

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.068727/2021-70 Pregão SRP 131 / 2021 Data da Emissão: 09/09/2021

Abertura: Dia: 08/10/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	SENSOR. MONITOR DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA DATACENTER Especificações: com mostrador digital visível a até 20m de distância. No display do sensor é apresentada a hora certa alternadamente com a temperatura e umidade relativa. Envia alertas por e-mail, sms ou acionar o discador se a temperatura ou umidade relativa saírem da faixa pré-definida. Sensor compatível com protocolo SNMP. Acompanhar software completo de monitoramento. Complemento: garantia total de 2 anos; assistência técnica para todo Brasil. Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	1,00		
2	PROJETOR 3600 LUMENS Especificações: - Brilho de cor - Saída de luz de cor: no mínimo 3.600 lumens; - Brilho de branco - Saída de luz branca: no mínimo 3.600 lumens; - Resolução nativa: WXGA; - Número do comprimento de foco: 1.49 - 1.72; - Comprimento do foco: 16.9 - 20.28 mm; - Razão de zoom: 1 - 1.2; - Entradas e Saídas: entrada de vídeo RCA. entrada de áudio RCA. HDMI. D-sub 15. USB tipo A. USB tipo B. - Wireless Integrado; - Razão de contraste: 15.000: 1; - Alimentação: 110/220v; - 12 meses de garantia; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	150,00		
3	TV LED 43" FULL HD SMART Especificações: - Tamanho da tela (Polegadas): 43"; - Potência de Áudio: 20W RMS; - Conexões HDMI: 2; - Conexões USB: 1; - Entrada Vídeo Componente: 1; - Entrada Áudio/Vídeo: 1; - Saída Áudio Digital Óptica: 1; - Entrada RF para TV aberta (Digital / Analógica): 1; - Wi-Fi: sim; - Bluetooth: sim; - Função Smart TV: sim; - Ethernet (LAN): 1; - Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz; - Formato Tela: 16:09; - Alimentação: 220v; - 12 meses de garantia; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	100,00		
4	TV LED 49" FULL HD SMART Especificações: - Tamanho da tela (Polegadas): 49"; - Potência de Áudio: 20W RMS; - Conexões HDMI: 2; - Conexões USB: 1; - Entrada Vídeo Componente: 1; - Entrada Áudio/Vídeo: 1; - Saída Áudio Digital Óptica: 1; - Entrada RF para TV aberta (Digital / Analógica): 1; - Wi-Fi: sim; - Bluetooth: sim; - Função Smart TV: sim; - Ethernet (LAN): 1; - Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz - Formato Tela: 16:09; - Alimentação: 220v;		Unidade	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- 12 meses de garantia; Apresentar marca e modelo na proposta					
5	TV LED 65" ULTRA HD SMART Especificações: - Tamanho da tela (Polegadas): 65" - Potência de Áudio: 20W RMS - Conexões HDMI: 3 - Conexões USB: 2 - Entrada Vídeo Componente: 1 - Entrada Áudio/Vídeo: 1 - Saída Áudio Digital Óptica: 1 - Entrada RF para TV aberta (Digital / Analógica): 1 - Wi-Fi: sim; - Bluetooth: sim; - Função Smart TV: sim; - Ethernet (LAN): 1 - Resolução Máxima: 3840 x 2160 @ 60Hz - Formato Tela: 16:09 - Alimentação: 220v; - 12 meses de garantia; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	100,00	_____	_____
6	FILMADORA COMPACTA PORTÁTIL PROFISSIONAL Especificações: - Saída: HDMI, USB; - Resoluções Suportadas: 1080P, 1080I, 720P, 720I, 576P, 576I, 480P; - Formato de gravação (vídeo) HD: Formato compatível MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0; - Formato de gravação (áudio) HD: Linear PCM 2 ch, 16 bits, 48 kHz / Dolby Digital 2 ch, 16 bits, 48 kHz; - Possuir estabilizador de Imagem; - Possuir monitor LCD integrado; - Possuir slot para cartão de memória: Compatível com Memory Stick Pro Duo™ e SD/SDHC/SDXC; - Taxa de zoom: 12x (óptico), servo/manual; - Distância focal: f = 2,9-34,8 mm, equivalente a f=26,8 a 321,6 mm em lentes de 35 mm (16:09), equivalente a f=32,8 a 393,6 mm em lentes de 35 mm (04:03); - Íris: F1.8 - F3.4 com seleção automática/manual; - Foco: AF/MF selecionável, 10 mm a ? (Abertura), 800 mm a ? (Tele); - Montagem: Tripé; - Microfone: Embutido; - Iluminação LED embutida; - Deverá ser entregue com duas baterias; - Garantia Mínima de 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	10,00	_____	_____
7	AMPLIFICADOR SLIM 2X120W Especificações: - Potência RMS: 2x120W (4 Ohms);		Unidade	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada: 2 canais independentes;</li><li>- Canal 1: APP / Bluetooth A2DP / USB / SD Card / Rádio FM / Auxiliar - iPhone, iPod, CD, DVD, TV;</li><li>- Canal 2: Microfone (com função volume inteligente e gongo);</li><li>- Saída: Line Out / CH-1 120Wrms @ 4ohm / CH-2 120Wrms @ 4ohm;</li><li>- Controle remoto com troca de pastas, volume, botões de função, equalizador, etc;</li><li>- Equalizador: 3 vias (graves, médios e agudos);</li><li>- Alimentação: Bivolt Automático (com fonte chaveada 90-240V);</li><li>- Referência: Frahm SLIM 3500 APP G2 ou superior;</li><li>- Garantia Mínima de 1 ano;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.					
8	<b>FRAGMENTADORA DE PAPEL</b> Especificações: - Picota Até 10 folhas A4 (75g/m²) ou 1 cartão de crédito ou 1 CD/DVD; - Excede o nível de segurança P-4 (Norma DIN 66399); - Baixo nível de ruído (<70db); - Com cesto de 20 litros; - Uso 2 min / descanso 30 min; - Botão seguro evita acidentes com crianças ou animais; - Sensor automático de presença de papel; - Proteção contra superaquecimento do motor; - Sensor de presença do cesto (sem o cesto, não funciona); - Abertura de entrada: 230 mm; - Alimentação: 220v; - 12 meses de garantia; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	5,00		
9	<b>WEBCAM VIDEOCONFERÊNCIA</b> Especificações: Campo de visão: - Diagonal:120°, Horizontal: 113°, Vertical: 80,7°; - Vídeo chamada: 4K Ultra HD, Full HD de 1080p, HD de 720p; - 3 predefinições de câmera; Microfone: - Faixa de alcance: 4 metros; - Sensibilidade: -27dB; - Cancelamento acústico de eco (AEC); - Detector de atividade de voz (VAD); - Supressão de ruídos de fundo no microfone; - Taxa de dados do microfone: Taxa de amostragem de 32 kHz; Caixa de Som: - Gabinete anti vibração com patente pendente melhora a clareza da voz enquanto limita o vazamento de som para espaços adjacentes; - Volume ajustável de 95 dB SPL com pico em 0,5 metros;		Unidade	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sensibilidade do caixa de som 86,5+/-3 dB SPL em 0,5 metros;</li></ul> Compatibilidade e integrações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Conectividade plug-and-play via USB;</li><li>- Certificado para Skype for Business e preparado para Teams;</li><li>- Certificado para zoom;</li><li>- Certificação Fuze;</li><li>- Certificado para o Google Hangouts Meet Hardware;</li><li>- Microsoft Cortana®;</li><li>- Cisco Jabber®;</li><li>- Microfone de expansão incluído;</li><li>- Compatível com BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo e outros aplicativos de videoconferência, gravação e transmissão compatíveis com câmeras USB;</li><li>- 12 meses de garantia;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.					
10	<b>KIT VIDEOCONFERÊNCIA</b> Especificações: <b>CÂMERA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Panorâmica, inclinação e zoom motorizados suaves controlados remotamente ou por console;</li><li>- Panorâmica +/- 90°;</li><li>- Inclinação +35° / -45°;</li><li>- Zoom de alta definição de 10x sem perda;</li><li>- Campo de visão: Diagonal: 90°, Horizontal: 82,1°, Vertical: 52,2°;</li><li>- Full HD 1080p 30fps;</li><li>- H.264 UVC 1.5 com Codificação de Vídeo Escalonável (SVC);</li><li>- Foco automático;</li><li>- 5 predefinições de câmera;</li><li>- Controle à distância (PTZ) de produtos ConferenceCam (com suporte para serviços);</li><li>- LED indicador de vídeo com/sem som;</li><li>- Rosca para tripé padrão;</li></ul> <b>CONTROLE REMOTO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 predefinições de câmera;</li><li>- Viva-voz acoplado;</li><li>- Alcance do infravermelho de 8,5 m;</li></ul> <b>VIVA-VOZ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desempenho total duplex;</li><li>- Cancelamento de eco acústico;</li><li>- Tecnologia de redução de ruídos;</li></ul>		Unidade	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Áudio de banda ultralarga;</li><li>- Pode ser emparelhado com dispositivos móveis através de Bluetooth e NFC;</li><li>- LCD para identificador de chamadas, duração de chamadas e outras respostas funcionais;</li><li>- LEDs para transmissão de viva-voz, silenciador, espera e Bluetooth;</li><li>- Controles por toque para atender ou encerrar chamadas, volume e mudo, Bluetooth e controles da câmera;</li><li>- Slot de segurança Kensington;</li></ul> <b>MICROFONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Faixa de alcance com microfones de expansão: 8,5 m;</li><li>- Quatro microfones omnidirecionais com conformação de feixe;</li><li>- Resposta de frequência: 100 Hz - 11 KHz;</li><li>- Sensibilidade: -28 dB +/-3 dB;</li><li>- Distorção:&lt;5% from 200Hz;</li></ul> <b>HUB / CABOS / ENERGIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hub central para conectar e alimentar todos os componentes;</li><li>- Um cabo para a câmera: 5 m;</li><li>- Um cabo para viva-voz: 5 m;</li><li>- Um cabo USB para conexão com PC/Mac (2 m);</li><li>- Adaptador de alimentação CA com plugs regionais;</li></ul> <b>SUPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte de funcionalidade dupla funciona em parede ou na elevação de mesa;</li><li>- 12 meses de garantia;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.  <ul style="list-style-type: none"><li>- Certificado para Skype for Business e preparado para Teams;</li><li>- Certificado para zoom;</li><li>- Certificação Fuze;</li><li>- Certificado para o Google Hangouts Meet Hardware;</li><li>- Microsoft Cortana®;</li><li>- Cisco Jabber®;</li><li>- Microfone de expansão incluído;</li><li>- Compatível com BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vido e outros aplicativos de videoconferência, gravação e transmissão compatíveis com câmeras USB;</li><li>- 12 meses de garantia;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.					
11	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE: APC AP9335TH	73695	Unidade	2,00	_____	_____
	Especificações:					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Físico: Altura máxima: 6mm, 0.6cm; Largura máxima: 5mm, 0.5cm; Profundidade máxima: 5 mm, 0.5cm; Peso líquido: 0.18kg; Peso bruto: 0.28kg; Cor: Preto Tipo de ligação do sensor: - RJ-45 Ambiente: Temperatura de funcionamento: 0 - 55 °C; Humidade relativa: 0 - 95 %; Altitude 0 - 3048 metros: Temperatura de armazenamento: -15 - 65 °C; Umidade relativa de armazenamento: 0 - 95 %; Altitude de armazenamento: 0 - 15240 metros. Conformidades: Garantia padrão - 2 anos para reparação ou substituição.					
12	HD SATA 3,5 DESKTOP 1TB Especificações: - Interface SATA III (6Gb/s); - Cache 64MB; - Capacidade 1TB; - Velocidade do eixo (RPM) 7200 RPM; - Form Factor: 3.5"; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.	43198	Unidade	150,00	_____	_____
13	HD EXTERNO 2TB USB 3.0 Especificações: - Interface Dual USB 2.0 e 3.0; - Capacidade: 2TB; - Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0; - Alimentação pelo cabo USB; - Compatível com USB 2.0; - Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	100,00	_____	_____
14	HD EXTERNO 4TB USB 3.0 Especificações: - Interface Dual USB 2.0 e 3.0; - Capacidade: 4TB; - Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0; - Alimentação pelo cabo USB; - Compatível com USB 2.0; - Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	100,00	_____	_____
15	SSD 2.5" 240GB SATA 6GB/S Especificações:		Unidade	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	<p>- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores: para SATA Rev. 2.0;</p> <p>- Capacidade: 240GB;</p> <p>- Leituras sequenciais: 500MB/s;</p> <p>- Gravações sequenciais: 350MB/s;</p> <p>- Formato 2.5 inch;</p> <p>- Permite instalação em operação (hot swappable);</p> <p>- Garantia mínima 1 ano;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p> <p>SSD 2.5" 480GB SATA 6GB/S</p> <p>Especificações:</p> <p>- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores: para SATA Rev. 2.0;</p> <p>- Capacidade: 480GB;</p> <p>- Leituras sequenciais: 500MB/s;</p> <p>- Gravações sequenciais: 450MB/s;</p> <p>- Formato 2.5 inch;</p> <p>- Permite instalação em operação (hot swappable);</p> <p>- Garantia mínima 1 ano;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	100,00		
17	<p>SSD 2.5" 1TB SATA 6GB/S</p> <p>Especificações:</p> <p>- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores: para SATA Rev. 2.0</p> <p>- Capacidade: 1TB;</p> <p>- Leituras sequenciais: 560MB/s;</p> <p>- Gravações sequenciais: 510MB/s;</p> <p>- Formato 2.5 inch;</p> <p>- Permite instalação em operação (hot swappable);</p> <p>- Garantia mínima 1 ano;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	100,00		
18	<p>SSD NVMe 500GB M.2</p> <p>Especificações:</p> <p>- Velocidade de leitura sequencial: superior a 3.000 MB/s;</p> <p>- Velocidade de escrita sequencial: superior a 2.000 MB/s;</p> <p>- Apresentar taxa de Terabytes Escritos (TBW): igual ou maior que 300 TBW;</p> <p>- Interface: M.2 2280 PCIe 3.0 x4, NVMe 1.3;</p> <p>- MTBF: mínimo de 750 mil de horas;</p>		Unidade	100,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	<p>- Capacidade: Mínima 500GB; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p> <p>SSD NVMe 1TB M.2</p> <p>Especificações:</p> <p>- Velocidade de leitura sequencial: superior a 3.000 MB/s; - Velocidade de escrita sequencial: superior a 2.000 MB/s; - Apresentar taxa de Terabytes Escritos (TBW): igual ou maior que 300 TBW; - Interface: M.2 2280 PCIe 3.0 x4, NVMe 1.3; - MTBF: mínimo de 750 mil de horas; - Capacidade: Mínima 960GB; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	100,00	_____	_____
20	<p>MEMÓRIA 8GB 1600MHZ DDR3L PC</p> <p>Especificações:</p> <p>- Tipo: 240-Pin DDR3L SDRAM; - Capacidade: 8GB; - Aceleração: DDR3 1600 (PC3L-12800); - Cas Latência: 11; - Tensão: 1.35V; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	100,00	_____	_____
21	<p>MEMÓRIA 8GB 2666MHZ DDR4 PC</p> <p>Especificações:</p> <p>- Tipo: 288-Pin DDR4; - Capacidade: 8GB; - Aceleração: DDR4 2666 (PC4 2666); - Interface: 64 Bits; - Tensão: 1.2V; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	100,00	_____	_____
22	<p>MEMÓRIA 16GB 2666MHZ DDR4 NOTEBOOK</p> <p>Especificações:</p> <p>- Tipo: 288-Pin DDR4; - Capacidade: 16GB; - Aceleração: DDR4 2666 (PC4-2666); - Interface: 64 Bits; - Tensão: 1.2V;</p>		Unidade	100,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	<p>- Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p> <p>MEMÓRIA 16GB 2666MHZ DDR4 NOTEBOOK</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: 288-Pin DDR4;</li><li>- Capacidade: 16GB;</li><li>- Aceleração: DDR4 2666 (PC4-2666);</li><li>- Interface: 64 Bits;</li><li>- Tensão: 1.2V;</li></ul> <p>- Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	100,00	_____	_____
24	<p>MONITOR 23" FULL HD</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho da tela (Polegadas): 23";</li><li>- Contraste: 5.000.000:1;</li><li>- Tempo de Resposta: 5ms GTG;</li><li>- Brilho: 250 cd/m²;</li><li>- Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz;</li><li>- Suporte de cores: 16,7 M;</li><li>- Ângulo de Visão: 178°/178°;</li><li>- Consumo de Energia: 25W (Típico);</li><li>- Conector de entrada: D-Sub(RGB), HDMI e DVI;</li></ul> <p>- Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	200,00	_____	_____
25	<p>MONITOR 29" ULTRA WIDE</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho da tela (Polegadas): 29";</li><li>- Contraste Estático: 1.000:1;</li><li>- Tempo de Resposta: 5ms;</li><li>- Brilho: 250 cd/m²;</li><li>- Resolução Máxima: 2560x1080;</li><li>- Proporção da tela: 21: 9;</li><li>- Suporte de cores: 16,7 M;</li><li>- Ângulo de Visão: 178°/178°;</li><li>- Consumo de Energia: 25W (Típico);</li><li>- Conector de entrada: 2 podendo ser HDMI ou DisplayPort;</li></ul> <p>- Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	200,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	MÓDULO MINI-GBIC SFP 1000BASE LX MONOMODO Especificações: - Interface de Mídia: LC; - Conector do Tipo: LC; - Tipo de Fibra: Mono-Modo (SM - Single mode); - Taxa de Transferência: 1GBPS; - Faixa de Potência Óptica de Saída: de -9 dBm à -3 dBm; - Faixa de Potência Óptica de Entrada: de -19 dBm à -3 dBm; - Conexão: 1000BASE-LX - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.	39088	Unidade	150,00		
27	MÓDULO MINI-GBIC SFP+ 10GB ER MONOMODO Especificações: - Interface de Mídia: LC; - Conector do Tipo: LC; - Tipo de Fibra: Mono-Modo (SM - Single mode); - Taxa de Transferência: 10GBPS; - Transmissão: 40 Km ponto a ponto; - Comprimento de Onda: 1530 nm à 1550 nm; - Potência média de lançamento: -4.7 dBm à 4 dBm; - Potência média de recebimento: -15.8 dBm à -1 dBm; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	20,00		
28	WEBCAM 1080P Especificações: - Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps; - Tipo de foco: foco automático; - Microfone embutido: estéreo; - Campo de visão (CDV) diagonal: 78°; - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD; - Compatibilidade da plataforma: Funciona com o Skype™, Google Hangouts™, FaceTime para Mac; - Equipada com dois microfones, um de cada lado da câmera; - Cabo USB-A anexo de 1,5 m; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	200,00		
29	FONE DE OUVIDO HEADSET Especificações:		Unidade	200,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Funcionalidade: Headset;</li><li>- Áudio de Alta Qualidade para Chamadas de Telefone ou Ouvir Música;</li><li>- Conectividade Digital USB 2.0;</li><li>- Microfone com Cancelamento de Ruído;</li><li>- Almofadas em Couro Sintético;</li><li>- Deverá ser biauricular;</li><li>- Microfone Unidirecional Embutido 180° Graus;</li><li>- Controle de Volume com Botão para Desabilitar/Habilitar Microfone;</li><li>- Deverá possuir haste flexível para ajuste de microfone;</li><li>- Garantia mínima 1 ano;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.					
30	FITA LTO - 7 Especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: Fita magnética para backup e armazenamento de dados LTO 7;</li><li>- Capacidade nativa de dados: 6.0 TB;</li><li>- Capacidade comprimida de dados: 15.0 TB;</li><li>- Taxa de transferência nativa: 300 (MB/s);</li><li>- Taxa de transferência comprimida: 750 (MB/s);</li><li>- Garantia mínima 1 ano;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	50,00	_____	_____
31	FITA LTO - 8 Especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: Fita magnética para backup e armazenamento de dados LTO 8;</li><li>- Capacidade nativa de dados: 12.0 TB;</li><li>- Capacidade comprimida de dados: 30.0 TB;</li><li>- Taxa de transferência nativa: 300 (MB/s);</li><li>- Taxa de transferência comprimida: 750 (MB/s);</li><li>- Garantia mínima 1 ano;</li></ul> Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	50,00	_____	_____
32	PLACA DE CAPTURA EXTERNA Especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Trata-se de um conversor HDMI para USB 3.0 plug and play que envia vídeos para o seu computador para captura e transmissão;</li><li>- Ele é compatível com os sistemas operacionais Windows, Mac e Linux;</li><li>- Interface: USB 3.0;</li><li>- Entrada: HDMI;</li><li>- Saída: USB 3.0 Type-C;</li><li>- Formatos de saída: MJPEG, YUY2;</li></ul>		Unidade	10,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	<p>- Resoluções Suportadas: 1080P 60fps, 1080P 30fps, 1080I, 720P 60fps, 720P 30fps, 576P, 576I, 480P;</p> <p>- Garantia Mínima de 1 ano;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p> <p>PLACA DE CAPTURA INTERNA</p> <p>Especificações:</p> <p>- Interface: PCI Express;</p> <p>- Entrada: HDMI;</p> <p>- Saída: HDMI;</p> <p>- Resoluções Suportadas: 1080P 60fps, 1080P 30fps, 1080I, 720P 60fps, 720P 30fps, 576P, 576I, 480P;</p> <p>- Garantia Mínima de 1 ano;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	10,00		
34	<p>ADAPTADOR DE REDE GIGABIT PCI EXPRESS</p> <p>Especificações:</p> <p>- Taxas de dados: 10/100 / 1000Mbps para o modo Half-Duplex;</p> <p>- Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex);</p> <p>- EIA / TIA-568 100? STP (máximo 100m);</p> <p>- Interfaces: PCI Express, Porta RJ45 de 1 x 10/100/1000 Mbps, Auto-Negociação, Auto MDI / MDIX;</p> <p>- Compatibilidade: Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior;</p> <p>- Deve acompanhar suporte de baixo perfil;</p> <p>- Garantia Mínima de 12 meses;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	50,00		
35	<p>CAIXA ACÚSTICA PARA SOM AMBIENTE 80W</p> <p>Especificações:</p> <p>- Conjunto de DUAS caixas acústicas passivas;</p> <p>- Potência de cada caixa: 40Wrms;</p> <p>- Impedância de cada caixa: 8ohm;</p> <p>- Resposta em frequência @ -10dB: 95 - 20.000Hz;</p> <p>- Woofer: 5" - cone em polipropileno e borda em borracha nitrílica;</p> <p>- Tweeter: 0,75" - diafragma em PEI;</p> <p>- Gabinete tipo refletor de graves, fabricado em ABS, cor branca;</p> <p>- Conexão das caixas por bornes;</p> <p>- Deve vir com os suportes para fixação em parede;</p> <p>- Referência: JBL Selenium C521B ou superior;</p> <p>- Garantia Mínima de 12 meses;</p>		Conjunto	50,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	Apresentar marca e modelo na proposta. CABO HDMI FLAT 4K 10 METROS Especificações: - Comprimento do cabo: 10 metros; - Totalmente compatível com HDMI 2.0; - Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz; - Terminais: Ambos HDMI macho com conector 19 pinos desmontável; - Permite lançamento em tubulação 3/4"; - Conectores banhados a ouro 24k; - Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio; - Isolação do cabo em PVC; - Referência: Cirilo Cabos ou superior; - Garantia Mínima de 12 meses; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	50,00	_____	_____
37	Apresentar marca e modelo na proposta. CABO HDMI FLAT 4K 20 METROS Especificações: - Comprimento do cabo: 20 metros; - Totalmente compatível com HDMI 2.0; - Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz; - Terminais: Ambos HDMI com conector 19 pinos desmontável; - Permite lançamento em tubulação 3/4"; - Conectores banhados a ouro 24k; - Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio; - Isolação do cabo em PVC; - Referência: Cirilo Cabos ou superior; - Garantia Mínima de 12 meses; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	50,00	_____	_____
38	Apresentar marca e modelo na proposta. CABO DAC SFP+ 10GB 5 METROS Especificações: - Possuir: as terminações SFP+ já integradas às duas pontas do cabo; - Velocidade suportada: 10GB; - Comprimento: 5(cinco) metros; - Deve estar aderente ao padrão: 10GBASE-CU Cabo Direct; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	30,00	_____	_____
39	MEMÓRIA 8GB 2666MHZ DDR4 NOTEBOOK Especificações:		Unidade	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	<p>- Tipo: 288-Pin DDR4; - Capacidade: 8GB; - Aceleração: DDR4 2666 (PC4 2666); - Interface: 64 Bits; - Tensão: 1.2V; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p> <p>WEBCAM 720P</p> <p>Especificações:</p> <p>- Resolução máxima: 720p/30qps; - Tipo de foco: foco fixo; - Microfone embutido: Mono; - Campo de visão (CDV) diagonal: 55°; - Clipe universal que se ajusta a monitores de laptop ou LCD; - Compatibilidade da plataforma: Funciona com o Skype™, Google Hangouts™, FaceTime para Mac; - Cabo USB-A anexo de 1,5 m; - Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	200,00		

**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