

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.032813/2017-68    **Pregão SRP**    197 / 2017    **Data da Emissão:** 15/09/2017**Abertura: Dia:** 28/09/2017    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<b>***Projeto 7000 lumens</b> Especificações: - Brilho de cor - Saída de luz de cor: no mínimo 7000 lúmens - Brilho de branco - Saída de luz branca: no mínimo 7000 lúmens - Resolução nativa: WUXGA (1920 x 1200) - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD - Lente de projeção Tipo: Zoom / Foco / Deslocamento motorizado - Número do comprimento de foco: 1.44 - 2.32 - Comprimento do foco: 127cm - 762cm - Entradas e Saídas: entrada de vídeo RGB. saída de vídeo RGB. entrada 5BNC. DVI-D. HDMI com HDCP. 3 entradas de áudio estéreo. saída de áudio estéreo. USB tipo A. USB tipo B. RJ-45 - rede Ethernet. - Modo vertical: Permite que você vire o projetor 90 graus - Razão de contraste: 50.000 : 1 - Alimentação: 110/220v - 12 meses de garantia - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	10,00		
2	<b>***Amplificador de potência classe AB</b> Especificações: - Potência total (ambos no máximo) 300 Watts RMS - Potência por canal em 4 ohms (ambos no máximo) 150 W rms - Potência por canal em 8 ohms (ambos no máximo) 100 W rms - Distorção Harmônica 0.05% - Sensibilidade de entrada 500 mv - Impedância de entrada 20 Hz - 20 Khz - Relação Sinal Ruído >102 dB	Unidade	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Volume independente para cada canal</li><li>- Dissipador Interno e Cooler</li><li>- Montagem em padrão internacional: 2 unidades rack</li><li>- Entrada de Sinal P10 e 2 Saídas Speakers Borne (4 Ohms)</li><li>- Proteção do Amplificador contra curto-circuito ou sobrecarga na saída</li><li>- Alimentação: 110/220v</li><li>- 12 meses de garantia</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>				
3	<p>***Câmera Filmadora</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formatos de gravação:<ul style="list-style-type: none"><li>XAVC-Intracampo 1920x1080: 59,94i: Máx 111 Mbps, 50i: Máx 112 Mbps, 29,97p: Máx 111 Mbps, 25p: Máx 112 Mbps, 23,98p: Máx 89 Mbps;</li><li>XAVC-Intracampo 1280x720: 59,94P: Máx 111 Mbps, 50p: Máx 112 Mbps;</li><li>XAVC-Long 1920x1080: 59,94i, 50i: Máx 50/35/25 Mbps, 59,94P, 50P, 29,97P, 25P, 23,98P: Máx 50/35 Mbps;</li><li>XAVC-Long 1280x720: 59,94P, 50P: Máx 50 Mbps;</li><li>MPEG HD422 1920x1080: 59,94i, 50i, 29,97P, 25P, 23,98P: Máx 50 Mbps;</li><li>MPEG HD422 1280x720: 59,94P, 50P, 29,97P, 25P, 23,98P: Máx 50 Mbps;</li><li>MPEG HD420 1920x1080: 59,94i, 50i, 29,97P, 25P, 23,98P: Máx 35 Mbps;</li><li>MPEG HD420 1440x1080: 59,94i, 50i: Máx 35 Mbps;</li><li>MPEG HD420 1280x720: 59,94P, 50P: Máx 35 Mbps;</li><li>AVCHD 1920x1080: 59,94P, 50P: Máx 28 Mbps, 59,94i, 50i, 29,97P, 25P, 23,98P: Máx 24 Mbps;</li><li>AVCHD 1280x720: 59,94P, 50P: Máx 24 Mbps;</li><li>DVCAM 720x480: 59,94i: 25 Mbps;</li><li>DVCAM 720x576: 50i: 25 Mbps;</li></ul></li><li>- Lente:<ul style="list-style-type: none"><li>Montagem da lente: Fixas;</li><li>Taxa de zoom: 25x (óptico), servo/manual;</li><li>Distância focal: f=3,7-92,5 mm equivalente a 26-650 mm em lentes de 35 mm</li><li>Íris: F1.6 - F11 e C (fechamento);</li><li>Foco: AF/MF selecionável, 10 mm ~ ? (Abertura), 800 mm ~ ? (Tele);</li><li>Estabilizador de imagem: LIG/DESLIG/ATIVAR selecionável, troca de lentes;</li><li>Diâmetro do filtro: M82 mm.</li></ul></li><li>- Seção de câmera:<ul style="list-style-type: none"><li>Dispositivo de imagem (Tipo): Sensor de 3-chips de 1/3 "Exmor" CMOS;</li><li>Elementos efetivos da imagem: 1920 (H) x 1080 (V);</li></ul></li></ul>	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Filtros ópticos integrados: Nitidez, 1/4~1/128 Variável; Sensibilidade: F9 (típico) (modo 1920 x 1080/59,94i) F10 (típico) (modo 1920 x 1080/50i) Taxa S/N: 60 dB (Y) (típico) Velocidade do obturador: 1/32 seg a 1/2000 seg Função de Movimento lento e rápido: 1920x1080p: Taxa de quadros selecionável 1~60p (depende do Formato de Gravação) 1280x720: 1~120P (depende do Formato de Gravação) O ângulo de visualização se torna menor acima de 60 fps. Equilíbrio do branco Predefinição (3200K), A,B GPS: Não Funções sem fio: Não NFC: Não - Entrada/Saída: Entrada de áudio: 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2); Saída HDMI: Tipo A (x1); Saída 3G-SDI: Conector BNC (x1); Saída composta/GENLOCK-IN: Conector BNC (x1); Saída de áudio: Mini conector de estéreo ø3.5 mm (x1); USB: mini-B/USB2.0 alta velocidade/armazenamento em massa (x1), Tipo A/para módulo LAN sem fio (x1), Tipo A/USB3.0 (x1) (Atualização futura) Entrada/saída TC: Conector BNC (x1); Remoto: Mini mini conector de estéreo ø2.5 mm (x1); Entrada CC: Conector DC (x1); Sapata: Sapata multi-interface (x1); Saída de fone de ouvido: Mini conector de estéreo ø3.5 mm (x1). - Monitoramento: Visor: OLED colorido de 0,5, pontos de 2,36 M; LCD: Proporção do monitor de LCD colorido de 3,5 16:9, pontos de 1,56 M. - Microfone integrado: Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional. - Mídia: Tipo: ExpressCard/34 slot (2) (para XAVC/MPEG2/AVCHD/DV), SD/SDHC (1) (para Utilitário). - Acessórios fornecidos: Proteção da lente (1), previamente instalada na filmadora; Porta-ocular grande EVF (1); Cabo USB (1); Cabo de Conexão de áudio (1); Comando remoto infravermelho (1); Bateria de lítio (CR2025 para o Comando remoto por IV) (1);</p>				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CD-ROM: Instruções de operação em PDF (1); Adaptador CA (1); Carregador de bateria BC-U1 (1); Pacote de bateria (1); Cabo AC (2); KIT DE SAPATA FRIO (1); Alça de ombro (1); Manual de garantia (1); Kit de sapata de acessórios (sapata de acessórios (1), placa de sapata de acessórios (1), parafusos (4)); Adaptador de cartão SD (1). - Apresentar marca e modelo na proposta				
4	***Sistema Portátil de PA - 375W Especificações: - Conjunto de 2 caixas acústicas, amplificador e mixer - Amplificadores (classe D) com 375 Watts de potência total - Mixer 6 canais, sendo: 4 para mic + 1 para linha + 1 estéreo - Controles de volume, grave, agudo e reverb - Controle de Master Volume - 2 Caixas com 1 falante de 8' + 1 tweeter de 1,2' em cada caixa - Conexão Bluetooth® para reprodutores de áudio sem fio - Saídas para um subwoofer amplificado e para fones de ouvido - Alimentação Bi-volt com chaveamento manual (120V/240V) - Deve ser fornecido na embalagem original do fabricante com: 02 cabos para caixa, 01 microfone, 01 cabo XLR, 01 cachimbo para microfone e o conjunto PA - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	6,00	_____	_____
5	***Sistema Portátil de PA - 600W Especificações: - Conjunto de 2 caixas acústicas, amplificador e mixer - Amplificador (classe D) com 600 Watts de potência total - Mixer com 8 canais, sendo: 4 para mic + 2 para linha + 2 estéreo - Controles de volume, grave, agudo e reverb - Controle de Master Volume - 2 Caixas com 1 falante de 10" + 1 tweeter de 1,2" em cada caixa - Acompanha kit contendo: 2 cabos para caixa + cabo de força - Entrada USB flash drive para gravação ou reprodução de arquivos MP3 ou WAV	Unidade	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Saída para subwoofer amplificado</li><li>- Saída para fones de ouvido</li><li>- Alimentação Bi-volt com chaveamento manual (120V/240V)</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>				
6	<p>***Soprador de ar quente</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura na saída do bocal aproximada: 50 °C - 630 °C</li><li>- Possuir display da temperatura de funcionamento</li><li>- O nível de pressão acústica da ferramenta eléctrica, é tipicamente inferior a 70 dB(A).</li><li>- 3 níveis de vazão de ar</li><li>- Desliga o aparelho em caso de altas temperaturas</li><li>- Empunhadura tipo pistola com revestimento Soft Grip</li><li>- Compatível com bocais para sopradores de ar quente</li><li>- Uso estacionário possível</li><li>- Permite ajustar a temperatura de acordo com o material</li><li>- Alimentação 220V - 240V</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>	Unidade	4,00	_____	_____
7	<p>***Mesa de som 10 canais</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Total de Entradas: 10 Entradas;</li><li>- Entradas Mic/Line 2 Mic: 3 Pinos XLR;</li><li>- 10 Line: 1/4" TRS Phone;</li><li>- L/R Pareados 1/4" TRS: Canais Phone 3/4, 5/6, 7/8 e 9/10;</li><li>- AUX Sends: Estéreo 1/4" TRS Phone;</li><li>- Saídas Estéreo Principais Bus (Grupo): L/R 1/4" TRS Phone;</li><li>- Entrada: L/R RCA Phono;</li><li>- Saída: L/R RCA Phono;</li><li>- Saídas para Monitor: Fone - 1/4" Stereo;</li><li>- Secção Eq: Grave: 80Hz ±15dB, Agudo: 12kHz ±15dB;</li><li>- Resposta de Frequência: 10Hz to 20kHz (-3dB);</li><li>- Fator Ruído Sinal: 110dB / 112dB A-Pesado;</li><li>- Total de Distorção Harmônica (THD): 0.005% / 0.004% A-Pesado;</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>	Unidade	4,00	_____	_____
8	<p>***Switcher de edição de vídeo portátil</p> <p>Especificações:</p>	Unidade	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 Entradas HD-SDI ou HDMI</li><li>- 5 Entradas de áudio estéreo ou 40 entradas mono HD-SDI</li><li>- 1 Saída HD-SDI ou HDMI</li><li>- 1 Entrada de Áudio Analógico 1/8"</li><li>- 1 Saída de Áudio Analógico 1/8"</li><li>- 1 canal GFX1 e 1 canal GFX2</li><li>- 7 Fontes de integradas de mídia para a reprodução de vídeo e gráficos</li><li>- Suporte a 10 módulos de câmera remotos para streaming de vídeo/áudio wireless ou ethernet</li><li>- Streaming em HD ao vivo via 1000/100/10 built-in Ethernet</li><li>- Streaming ao vivo para Stream ou qualquer outro serviço compatível RTMP</li><li>- Formatos: 1080p30, 1080PsF30, 1080p29.97, 1080PsF29.97, 1080p25, 1080PsF25, 1080p24, 1080PsF24, 1080p23.98, 1080PsF23.98, 1080i60, 1080i59.94, 1080i50, 720p60, 720p59.94, 720p50, 625/25 PAL, 525 / 29.97 NTSC</li><li>- Suporte a arquivos de imagem JPEG ou PNG com transparência apoio</li><li>- Formatos DDR: AVI MJPEG com áudio sem compressão, vídeo DV, WMV (7/8/9), H.264 (.mov e .avi), MPEG4 Part 2 (.mov e .avi), MPEG4 V1 / V2 (.mov e .avi), AAC, MP3</li><li>- Mixer de áudio multi-canal integrado para fontes internas e externas de áudio, saídas de fluxo, e fones de ouvido</li><li>- Sobreposição PPM áudio com o recurso de retenção de pico em todas as entradas e saídas</li></ul> 48 kHz, 24 bits de áudio <ul style="list-style-type: none"><li>- Gravação de AVI MJPEG com áudio sem compressão</li><li>- Adicionar texto (definir a posição, fonte, tamanho, cor) sobre qualquer arquivo de imagem carregado dentro GFX1 ou GFX2</li><li>- Reprodução de AVI MJPEG com áudio sem compressão</li><li>- Várias taxas de bits simultâneos, incluindo a qualidade móvel para reprodução através de 3G em dispositivos móveis (iPhone / Android)</li><li>- 2 DDRs (Reprodução de clipe de vídeo com decodificador embutido)</li></ul> 2- players de mídia com o grampo de ejeção / load, play, pause / stop, áudio / depurador de vídeo, indicador de timecode, procuram timecode, marca in / out, loop, e auto-play sobre a transição <ul style="list-style-type: none"><li>- Mixer e Efeitos Bank (M / E) sem manipulador a montante</li><li>- Total compatibilidade com Blackmagic Design de Mídia Express e Adobe Premiere</li><li>- Presets em até 720p HD</li><li>- Permite o uso de qualquer fonte de câmera e vídeo sem combinação de formatos de vídeo</li><li>- Entrelaçamento e suporte timecode</li></ul>				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disco rígido interno 1TB configurado para gravar a 100Mbps AVI MJPEG</li><li>- 16GB de memória RAM</li><li>- Tela integrada de 17", com resolução de 1920x1080</li><li>- Incluso teclado e mouse de edição</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>				
9	<p>***Fragmentadora</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Até 8 folhas A4 (75g/m2) ou 1 cartão de crédito ou 1 CD por vez;</li><li>- Corte em tiras de 6mm;</li><li>- Nível de segurança P-2 (Norma DIN 66399);</li><li>- Cesto de 12 litros;</li><li>- Uso 2 minutos / 15 descanso</li><li>- Botão seguro evita acidentes com crianças ou animais;</li><li>- Botão com 3 posições Auto/Off/Rev;</li><li>- Sensor automático de presença de papel;</li><li>- Proteção contra superaquecimento do motor;</li><li>- Abertura de entrada: 230mm;</li><li>- Baixo nível de ruído (&lt;73db);</li><li>- Voltagem: 220V;</li><li>- Assistência técnica em todo o território nacional.</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>	Unidade	4,00	_____	_____
10	<p>***Kit Embarcado</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador Broadcom BCM2837 64bit ARMv8 Cortex-A53 Quad-Core</li><li>- Clock 1.2 GHz</li><li>- Memória RAM: 1GB</li><li>- Adaptador Wifi 802.11n integrado</li><li>- Bluetooth 4.1 BLE integrado</li><li>- Conector de vídeo HDMI</li><li>- 4 portas USB 2.0</li><li>- Conector Ethernet</li><li>- Interface para câmera (CSI)</li><li>- Interface para display (DSI)</li><li>- Slot para cartão microSD</li><li>- Conector de áudio e vídeo</li><li>- GPIO de 40 pinos</li><li>- Case com suporte a placa do sistema embarcado</li></ul>	Unidade	100,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonte DC Chaveada 5V 2A + Cabo Micro USB</li><li>- Cartão de Memória 8GB MicroSd</li><li>- Cabo HDMI v1.3 1,8m</li><li>- Apresentar marca e modelo na proposta</li></ul>				

**Informar:**

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