE:

- a) Prestar informações e esclarecimentos pertinentes e necessários que venham a ser solicitados pelo representante da CONTRATADA;
- b) Atestar o recebimento do objeto contratado, rejeitando-o caso não esteja de acordo com as especificações trazidas neste Termo;
- c) Efetuar os pagamentos à CONTRATADA conforme previsto neste Termo, após o cumprimento das formalidades legais.



**CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO**



1.1 Caberá à CONTRATADA:

- a) Respeitar as normas e procedimentos de controle interno, inclusive de acesso as dependências da Câmara Municipal de Sinop;
- b) Fornecer todos os itens cotados em estrita conformidade com as especificações exigidas neste termo de referência e seu anexo;
- c) Entregar os materiais no prazo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento da Requisição de Solicitação;
- d) Substituir o material não aceito pela CONTRATANTE, ou ainda, que durante o prazo de garantia, venham a apresentar defeitos de fabricação ou se mostrar impróprio para uso, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a partir da ciência da rejeição;
- e) Comunicar ao Setor de Compras e Licitações, qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.

1.DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

1.1 Os materiais entregues pela CONTRATADA serão recebidos pelo setor de Compras e Licitação juntamente com o Fiscal do contrato, obedecendo ao prazo estipulado na alínea "c", item 3.2, da seguinte forma:

- a) Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação; e
- b) Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do equipamento e consequente aceitação, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento provisório;

1.1A entrega dos equipamentos pela CONTRATADA, e o recebimento pela CONTRATANTE, não implica e, sua aceitação definitiva;

1.2 Caso os produtos sejam, após o recebimento definitivo, considerados irregulares ou defeituosos, serão devolvidos a CONTRATADA, que terá o prazo de 5 (cinco) dias para os substituir, contados a partir da notificação.

2.DA FISCALIZAÇÃO E GARANTIA

2.1 O setor de Compras e Licitações será responsável pelo recebimento do material com o servidor nomeado o fiscal do contrato.

2.2 A garantia do material, no prazo mínimo estipulado no item anterior, não desonera a CONTRATADA de cumprir as obrigações previstas na Lei nº 8.078 de 11/09/90, e alterações – Código de Defesa do Consumidor, bem como dos encargos previstos neste Instrumento.

3.CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

3.1 As propostas serão julgadas pelo critério de menor preço por item.

4.DO PREÇO ESTIMADO



**CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO**



4.1 Em conformidade com o Art. 40, inciso X da Lei 8.666/1993, o preço global máximo admitido da presente aquisição é de **R\$ 130.503,01 (cento e trinta mil, quinhentos e três reais e um centavo)**.

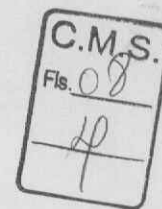
5. DO PAGAMENTO

- 5.1 O pagamento será efetuado mediante Nota Fiscal, devidamente atestada pelo responsável, acompanhada Certidão Negativa Conjunta de Débitos – PGFN, Certidão Trabalhista de Débitos - CND e Certificado de Regularidade de Situação junto ao FGTS, e ocorrerá **em até 05 (cinco) dias** contados da entrega da mesma.
- 5.2 A CONTRATADA deverá indicar no corpo da Nota Fiscal/Fatura, a descrição completa dos equipamentos, além do tipo da conta (corrente ou poupança), CNPJ, agência e nome do banco, número da conta, onde deverá ser feito o pagamento, ou ser acompanhada de boleto bancário propriamente discriminado;
- 5.3 A CONTRATADA deverá apresentar a Nota Fiscal Eletrônica/Fatura correspondente aos equipamentos, conforme previsto no histórico da Nota de Empenho;
- 5.4 O “Atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA e do regular cumprimento das obrigações assumidas;
- 5.5 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a **Câmara Municipal de Sinop**;
- 5.6 Fica a CONTRATADA ciente de que, quando da ocasião do pagamento, será verificado se as condições de habilitação estão mantidas;
- 5.7 Nenhum pagamento isentará o FORNECEDOR/CONTRATADA das suas responsabilidades e obrigações;
- 5.8 Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado;
- 5.9 A **Câmara Municipal de Sinop** não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido acordada no contrato;
- 5.10 Os preços propostos serão considerados completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de material e pessoal e qualquer despesa acessória e/ou necessária não especificada no Edital;
- 5.11 As despesas decorrentes da contratação do objeto da presente licitação correrão a cargo da seguinte dotação orçamentária, cujos Programas de Trabalho e Elementos de Despesas constarão nas respectivas Notas de Empenho, Contrato ou documento equivalente, observada as condições estabelecidas no Edital e ao que dispõe o artigo 62 da Lei 8.666/93 e alterações:

• Programa de Trabalho: 01.01.001.031.0001.1001 – Aquisição de Equipamento e Material Permanente;



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



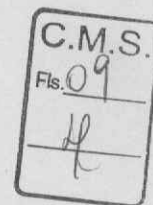
- Elemento de Despesa: 4490.52.00 – Equipamento e Material Permanente Material Permanente.
- Programa de Trabalho: 01.01.001.031.0001.2001 – Manutenção e Encargos da Câmara Municipal de Sinop
- Elemento de Despesa: 3390.30.00 – Manutenção e encargos Câmara Municipal de Sinop

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
9.1 Equipamentos de Áudio e Vídeo.

Item	Qtidade	Medida	Descrição	MÉDIA DE PREÇO (Un. R\$) (Total R\$)
01	01	UN	<p>CÂMERA FULL HD.</p> <p>Características: Dados Técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Montagem da lente: EF• Formato de câmera: Full-Frame (fator de corte 1.0x)• Pixels: Real: 27.1 Megapixel e Efetivo: 26.2 Megapixels• Resolução máxima: 26• MP: 6240 x 4160• Proporção da tela: 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9• Tipo / tamanho do sensor: CMOS, 35,9 x 24 mm• Formatos de arquivo:<ul style="list-style-type: none">○ Fotografias: JPEG, RAW○ Filmes: MJPEG, MOV, MP4, MPEG-4 AVC / H.264○ Áudio: AAC• Profundidade de Bit: 14 bits• Sistema de Redução de Poeira: sim• Tipo de cartão de memória: SDXC SDHC SD• Estabilização de imagem: Digital, 5-Way• Tipo de foco: Auto-foco• Modo de foco:<ul style="list-style-type: none">○ Automático (A),○ AF Servo Contínuo (C),○ Foco Manual (M),○ AF de Servo Único (S)• Pontos de foco automático: Detecção de Fase: 45 (45 Cross-Type)• Tipo de visor: Óptico• Ponto do olho do visor: 21,00 mm• Cobertura do Visor: 98%• Ampliação do visor: Aprox. 0,71x	RS 16.834,55



**CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO**



- Ajuste de Dioptria -3 a +1 m
- Tela de exibição: LCD tátil de 3 "(1.040.000)
- Cobertura de tela: 100%
- Ângulo de visão diagonal: 170,0 °
- Sensibilidade ISO:
 - Auto, 100-40000 (Modo Estendido: 50-102400)
- Obturador: Tipo: Velocidade Mecânica : 30 - 1/4000 segundo, modo Bulb
- Controle remoto: C-80N3, RS-80N3 (opcional)
- Bloqueio de Espelho: sim
- Método de Medição:
 - Medição Média Ponderada ao Centro,
 - Medição Avaliativa,
 - Medição Parcial,
 - Medição Pontual
- Modos de Exposição:
 - Modos: Prioridade de Abertura,
 - Auto,
 - Manual,
 - Auto Programado,
- Faixa de Prioridade de Obturador : EV 1.0 - EV 20.0
- Compensação: -5 EV a +5 EV (em 1/3 ou 1/2 EV Passos)
- Buffer / Disparo Contínuo: Até 6,5 qps a 26,2 MP e Até 3 qps a 26,2 MP
- Modos de Balanço de Branco:
 - Auto,
 - Nublado,
 - Temperatura de Cor,
 - Personalizado,
 - Luz Diurna,
 - Flash,
 - Fluorescente (Branco),
 - Sombra,
 - Tungstênio
- Flash embutido: Não
- Velocidade máxima de sincronização: Obturador mecânico: 1/180 segundo
- Compensação Flash: -3 EV a +3 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV)
- Sistema de Flash Dedicado: eTTL
- Conexão Flash Externa: Sapata quente
- Gravação de vídeo: Sim, NTSC / PAL
- Formato de vídeo:
 - 1920 x 1080p a 23,98 / 25 / 29,97 / 50 / 59,94 fps
 - 1280 x 720p a 23,98 / 25 / 29,97 / 50 / 59,94 fps



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



- Proporção da tela: 16: 9
- Controle de exposição:
 - Auto: Velocidade do Obturador, Abertura, ISSO
 - Manual: Velocidade do Obturador, Abertura, ISSO
- Sensibilidade ISO: Auto, 100 – 25600
- Compensação de Exposição: -3 EV a +3 EV (em passos de 1/3 EV)
- Foco:
 - Auto
 - Manual
 - AutoContínuo
- Comprimento máximo do clipe de vídeo: 1920 x 1080: 29 minutos, 59 segundos
- Gravação de áudio:
 - Microfone embutido: Com vídeo (estéreo)
 - Microfone externo opcional: com vídeo (estéreo)
- Tempo de Partida: 0,2 segundos
- Shutter Lag: 0,06 segundos
- Temporizador:
 - 10 segundos,
 - 2 segundos
- Gravação de Intervalo: sim
- Conectividade: Microfone de 1/8 ", Canon N3, HDMI C (Mini),
- Mini-USB, USB 2.0
- Wi-Fi: sim
- Bateria de Íons de Lítio Recarregável LP-E6N, 7,2 VDC, 1865 mAh
- Adaptador de energia: AC AC-E6N com DR-E6 (opcional)
- Dimensões aproximadas: (L x A x D): 144,0 x 110,5 x 74,8 mm
- Peso aproximado: 700 gr apenas corpo

Itens Inclusos:

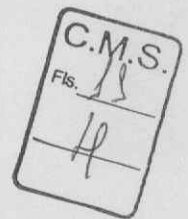
- Câmera (Só o Corpo)
- Correia Comprida de Pescoço
- Moldura do Visor Ótico Eb
- Bateria e Carregador de Bateria

OBS: Similar a Canon EOS 6D Mark 2 ou de melhor qualidade.

Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



2	01	UN	<p>Bolsa Case</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Confeccionada em nylon 1200 na parte externa.• Espuma Pack e EVA de 10mm para absorver pequenos impactos e pluma acochada.• Alça de mão e tiracolo• Compartimento e bolsos Frontais e laterais.• Compatível com diversos modelos de câmeras e filmadoras• Cor: Preta <p>Dimensões aproximadas: C31xL14xA17,5cm Interno C30xL13xA16,5cm (C= Frente L= Lateral A=Altura), para transporte dos seguintes equipamentos, Canon t3i t4i t5i t6i dslr t6s Canon Canon T3 T5 60d 70d 5d 6d 7d</p> <p>OBS: Similar a Gadget Bag Canon 300 DG ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	R\$365,39
03	01	UN	<p>Kit Monopé C/cabeça De Vídeo + Bolsa</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Seções: 4• Altura máxima: aproximadamente 163cm• Comprimento Fechado: aproximadamente 61 cm• Peso: aproximado 1,300kg<ul style="list-style-type: none">• Limite de Peso: aproximado 2,5 kg• Diâmetro Máximo e Mínimo dos tubos: 3,2 cm a 2,18 cm• Compatibilidade de Câmera: compacta• Dimensões da Embalagem: 70,5 x 14 x 11 cm <p>• Peso: aproximado 2,240 kg</p> <p>• Cabeça Pro-S2 para vídeo, leve e compacta, com liga.</p> <p>OBS: Similar ao Kit Monopé Benro A38fds2 ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	R\$1.157,30



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



04	01	UN	<p>Lente EF 70-200mm f/2.8L IS II USM</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lente EF 70-200mm f/2.8L IS II USM• Distância focal mínima de 1.2m/3.9 pés.• Estabilizador Óptico de Imagem.• Quatro pontos de correção em todas as distâncias focais.• Resistente à poeira e à umidade.• Compátivel com o Item 01. <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	R\$ 14.975,33
05	01	UN	<p>Lente Ef 24-105mm F/4l Is Ii Usm</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento focal 24-105mm• Abertura Máximo: f / 4• Mínimo: f / 22• Compatibilidade de Formatos 35mm Filme / Full-Frame• Sensor Digital• Ângulo de visão 84 ° - 23 ° 20 '• Distância mínima de foco 1,48 '(45 cm)• Ampliação 0,23 x• Proporção de Reprodução Máxima 1: 4,3• Elementos / Grupos 17/12• Lâminas de diafragma 10, arredondado• Estabilização de imagem• Auto-foco• Filtrar Filamento Frente: 77 mm• Dimensões (DxL) Aprox. 3,29 x 4,65 "(83,5 x 118 mm)• Peso 2894 oz (795 g)• Compátivel com o Item 01. <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	R\$ 7.182,95



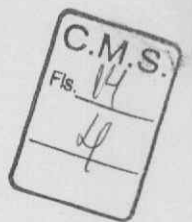
CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



06	02	UN	<p>Iluminador De 160 Led P Foto Video</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Iluminador Led Hd-160 70d T5i D5100 60d• Compatível com filmadoras e DSL maquina fotográfica.• Luz branca ou quente com o filtro incluído.• Aceita a bateria F550, F570, F770, F970 ou 6 pilhas AA.• Sapata metálica e substituível.• Possui um adaptador de sapata avançado de corpo metálico construído para ajuste de ângulos diferentes.• Controle de intensidade de luz• Potência: 12W• Iluminação: 1280Lux• Temperatura de cor: 3200K/5600K• Ângulo de feixe: 65 graus• LED luz Tamanho: 127x57x45mm• Peso líquido: Aproximadamente 270 g• Titular: suporte da esfera do corpo de metal forte, inferior parafuso: parafuso de 3/8 "• Compátivel ao Item 12. <p>OBS: Similar a marca Wansen ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	<p>R\$367,72 R\$735,44</p>
07	01	UN	<p>Microfone De Mão Sem Fio</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Padrão polar Omnidirecional• Sistema de áudio UWP-D.• Transmissor portátil do microfone UTX-M03• Receptor portátil URX-P03.• Clipe de cinto e adaptador de montagem de calço. cobertura de frequência com largura de banda de até 72 MHz.• Visor grande e um receptor pequeno para qualquer tamanho de filmadora ou câmera DSLR.• Configuração automática de canais e saída de fone de ouvido.• Processamento de áudio digital para som de alta qualidade• Transmissor do microfone portátil com uma cápsula dinâmica unidirecional.• Largura de banda de chaveamento extragrande.• Função de configuração automática de canais e saída de fone de ouvido. <p>OBS: Similar Sony UWP- D12 ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	<p>R\$3.874,53</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



08	01	UN	<p>Kit 4 Rádios Comunicador</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rádio Profissional UHF/VHF• Alcance de 5 quilômetros aproximadamente em campo aberto.• 800 metros aproximadamente em ambientes fechados.• Cor: Preto• Dual Band: Sim• Band: VHF / UHF• Voltagem: 110V~220V (BIVOLT)• Led Vermelho: No Adaptador• Memória: 128 Canais• Alerta de Bateria Fraca: Sim• Duração da Bateria: Até 3 horas• Display LCD: 35mm x 13mm• Lanterna: Led Luz Branca• Potência de Saída: 8W• Fonte da Base: 0.25A• Tensão Operacional: DC 7.4V• Frequência: VHF 136-174MHz / UHF 400-520MHz• Função Rádio FM: 65.0MHz ~ 108.0MHz• Impedância da Antena: 50 Ohm (Dual Band)• Temperatura de Operação: -30°C ~ 60°C• Dual Band / Dual Display / Dual Stand by• 50 Tons CTCSS e 105 Códigos DCS• Digitalização de CTCSS e DCS• Entrada Direta CTCSS e DCS• Alerta de Emergência• Medidas do rádio: aproximadamente 13,5 x 6 x 3 cm (altura x largura x profundidade)• Comprimento da antena: aproximadamente 16 cm• Peso: aproximadamente 2,4 Kg• Itens inclusos: 4 Rádios Comunicador, 4 Baterias, 4 Antenas, 4 Fones de Ouvido Com Microfone, 4 Fontes de Alimentação, 4 Bases, 4 Alças de Segurança, 4 Presilhas, 4 Manuais. <p>OBS: Similar a Baofeng BF-UV82 ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	RS864,28
----	----	----	--	-----------------



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



09	01	UN	<p>Monitor De Palco Sem Fio; Ponto Eletrônico.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conectores de entrada XLR, P10• Sistema sem fio UHF estereo.• Transmissor com luz noturna.• Entradas L e R tanto p10 como XLR.• Chave de atenuação de entrada.• Saída de fone frontal com regulagem de volume.• Kit montável para padrão Rack• Receptor de corpo com luz noturna de fácil visualização.• Fone profissional incluso• Maleta Plástica• Base com fonte e antena• Bodypack• Kit para usar com antena mestra de rack• Suporte para rack <p>OBS: Similar a marca Arcano ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	R\$1.893,28
10	01	UN	<p>Microfone Condensador</p> <p>Característica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Padrão polar Cardióide• Frequência mínima 20 Hz• Frequência máxima 20 kHz• Diafragma de 1" banhado a ouro.• Padrão de captação cardioide com separação de fonte de áudio e rejeição de ruídos de retorno.• Atenuação de entrada de sinal em -10dB e rolagem de baixas frequências selecionável.• Entrada FET.• Corpo de alumínio niquelado;• Conector de saída XLR de 3 pinos banhado a ouro.• Case de transporte, com janela de visualização de produto e corpo em alumínio já inclusos. <p>OBS: Similar a Behringer Estúdio B-1, ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	R\$1.215,88



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



11	03	UN	<p>Tripé</p> <p>Característica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Em alumínio anodizado e pintura eletrostática.• Pernas extensíveis em alumínio com ligas especiais com altura máxima de 168,50cm.• Cabeça com Rotação de 360 graus, e ajuste de ângulo individual de 188,00cm• Cabeça hidráulica pan/tilt com pressão regulada na fábrica, base em meia esfera possibilitando nivelamento independente da posição das pernas do tripé, freios de pan e tilt• Engate rápido de câmera, nível de bolha, manche com posição regulável e estrela de solo extensível.• Acessórios estrela de rodas Dolly-mini com freios.• Maleta (case) para transporte <p>OBS: Similar a Tripé Mattedi SII, ou de melhor qualidade.</p> <p>Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	<p>RS2.719,21 RS8.157,63</p>
12	02	UN	<p>Filmadora – Digital de Alta Definição Full HD</p> <p>Caracteristas:</p> <p>Imagem:</p> <ul style="list-style-type: none">• 03 Sensores CMOS• Resolução do sensor 2.07MP• Ganho -6 to 30DB• Iluminação Mínima 1.2 lux at 1/30 Vel. Obturador• Distância Focal 4.1 to 82mm• Distância Focal Equivalente de 35mm 28.8 to 576mm• Taxa de Zoom Ótico 20x• Abertura Máxima f/1.6• Abertura Mínima f/11• Tamanho de Filtro 72 mm• Anéis de Controle Anel de Foco, Anel de Zoom• Focus Control Foco Automático• Foco Manual <p>Camera:</p> <ul style="list-style-type: none">• Velocidade do Obturador 1/3 to 1/10,000 seg• Filtro ND Integrado Roda de Filtro Mecânico com 2 Paradas (1/4), 3 Paradas (1/8), 6 Paradas (1/64) Filtros /ND• Microfone Embutido Estéreo• Mídia de Gravação 1 x Slot para cartão SDXC/Memory Stick PRO Duo 1 x Slot para cartão SDXC• Zoom Digital Máximo 40x	<p>RS13.244,09 26.488,18</p>



**CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO**



Gravação:

- Compatibilidade do sistema de NTSC

Transmissão:

- Modos de Gravação XAVC S 4:2:0 8-Bit: 1920 x 1080p at 23.98/29.97/59.94 fps (50Mb/s) AVCHD 4:2:0 8-Bit: 1920 x 1080p at 23.98/29.97/59.94fps (17 to 28Mb/s) 1920 x 1080i at 59.94fps (17 to 24Mb/s) DV:720 x 576i at 59.94 fps (25Mb/s)
- Gravação de áudio 2-Canais
- IP Streaming FTP, FTPS, MPEG2, RTMP, UDP: 1920 x 1080

Interfaces:

- Conectores de vídeo 1 x BNC(3G-SDI)– Saída 1 x HDMI – Saída 1 x BNC(Composite) – Saída
- Conectores de áudio 2 x 3-Pin XLR– Entrada 1 x 1/8" (3.5 mm) Stereo Headphone – Saída; 1 x 1/8" (3.5 mm) Stereo – Saída
- Outros conectores 1 x 3.5 mm LANC Entrada 1 x USB Micro-B Saída
- Interfaces Wireless Saída de Vídeo Wi-Fi de 2,4 GHz, Saída de Áudio

Display:

- Tipo LCD
- Tamanho da tela 3.5"
- Resolução de tela 1,560,000 Dots

Viewfinder Eletrônico:

- Tipo de exibição V.E. OLED
- Tamanho da tela .39"
- Resolução V.E 1,440,000 Dots

Energia:

- Conectores de Energia 1 x Barrel Input
- Consumo de Energia 7.8W

Condições Ambientais:

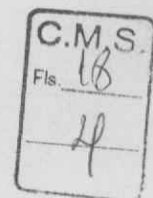
- Temperatura de operação 32 to 104°F / 0 to 40°C
- Temperatura de armazenamento -4 to 140°F / -20 to 60°C

Geral:

- Montagem de acessórios 1 x Sapata Multi-Interface
- Montagem de Tripé 1/4"-20 Thread
- Luz embutida Sim
- Dimensões 15.3 x 7.9 x 7" / 38.86 x 20.07 x 17.78cm



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



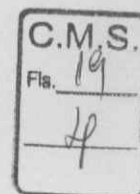
		<ul style="list-style-type: none">* Peso 4.7lb / 2.1kg <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">* Carregador de bateria (BC-L1) (1)* Tampa da lente com capa (1)* Porta-ocular grande (1)* Tampa do contato (1)* Cabo USB (1)* Difusor de luz de vídeo (1)* Pacote de baterias recarregáveis (NP-F770) (1)* Adaptador CA (AC-L100C) (1)* Cabo de alimentação (cabo principal) (1)* Comando remoto sem fio (RMT-845) (1)* Bateria de lítio (CR2025 para comando remoto sem fio) (1), pré-instalada no comando remoto sem fio* Kit de contato auxiliar (1)* Manual de operação (2)* CD-ROM (1) <p>OBS: Similar a Sony HXR-NX5R, ou de melhor qualidade. Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	
--	--	---	--

9.2 Material de Consumo

Item	Qtdade	Medida	Descrição	MÉDIA DE PREÇO (Un. R\$) (Total R\$)
13	10	UN	<p>Cartão Memória CLASSE 10 Sdxc 64gb 150mb/s</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Velocidade de leitura de até 150 MB/s;• Velocidade de gravação de até 60 MB/s• Dimensões 0,94 pol. x 1,25 pol. x 0,08 pol. (24 mm x 32 mm x 2,1 mm)• Temperatura operacional -25 °C a 85 °C (-13 °F a 185 °F)• Temperatura de armazenamento -40° F a 185° F (-40° C a 85° C)• Compatível com dispositivos host habilitados para SDXC UHS-I.• Segurança: Chave de proteção de gravação incorporada impede a perda acidental de dados• Compátivel com o Item 12.• Não podendo ser MICRO SD	R\$188,97 R\$1.889,70



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



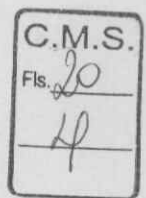
			OBS: Similar a Sandisk Extreme 64GB, ou de melhor qualidade. Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.	
14	02	UN	BATERIA Características: <ul style="list-style-type: none">• Modelo LP-E6N – Compatível com o Item 01• Compatibilidade: Canon EOS 6D 60D 60DA 70D 7D Mark II 80D 5D MARK II 5DS, entre outras Câmeras CANNON inclusive as que utilizam bateria LP-E6 OBS: Similar a Canon Lp E6N, ou de melhor qualidade. Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.	RS405,08 RS810,16
15	30	UN	PEN DRIVE Características: <ul style="list-style-type: none">• Capacidade 32 GB• LED indicador para Ligado• Sistema Power Saving• Tecnologia Plug and Play• Tampa protetora para conector USB• Taxa de Gravação até 5,5MB/S.• Taxa de Leitura até 6MB/S• Compatível com todos os sistemas. OBS: Similar a Multilaser, ou de melhor qualidade. Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.	RS37,00 RS1.110,00

9.3 Equipamentos de Processamento de Dados:

Item	Qtidade	Medida	Descrição	MÉDIA DE PREÇO (Un. RS) (Total RS)
			Computador Notebook Pro Touchbar 15 I7 2.6 16gb 512gb. Características: <ul style="list-style-type: none">• Processor Intel Core i7 6-Core• Base Clock Speed 2.6 GHz• Maximum Boost Speed 4.8 GHz• Total Installed Memory 16 GB	



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO



16	01	UN	<ul style="list-style-type: none">•Memory Type DDR4 SDRAM•Memory Speed 2400 MHz•Onboard Memory 16 GB•User-Replaceable Memory None•Available Memory Slots None•Graphics Type Dedicated•GPU AMD Radeon Pro 560X with 4 GB GDDR5 VRAM•Display•Panel Type IPS•Size 15.4"•Aspect Ratio 16:10•Native Resolution 2880 x 1800•Touchscreen None•Finish Glossy•Maximum Brightness 500 cd/m2•Drives•Available Slots None•Total Capacity 512 GB•Solid State Storage 1 x 1 TB Integrated PCIe•Optical Drive None•iMac 4k Mndy2 I7 16gb Ram + Ssd 256gb +nfe <p>OBS: Similar a marca APPLE, ou de melhor qualidade. Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	RS\$18.890,08
17	01	UN	<p>Computador All in one (tudo no monitor de 21") 4k Retina MNDY2LL/A, 3.0GHz Quad Core i7 16GB 1TB 5400 RPM HDD Radeon Pro 555</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">•Processador Intel Core i7 7º Gen Kaby Lake de 3,0 GHz (Turbo Boost até 3,5 GHz)•16GB de 1867MHz LPDDR3 Memory Upgrade para 16GB!•Display de Retina 4K (diagonal) de 21,5 polegadas; Resolução 4096 x 2304 com suporte para milhões de cores, 500 nits•1TB (5400 rpm) HDD configurável para 1 TB Fusion Drive, ou 256 GB ou 512 GB de armazenamento flash!•Radeon Pro 555 com memória de vídeo de 2GB•Câmera FaceTime HD•Simultaneamente, suporta resolução nativa completa na tela incorporada em milhões de cores (21,5 polegadas) ou 1 bilhão de cores (21,5 polegadas 4K)•Suporte para modos de espelhamento de desktop e vídeo estendidos•Rede sem fio Wi-Fi 802.11n; Compatível com IEEE 802.11a / b / g / n / AC	RS\$24.058,33

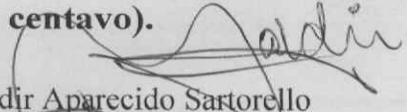



CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO

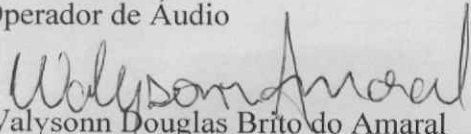


	<ul style="list-style-type: none">•Tecnologia sem fios Bluetooth 4.2•Alto-falantes estéreo•Microfones duplos•Saída de fone de ouvido / áudio digital óptico (minijack)•Suporte para fone de ouvido Apple iPhone com microfone•Sistema Mac OS•Altura: aproximadamente 17,7 polegadas (45,0 cm), largura: 20,8 polegadas (52,8 cm), profundidade do suporte: 6,9 polegadas (17,5 cm)•Peso: aproximadamente 12,5 libras (5,68 kg)]•Requisitos ENERGY STAR versão 6.1- EPEAT Gold Rated <p>Conexões e Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none">•Tomada de fone de ouvido de 3,5 mm•Slot para cartão SDXC•Quatro portas USB 3 (compatível com USB 2)•Duas portas Thunderbolt 3 (USB-C) com suporte para: DisplayPort, Thunderbolt (até 40 Gbps), USB 3.1 Gen 2 (até 10 Gbps), Thunderbolt 2, HDMI, DVI e VGA <ul style="list-style-type: none">• suportados usando adaptadores - 10/100 / 1000BASE-T Gigabit Ethernet (conector RJ-45)•Slot de bloqueio Kensington <p>OBS: Similar a marca APPLE, ou de melhor qualidade. Produto novo com certificado de garantia de no mínimo 01 (um) ano.</p>	
--	---	--

Total: R\$ 130.503,01 (cento e trinta mil, quinhentos e três reais e um centavo).


Valdir Aparecido Sartorello
Secretário Geral


Fabrício Baron
Operador de Áudio


Walysonn Douglas Brito do Amaral
Chefe do Departamento de Compras e Licitação