

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.132902/2023-51 Pregão SRP 179 / 2023 Data da Emissão: 16/10/2023

Abertura: Dia: 14/11/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Câmera filmadora		Unidade	18.432,0000	2,00		
	Especificações:						
	Montagem da Lente: Canon EF/EF-S						
	Comunicação da Lente: Sim, com suporte de foco automático						
	Resolução do Sensor: Efetivo de 21.2 Megapixel (6144 x 3456)						
	Sensor de imagem: 23.1 x 12.99 mm (Super35) CMOS						
	Estabilização de Imagem: Nenhum						
	Filtro ND embutido: Nenhum						
	Porta Filtro Interno: Não						
	Tipo de Captura: Fotos e vídeo						
	Controle de exposição						
	Tipo de Obturador: Persiana Eletrônica						
	Sensibilidade ISO: 100 a 25.600						
	ngulo do Obturador: 5 a 360°						
	Intervalo Dinâmico Anunciado: 13 Stops						
	Captura de Vídeo						
	Modos de Gravação Interna:						
	ProRes 422/ProRes 422 HQ/ProRes 422 Proxy/ProRes 422LT						
	DCI 4K (4096 x 2160) até 60.00 fps						
	UHD 4K (3840 x 2160) até 60.00 fps						
	Raw						
	6144 x 3456 a 23.98/24.00/25/29.97/50 fps [49 a 483 Mb/s]						
	6144 x 2560 a 23.98/24.00/25/29.97/50/59.94 fps [37 a 359 Mb/s]						
	5744 x 3024 a 23.98/24.00/25/29.97/50/59.94 fps [40 a 395 Mb/s]						
	4096 x 2160 a 23.98/24.00/25/29.97 fps [28 a 163 Mb/s]						
	3728 x 3104 a 23.98/24.00/25/29.97 fps [36 a 265 Mb/s]						
	2868 x 1512 a 23.98/24.00/25/29.97 fps [14 a 101 Mb/s]						
	Modos de Gravação Externa:						
	4:2:2 10-Bit via HDMI						

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1920 x 1080 up to 60.00 fps Raw via USB 6144 x 3456 a 23.98/24.00/25/29.97/50 fps 6144 x 2560 a 23.98/24.00/25/29.97/50/59.94 fps 5744 x 3024 t 23.98/24.00/25/29.97/50/59.94 fps  Corte Sensor Durante Gravação: 6K (6144 x 2560) em 2.4:1 Ao Gravar em Raw 5744 x 3024 Ao Gravar em Raw 4K (4096 x 2160)Ao Gravar em Raw 3728 x 3104 Ao Gravar em Raw 2868 x 1512 Ao Gravar em Raw  Suporte Câmera Lenta/Rápida: Sim (Fast-/Slow-Motion) Microfone embutido: Estéreo Transmissão IP: Nenhum  Interface Slot Cartão de Memória: Slot 1 SD/SDHC/SDXC (UHS-II) / Slot 2 CFast Entrada/Saída de Vídeo: 1x Saída HDMI Entrada/Saída de Áudio: 2x Entradas Mini XLR Microfone/Linha (+48 V Phantom Power) 1x Entrada P2 1/8" / 3.5mm TRS Microfone/Linha Estéreo 1x Saída P2 1/8" / 3.5mm TRS Fone de Ouvido Estéreo  Alimentação: 1x Entrada Weipu SF610/S2 (12 a 20VCC) Outras Entrada/Saída: 1x USB-C (USB 3.2 / 3.1 Gen 1) Controle/Saída de Vídeo 1x Entrada P2 1/8" / 3.5 mm (Timecode) (compartilhada com entrada de Microfone/Linha)  Sem Fio Wireless: Controle Bluetooth Compatível com Aplicativos Móveis: Sim Posicionamento Global (GPS, GLONASS, etc.): Nenhum  Monitor Tamanho: 5" Resolução: 1920 x 1080 Tipo de exibição: LCD touchscreen inclinável						

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Foco</p> <p>Tipo de Foco: Foco Automático e Manual</p> <p>Ambiental</p> <p>Temperatura de Operação: 32 a 104°F / 0 a 40°C</p> <p>Temperatura de Armazenamento: -4 a 113°F / -20 a 45°C</p> <p>Umidade Operacional: 0 a 90%</p> <p>Geral</p> <p>Tipo de Bateria: Série L da Sony</p> <p>Montagem Tripé: 2x 1/4"-20 Fêmea</p> <p>Montagem Acessórios: 1x 1/4"-20 Fêmea</p> <p>Material de Construção: Fibra de Carbono e Policarbonato</p> <p>Dimensões (L x A x P): 17.98 x 12.29 x 11.2 cm</p> <p>Peso: 1.20 kg</p> <p>+ AX wireless dual band (2.4 ghz e 5 ghz)</p> <p>- Placa de Rede: RJ45 – 100/1000</p> <p>Referência: similar ou superior Blackmagic Pocket 6k G2 (Canon EF)</p> <p>Garantia mínima: 12 meses, a partir do recebimento.</p>						
2	<p>Descrição: Celular Smartphone</p> <p>Especificações:</p> <p>Armazenamento Interno: 128GB</p> <p>Informações da Armazenamento Interno: A memória total pode variar conforme aplicativos pré-instalados e sistema operacional</p> <p>Tipo de Tela: Super Retina XDR</p> <p>Tamanho da Tela: 6,1"</p> <p>Resolução da Tela: 2532 x 1170 pixels a 460 ppp</p> <p>Processador: A15 Bionic</p> <p>Velocidade do Processador: Nova CPU de 6 núcleos (2 de desempenho e 4 de eficiência)</p> <p>Sistema Operacional: iOS 15</p> <p>Quantidade de Chips: 2</p>		Unidade	4.249,0000	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Tipo de Chip: Dual SIM (eSIM e nano SIM)</p> <p>Informações Sobre o Chip: O eSIM requer um plano de dados que pode ter restrições a mudanças de operadora e roaming, mesmo após o término do contrato. Consulte sua operadora para obter mais detalhes.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tela Super Retina XDR de 6,1 polegadas**</li><li>• Modo Cinema. Diminui a profundidade de campo e muda o foco nos seus vídeos automaticamente</li><li>• Sistema avançado de câmera dupla de 12 MP (grande-angular e ultra-angular); Estilos Fotográficos, HDR Inteligente 4, modo Noite, gravação de vídeo 4K HDR Dolby Vision</li><li>• Câmera frontal TrueDepth de 12 MP com modo Noite, gravação de vídeo 4K HDR Dolby Vision</li><li>• Chip A15 Bionic para um desempenho impressionante</li><li>• Até 19 horas de reprodução de vídeo***</li><li>• Design resistente com Ceramic Shield</li><li>• Classificação IP68 de resistência à água (líder do setor)****</li><li>• 5G para fazer downloads em alta velocidade e streaming de alta qualidade*</li><li>• iOS. Novos recursos para você fazer mais com o iPhone*****</li><li>• Compatível com acessórios MagSafe com encaixe fácil e recarga sem fio mais rápida*****</li></ul> <p>Resolução da Câmera Traseira: 12MP</p> <p>Resolução da Câmera Frontal: 12MP</p> <p>Sensores: Face ID, barômetro, giroscópio de três eixos, acelerômetro, sensor de proximidade e sensor de luz ambiente</p> <p>Material: Parte da frente em Ceramic Shield, parte de trás em vidro e estrutura de alumínio</p> <p>Peso do Produto: 173g</p> <p>Resistência: Classificados como IP68 (profundidade máxima de seis metros por até 30 minutos) segundo a norma IEC 60529</p> <p>Tipo de bateria: Bateria interna recarregável de íon de lítio</p> <p>Tempo de reprodução de áudio: Até 75 horas</p> <p>Tempo de reproduções de vídeo: Até 19 horas</p> <p>Voltagem: Bivolt</p> <p>GPU (Placa de vídeo): GPU de 4 núcleos</p> <p>Capacidade GPU: GPU de 4 núcleos</p> <p>Conexões disponíveis: Conector Lightning</p> <p>Tipo de conexão wireless: LTE, Wi-Fi, Bluetooth, NFC com modo leitura, Cartões expressos</p> <p>Recursos de chamada: Chamada de vídeo: FaceTime de vídeo via Wi-Fi ou dados</p>						

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	celulares - Chamada de áudio: FaceTime de áudio, VoLTE (Voice over LTE), Chamadas Wi-Fi Conectividade (4G/3G/EDGE/GPRS): 5G Peso do Produto com Embalagem: 332g Dimensões do Produto: - Largura: 7,15cm - Altura: 0,765cm - Comprimento: 14,67cm Dimensões do Produto com Embalagem: - Largura: 8,69cm - Altura: 2,69cm - Comprimento: 16,5cm Prazo de Garantia: 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). Referência: similar ou superior Iphone 13  Garantia mínima: 12 meses, a partir do recebimento.						
3	Mesas de som para a Subdivisão de Tecnologias Educacionais em Rede da Coordenadoria de Tecnologia Educacional - CTE/PROGRAD/UFSM. Descrição: Mesa de som Especificações: Capacidade de mixagem: SPX algorithm: 24 programs, PARAMETER control:1, Foot SW:1 (FX RTN CH on/off) I/O Phantom power: +48 V Digital I/O: USB Áudio Class 2.0 compliant Sampling Frequency: Max 192 kHz, Bit Depth: 24-bit Canais de entrada Mono[Mic/Line] : 8 Mono/Stereo[Mic/Line] : 2 Stereo[Line] : 2 Canais de Saída Estéreo: 2 Saída do Monitor: 1 Phones: 1 Aux Send: 4 Group Out: 4 Bus: Stereo: 1, Group: 4, Aux: 4 (incl. FX) Função do canal de entrada Pad: 26 dB (Mono) HPF: 80 Hz, 12 dB/oct (Mono/Stereo: Mic only) Comp: 1-knob compressor (Gain/Threshold/Ratio) Threshold: +22 dBu to -8 dBu, Ratio: 1:1 to 4:1, Output level: 0 dB to 7 dB Attack time: approx. 25 msec, Release time: approx. 300 msec EQ High: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 10 kHz shelving EQ Mid: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: Mono 250 Hz – 5 kHz peaking, Stereo 2.5 kHz peaking EQ Low: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 100 Hz shelving Peak Led: LED turns on when post EQ signal reaches 3 dB below clipping Level Meter: 2x12 -segment Led meter [Peak, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30 dB] Distorção Harmônica Total: 0.03 % @ +14dBu (20 Hz to 20kHz), Gain knob: Min, 0.005 % @ +24dBu (1kHz), Gain knob: Min Resposta de frequência: +0.5 dB/-1.5 dB (20 Hz to 48 kHz) , refer to the nominal output level @ 1 kHz, Gain knob: Min		Unidade	6.783,0000	2,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Hum e nível de ruído</p> <p>Ruído de entrada equivalente: -128 dBu (Mono Input Channel, Rs: 1500, Gain knob: Max)</p> <p>Ruído de saída residual: -102 dBu (Stereo Out, Stereo master fader: Min)</p> <p>Diafonia: -78 dB</p> <p>Requisitos de potência: AC 100 – 240 V, 50 / 60 Hz</p> <p>Consumo de energia: 30 W</p> <p>Dimensões</p> <p>Largura: 444 mm (17.5")</p> <p>Altura: 130 mm (5.1")</p> <p>Profundidade: 500 mm (19.7")</p> <p>Peso líquido: 6.8 kg (15.0 lbs.)</p> <p>Referência: similar ou superior Yamaha MG-16 XU</p> <p>Garantia mínima: 12 meses, a partir do recebimento.</p>						
4	<p>Microfone com fio ,dados técnicos:</p> <p>Princípio do conversor dinâmico Intervalo de transmissão 40 - 16,000 Hz</p> <p>Característica direcional Cardioide</p> <p>Sensibilidade em campo livre (1 kHz) 2,7 mV/Pa</p> <p>Impedância nominal (a 1 kHz) 350 ?</p> <p>Impedância terminal mín. 1 k?</p> <p>Conector XLR-3</p> <p>Gama de temperaturas 0 °C to +40 °C</p> <p>Dimensões ? 48 x 180 mm</p> <p>Peso 330 g</p> <p>Referência: similar ou superior SENNHEISER - e 835S</p> <p>Garantia mínima: 24 meses, a partir do recebimento.</p>		Unidade	2.123,9000	8,00		
5	<p>Microfone sem fio dados técnicos: sistema de microfone sem fio de bastão</p> <p>Transmissor Bastão com cápsula cardióide do D880 3 frequências selecionáveis em UHF</p> <p>Disponibilidade de frequências para uso de até 9 sistemas simultâneos</p>		Unidade	4.999,0000	4,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Faixas de frequência disponíveis: 500 MHz a 698 MHz Resposta de frequência: 65 Hz a 20 kHz Mostrador de nível de sinal, RF e energia Relação sinal/ruído: 110 dB Alimentação: 1 pilha tipo AA (autonomia de até 30 horas) Peso: 0,665 kg Receptor 3 frequências selecionáveis em UHF Disponibilidade de frequências para uso de até 9 sistemas simultâneos Faixas de frequência disponíveis: 500 MHz a 600 MHz Resposta de frequência: 35 Hz a 20 kHz Mostrador de nível de sinal, RF e energia Conectores de saída: XLR balanceado e P10 não balanceado Relação sinal/ruído: 110 dB Alimentação: 120/230V AC  Referência: similar ou superior AKG PW Vset 45 Vocal Set Band- u2 28950477  Garantia mínima: 24 meses, a partir do recebimento.						
6	Descrição: Tripé  Especificações: Corpo Material: Alumínio Carga máxima: 7 kg Altura Máxima de trabalho: 143.5cm Altura mínima de trabalho: 57cm Montagem Cabeça: Bowl de 75mm Comprimento Fechado: 61.5cm Bloqueio das Pernas: Flip Lock Seções das Pernas: 3 Características dos pés: Borracha Coluna central: Cinta Central Material: Alumínio Peso: 2kg		Unidade	5.771,5000	2,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Cabeça</p> <p>Tipo: Hidráulica</p> <p>Diâmetro Base: 75mm Meia Ball (Half Ball)</p> <p>Arrasto Inclinação (Tilt): continuamente ajustável de 0 ao nível máximo</p> <p>Faixa de Inclinação (Tilt): -80 graus. / +90 graus faixa de inclinação</p> <p>Bloqueio de Inclinação (Tilt): Sim</p> <p>Contrabalança com Mola: Sim</p> <p>Alcance Panorâmico: 360 graus</p> <p>Bloqueio de Panorâmica: Sim</p> <p>Montagem da Câmera: 1/4"-20 / 3/8"-16</p> <p>Placa de Liberação Rápida QR: Sim</p> <p>Faixa Deslizamento Plate: 83mm</p> <p>Contrapeso: Fixo (4kg)</p> <p>Capacidade de Carga: 7 kg</p> <p>Peso: 1.8KG</p> <p>Altura Máxima Tripé + Cabeça: 1.57m (157 cm)</p> <p>Altura Mínima Tripé + Cabeça: 70cm</p> <p>Referência: similar ou superior tripé Manfrotto MVk502AM com Cabeça Hidráulica MVH502A</p> <p>Garantia mínima: 12 meses, a partir do recebimento.</p>						
7	<p>Aquisição de 2 (duas) lentes 24mm/70mm para câmera filmadora e fotográfica para a Subdivisão de Tecnologias Educacionais em Rede da Coordenadoria de Tecnologia Educacional - CTE/PROGRAD/UFSM. A presente configuração não consta para aquisição no registro de preços do DEMAPA/UFSM</p> <p>Descrição: Lente 24mm/70mm</p> <p>Especificações:</p> <p>Encaixe: montagem Canon EF</p> <p>Distância Focal: 24-70mm Full-Frame</p> <p>Distância Focal: 38.4-112mm no formato APS-C</p> <p>Abertura máxima: f/2.8</p>		Unidade	11.155,0000	2,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Abertura mínima: f/22 Formato compatível: Full-Frame Digital Sensor / APS-C ngulo de visão: 84° to 34° Foco mínimo: 38 cm Magnificação: 0.21x Máximo Ratio Reprodução: 1:4.76 Design óptico: 18 elementos em 13 grupos Autofocus: Sim Diâmetro de filtro: 82mm Dimensões: 88.5 x 113 mm Peso: 805g Modelo: EF 24-70mm f/2.8L II USM.</p> <p>Referência: similar ou superior Lente Canon EF 24-70mm f/2.8L II USM</p> <p>Garantia mínima: 12 meses, a partir do recebimento.</p>						
8	<p>Descrição: caixa de som</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transdutores: Woofer De 52 Mm X 90 Mm/ 2,05 X 3,54", Tweeter De 20 Mm/0,79"</li><li>- Potência De Saída: 30 W Rms Do Woofer, 10 W Rms Do Tweeter</li><li>- Resposta De Frequência: 60 Hz A 20 Khz</li><li>- Relação Sinal- Ruído: &gt; 80 Db</li><li>- Tipo Da Bateria: Bateria De Polímero íOn- Lítio De 27 Wh (Equivalente A 3,6 V/7500 Mah)</li><li>- Tempo De Recarga Da Bateria: Até 4 Horas (5 V/3 A)</li><li>- Tempo De Reprodução De Música: Até 20 Horas, Dependendo Do Volume E Do Conteúdo Do áudio</li><li>- Tipo De Cabo: Cabo De Carregamento Usb- C</li><li>- Comprimento Do Cabo: 1,2 M/47,2"</li><li>- Especificação Usb</li><li>- Saída Do Carregador Usb: 5 V/2 A (Máximo)</li><li>- Especificação Sem Fio</li><li>- Versão Bluetooth®: 5.1</li></ul>		Unidade	995,4500	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perfil De Bluetooth®: A2dp 1.3, Avrcp 1.6</li><li>- Intervalo De Frequência Do Transmissor Bluetooth®: 2400 Mhz A 2483,5 Mhz</li><li>- Potência Do Transmissor Bluetooth®: = 12 Dbm (Eirp)</li><li>- Modulação Do Transmissor Bluetooth®: Gfsk, p/4 Dqpsk, 8 Dpsk</li><li>- Dimensões Do Produto</li><li>- Dimensões (L X A X P): 220 X 96 X 93,4 Mm/ 8,7 X 3,8 X 3,7"</li><li>- Peso Líquido: 0,93 Kg/2,05 Lb</li><li>- Dimensões Da Embalagem</li><li>- Dimensões (L X A X P): 258 X 128 X 119 Mm/ 10,1 X 5 X 4,7"</li><li>- Peso Total: 1,58 Kg/3,48 Lb</li><li>- Até 20 Horas De Reprodução</li><li>- Mergulhe Com O Design à Prova D'água Ipx7</li><li>- Transmissão Sem Fios Por Bluetooth</li><li>- Carregue Com O Powerbank Portátil Embutido</li></ul> <p>Referência: similar ao Modelo Nº: Jbl Charge Essential 2</p> <p>Garantia mínima: 12 meses, a partir do recebimento.</p>						
<b>Informar:</b>							
Razão Social da Empresa: _____							
CNPJ: _____							
Endereço, Local e Estado: _____							
Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____							
Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____							
Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____							
_____ Assinatura							