

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Processo...: 23081.041188/2019-15 Pregão SRP 160 / 2019 Data da Emissão: 19/08/2019

Abertura: Dia: 04/09/2019 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Fragmentadora de Papel  Especificações: - Picota Até 10 folhas A4 (75g/m <sup>2</sup> ) 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: 230mm; - Alimentação: 220v; - 12 meses de garantia; - Apresentar marca e modelo na proposta;		Unidade	4,00	_____	_____
2	TV LED 43" FullHD 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;		Unidade	20,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>- Formato Tela: 16:09; - Alimentação: 220v; - 12 meses de garantia; - Apresentar marca e modelo na proposta;</p> <p>TV LED 49" FullHD Smart</p> <p>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; - 12 meses de garantia; - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	70,00		
4	<p>TV LED 65" UltraHD Smart</p> <p>Especificações: - Tamanho da tela (Polegadas): 65" - Potência de Áudio: 20W RMS - Conexões HDMI: 4 - 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</p>		Unidade	70,00		

## 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>- Resolução Máxima: 3840 × 2160 @ 60Hz</li> <li>- Formato Tela: 16:09</li> <li>- Alimentação: 220v;</li> <li>- 12 meses de garantia;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>					
5	<p>WEBCAM VIDEOCONFERÊNCIA</p> <p>Campo de visão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagonal:120°, Horizontal: 113°, Vertical: 80,7°;</li> <li>- Vídeo chamada: 4K Ultra HD, Full HD de 1080p, HD de 720p;</li> <li>- 3 predefinições de câmera;</li> </ul> <p>Microfone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de alcance: 4 metros;</li> <li>- Sensibilidade: -27dB;</li> <li>- Cancelamento acústico de eco (AEC);</li> <li>- Detector de atividade de voz (VAD);</li> <li>- Supressão de ruídos de fundo no microfone;</li> <li>- Taxa de dados do microfone: Taxa de amostragem de 32 kHz;</li> </ul> <p>Caixa de Som:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete anti vibração com patente pendente melhora a clareza da voz enquanto limita o vazamento de som para espaços adjacentes;</li> <li>- Volume ajustável de 95 dB SPL com pico em 0,5 metros;</li> <li>- Sensibilidade do caixa de som 86,5+/-3 dB SPL em 0,5 metros;</li> </ul> <p>Compatibilidade e integrações:</p> <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 vídeo conferência, gravação e transmissão compatíveis com câmeras USB;</li> <li>- 12 meses de garantia;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>		Unidade	70,00	_____	_____
6	KIT VIDEOCONFERÊNCIA		Unidade	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Especificações:</p> <p><b>CÂMERA</b></p> <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> <p><b>CONTROLE REMOTO</b></p> <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> <p><b>VIVA-VOZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desempenho total duplex;</li><li>- Cancelamento de eco acústico;</li><li>- Tecnologia de redução de ruídos;</li><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> <p><b>MICROFONES</b></p> <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> <p><b>HUB / CABOS / ENERGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hub central para conectar e alimentar todos os componentes;</li></ul>					

## 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>- 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> SUPORTE <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> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>					
7	Scanner A4 Colorido Opera automaticamente no modo simplex ou duplex (frente e verso) com leitura simultanea dos dois lados Velocidade: Preto-e-branco/tons de cinza: 70 ppm/140 ipm - 300 dpi; Colorido 60 ppm/120 ipm - 200 dpi; 40 ppm/80 ipm - 300 dpi Cores: 16 bit cores Alimentador: ADF com capacidade de 100 folhas A4, de gramatua 75 g/m2; sensor de deteccção de alimentação multipla Volume diário: 8000 páginas. Resolução Óptica: 600 dpi Tamanho de Documentos: largura menor ou igual a 50 mm e maior ou igual a 216 mm; comprimento menor ou igual a 50 mm e maior ou igual 4000 mm (modo de documentos longos) Espessura e gramatura do papel: menor ou igual a 35 g/m <sup>2</sup> e maior ou igual 400 g/m <sup>2</sup> Formatos de arquivos de saída: PDF/A (padrão ISO para PDF/A-1b), pesquisável de uma ou várias páginas, TIFF, JPEG, RTF, BMP Alimentação: Alimentação 110/220 VCA - 50/60 Hz, comutação automática. Suporte de software: Pacote de software do Windows Drivers TWAIN, ISIS Sistemas operacionais com suporte: Windows 7/10 (32/64 bit) Deve ser entregue na embalagem original do fabricante.4		Unidade	50,00	_____	_____
8	HD SATA 3,5 Desktop 1TB Especificação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface SATA III (6Gb/s);</li> <li>- Cache 64MB;</li> <li>- Capacidade 1TB;</li> <li>- Velocidade do eixo (RPM) 7200 RPM;</li> <li>- Form Factor: 3.5";</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> </ul>		Unidade	150,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>- Apresentar marca e modelo na proposta;</p> <p>HD Externo 2TB USB 3.0</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface Dual USB 2.0 e 3.0;</li> <li>- Capacidade: 2TB;</li> <li>- Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0;</li> <li>- Alimentação pelo cabo USB;</li> <li>- Compatível com USB 2.0;</li> <li>- Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0;</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>	43198	Unidade	100,00	_____	_____
10	<p>HD Externo 4TB USB 3.0</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface Dual USB 2.0 e 3.0;</li> <li>- Capacidade: 4TB;</li> <li>- Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0;</li> <li>- Alimentação pelo cabo USB;</li> <li>- Compatível com USB 2.0;</li> <li>- Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0;</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>		Unidade	100,00	_____	_____
11	<p>SSD 2.5" 240GB SATA 6GB/S</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0;</li> <li>- Capacidade: 240GB;</li> <li>- Leituras sequenciais: 500MB/s;</li> <li>- Gravações sequenciais: 350MB/s;</li> <li>- Formato 2.5 inch;</li> <li>- Permite instalação em operação (hot swappable);</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>		Unidade	50,00	_____	_____
12	SSD 2.5" 480GB SATA 6GB/S		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	<p>SSD 2.5" 1TB SATA 6GB/S</p> <p>Especificações:                      - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0;                      - Capacidade: 480GB;                      - Leituras sequenciais: 500MB/s;                      - Gravações sequenciais: 450MB/s;                      - Formato 2.5 inch;                      - Permite instalação em operação (hot swappable);                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	20,00	_____	_____
14	<p>SSD NVMe 1TB M.2 com placa adaptadora</p> <p>Especificações:                      - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0                      - Capacidade: 1TB;                      - Leituras sequenciais: 560MB/s;                      - Gravações sequenciais: 510MB/s;                      - Formato 2.5 inch;                      - Permite instalação em operação (hot swappable);                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	20,00	_____	_____
	<p>Especificações:                      - Velocidade de leitura sequencial: superior a 3.400 MB/s;                      - Velocidade de escrita sequencial: superior a 2.500 MB/s;                      - Apresentar taxa de Terabytes Escritos (TBW): maior que 800 TBW;                      - Interface: M.2 para PCIe 3.0 x4, NVMe 1.3;                      - MTBF: mínimo de 1.5 milhões de horas;                      - Capacidade: Mínima 960GB;                      - Deverá incluir placa adaptadora M.2 para PCIe 4x compatível com slot PCIe 4x ou superior;                      - A placa adaptadora poderá ser instalada em slot de meia altura ou altura completa devendo possuir suporte para ambas as alturas;                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Memória 8GB 1600MHz DDR3L PC  Especificações: - 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;		Unidade	100,00	_____	_____
16	Memória 8GB 2666MHz DDR4 PC  Especificações: - 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;		Unidade	100,00	_____	_____
17	Memória 16GB 2666MHz DDR4 PC  Especificações: - Tipo: 288-Pin DDR4; - Capacidade: 16GB; - Aceleração: DDR4 2666 (PC4-2666); - Interface: 64 Bits; - Tensão: 1.2V; - Garantia mínima 1 ano; - Apresentar marca e modelo na proposta		Unidade	100,00	_____	_____
18	Monitor 23" FullHD Especificação: - Tamanho da tela (Polegadas): 23"; - Contraste: 5.000.000:1; - Tempo de Resposta: 5ms GTG; - Brilho: 250 cd/m²; - Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz; - Suporte de cores: 16,7 M;		Unidade	100,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	<p>- Ângulo de Visão: 178°/178°;                      - Consumo de Energia: 25W (Típico);                      - Conector de entrada: D-Sub(RGB), HDMI e DVI;                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p> <p>Fita Etiquetadora modelo TZE-S231</p> <p>Especificações:                      - Fita Brother Flexível TZE-S231 12mm Preto/Branco;                      - Rendimento 8m;                      - Letras Pretas e fundo Branco;                      - Com cola 2 vezes mais poderosa;                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	100,00	_____	_____
20	<p>Módulo Mini-GBIC SFP 1000BASE LX Monomodo</p> <p>Especificação:                      - 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;</p>		Unidade	100,00	_____	_____
21	<p>Módulo Mini-GBIC SFP 1000BASE BX Monomodo</p> <p>Especificação:                      - Interface de Mídia: LC;                      - Conector do Tipo: LC;                      - Tipo de Fibra: Mono-Modo (SM - Single mode);                      - DDM:Yes;                      - Taxa de Transferência: 1GBPS;                      - TX: 1550nm;                      - RX: 1310nm;                      - Transmissão: 20 Km ponto a ponto;                      - PHY Type: IEEE 802.3z 1000BASE-BX;</p>		Unidade	100,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	<p>- Conexão: 1000BASE-BX;  - Garantia mínima 1 ano;  - Apresentar marca e modelo na proposta;</p> <p>Módulo GBIC SFP+ 10GB ER Monomodo</p> <p>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;</p>		Unidade	10,00	_____	_____
23	<p>Placa Ethernet 10GB SFP+</p> <p>Especificações:  - Protocolo de link de dados: 10G;  - Taxa de transferência de dados: 10 GBPS;  - Tipo de interface: PCI EXPRESS 2.0 X8;  - Slots de expansão: 2 x SFP;  - Protocolo de Transporte \ Rede: ISCSI;  - Garantia mínima 1 ano;  - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	30,00	_____	_____
24	<p>Cabo SFP+ 10GB 2 metros</p> <p>Especificações:  - Possuir: as terminações SFP+ já integradas às duas pontas do cabo;  - Velocidade suportada: 10GB;  - Comprimento: 2(dois) metros;  - Deve estar aderente ao padrão: 10GBASE-CU Cabo Direct;  - Garantia mínima 1 ano;  - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	30,00	_____	_____
25	<p>Cabo SFP+ 10GB 5 metros</p>		Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	<p>Especificação:                      - 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;</p> <p>Dispositivo de streaming para TV</p> <p>Especificação:                      - Resolução: 1080p a 60fps;                      - Rede sem fio: Compatível com todas as redes Wi-Fi 802.11ac (2,4 GHz/5 GHz);                      - Potência: Compatível com fontes de alimentação padrão de 5 V, 1 A;                      - Portas e conectores: HDMI para conexão direta com a TV, Fonte de alimentação micro USB;                      - Sistemas operacionais compatíveis:                      Android 4.2 and higher;                      iOS 9.1 e superior;                      Mac OS X 10.9 e posterior;                      Windows 7 e superior;                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	30,00	_____	_____
27	<p>Suporte de teto para projetor</p> <p>Especificação:                      - Suporte para projetor multimídia;                      - Hastes móveis para fixação em projetores com 03 furos (UNIVERSAL);                      - Acabamento com peças em alumínio;                      - Regulagem de inclinação lateral e frontal;                      - Comprimento do tubo e barra roscada de aproximadamente 20CM,                      - Capacidade para suportar até 8 KG;                      - Possibilidade de instalação direta no teto ou em forros de gesso;                      - Garantia mínima 1 ano;                      - Apresentar marca e modelo na proposta;</p>		Unidade	30,00	_____	_____
28	<p>Cabo Firewire 4x4 1,8m</p> <p>Especificação:                      - Conexões: Firewire 4x4;                      - Plug-and-Play;                      - Tamanho: 1,8m;</p>		Unidade	30,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: IEEE 1394;</li> <li>- Aplicação: conectar filmadora digital com computador;</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul> Placa de Captura Externa Especificação: <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 (compatível com USB 2.0);</li> <li>- Formatos de saída: MJPEG, YUY2;</li> <li>- Resoluções Suportadas: 1080P 60fps, 1080P 30fps, 1080I, 720P 60fps, 720P 30fps, 576P, 576I, 480P;</li> <li>- Garantia Mínima de 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>		Unidade	10,00	_____	_____
30	Fonte Chaveada 5V micro  Especificação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de entrada: Bivolt 100~250VAC 50~60Hz;</li> <li>- Tensão de saída: 5VDC;</li> <li>- Corrente de saída máxima: 3A;</li> <li>- Plugue: Micro USB;</li> <li>- Fonte compatível com Raspberry Pi3, Pi2, B e B+;</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>		Unidade	50,00	_____	_____
31	Kit de dissipador de calor autoadesivo Raspberry Pi com 3 Unidades  Especificação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatível com Raspberry Pi 3;</li> <li>- Dissipador para CPU: 14 x 14 x 5mm;</li> <li>- Dissipador para Regulador de Tensão: 9 x 9 x 4mm;</li> <li>- Dissipador para LAN9512: 9 x 9 x 4mm;</li> <li>- Os 3 dissipadores de calor devem possuir uma camada autoadesiva na parte de trás;</li> <li>- Garantia mínima 1 ano;</li> <li>- Apresentar marca e modelo na proposta;</li> </ul>		Unidade	50,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	Webcam 1080P  Especificação: - Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps; - Tipo de foco: foco automático; - Microfone embutido: estéreo; - 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; - Garantia mínima 1 ano; - Apresentar marca e modelo na proposta;		Unidade	50,00	_____	_____
33	Kit Teclado e Mouse Sem Fio  Especificação: Teclado: - Alimentação: por até 2 pilhas AAA ou AA; - Teclas com perfil baixo; - Padrão: Português ABNT2; Mouse: - Alimentação: por até 2 pilhas AAA ou AA; - Tipo: óptico com três botões; - Tecnologia: 2.4GHZ; - O kit deve funcionar com apenas um adaptador USB de conexão do mouse e teclado com o computador; - Alcance mínimo de 10 M; - 12 meses de garantia; - Apresentar marca e modelo na proposta;		Kit	20,00	_____	_____
34	MICROFONE PARA VIDEOCONFERÊNCIA LOGITECH GROUP  Especificação: - Tipo de conexão: Plug-and-play; - Indicadores luminosos (LED): LED para confirmar transmissão de vídeo, sem áudio para microfone, espera e emparelhamento de Bluetooth; - Tipo de microfone: Mono, banda larga, cancelamento de ruído; - Botões/Interruptor: Microfone sem áudio; - Compatíveis com: SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA LOGITECH GROUP (Cód.: 960-001054); - 12 meses de garantia;		Unidade	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	- Apresentar marca e modelo na proposta; Apresentador de Slides  Especificações: - Tipo de conexão: Bluetooth e conexão sem fio de 2.4GHz; - Alcance sem fio: até 30 m; - Indicadores luminosos (LED): LED de conectividade e bateria; - Detalhes da bateria: Polímero de lítio recarregável, 85mAh; - Duração da bateria (recarregável): até 3 meses; - Sensor: Acelerômetro 3D e giroscópio; - Tecnologia do sensor: Sensor de movimento; - 12 meses de garantia; - Apresentar marca e modelo na proposta;		Unidade	20,00	_____	_____

**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