

TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO ELETRÔNICO 206/2016

Item	Descrição do Objeto	Valor Unitário Máximo R\$	Qtde UFSM	Qtde UFRGS	Qtde Total
01	<p>Tablet: Ref.: Galaxy Tab S2 9.7" 4G</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tela: maior que ou igual a 9" e menor ou igual a 12", resolução: 2048 x 1536 2. Sistema Operacional: Android 5 3. Conexão: Wi-Fi 802.11a/g/n/ac; 4G; Bluetooth 4. Processador: 8 Cores (min 1.3 GHz/core) 5. Memória: 32 Gbytes, Interna 6. Memória RAM: 3 Gbytes 7. Camera Pricipal: 8 Mpixels 8. Camera Frontal: 2 Mpixels 9. Conentore: USB 2.0; MicroSD (suporta 128 Gbytes, micro SD) 10. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante 11. Citar marca e modelo, para avaliação técnica 12. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adptadores; 13. Deve conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL) 14. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados) 	2.789,00	100	60	160
2	<p>iPad Air 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular 2. Tela de Retina com 9.7" polegadas 3. 16GBytes 4. Deve conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL) 5. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 6. O equipamento deve estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados), no site da Apple Brasil 7. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adptadores; 8. A proposta deve conter os P/N da Apple Brasil 	3.899,00	100	30	130
03	<p>MacBook Air 11"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tela: 11 polegadas 2. Processador Intel Core i5 dual core @ 1,6GHz 3. Memória RAM: 4GB de memória 4. Armazenamento: 128GB de armazenamento em flash 5. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, todos os componentes: MacBook, AppleCare, e os 2 	9.836,00	50	20	70

	<p>adaptadores</p> <ol style="list-style-type: none"> O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados) Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; Deverá ser fornecido junto: AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet Apple Adaptador Mini DisplayPort para DVI A proposta deve conter os P/N da Apple Brasil para: AppleCare Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet Apple Adaptador Mini DisplayPort para DVI 				
04	<p>MacBook Air 13"</p> <ol style="list-style-type: none"> Tela:13 polegadas Processador Intel Core i5 dual core @1,6GHz Memória RAM: 4GB de memória Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash com Deve ser entregue nas embalagens originais do Fabricante, todos os componentes: MacBook, AppleCare, e os 2 adaptadores O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados) Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; Deverá ser fornecido também: AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro; Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet; Apple Adaptador Mini DisplayPort para DVI A proposta deve conter os P/N da Apple Brasil para: AppleCare Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet Apple Adaptador Mini DisplayPort para DVI 	12.236,00	50	20	70
05	<p>MacBook Pro:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tela Retina: 13" Processador: i5 @ 2.7 GHz Memória: SDRAM LPDDR3 8GB 1866MHz Armazenamento: 128GB de armazenamento em flash Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, todos os componentes: MacBook, AppleCare, e o adaptador; O equipamento deve estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados) Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada 	13.436,00	25	20	45

	<p>padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>8. Deverá ser fornecido:</p> <p>9. AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro;</p> <p>10. Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet</p> <p>11. A proposta deve conter os P/N da Apple Brasil:</p> <p>12. AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro;</p> <p>13. Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet</p>				
06	<p>iMAC 27"</p> <p>1. Tela: Tela Retina 5K, 27"</p> <p>2. Processador: Intel i5 quad core, 3.2 GHz</p> <p>3. Memória RAM: 8GB @ 1800 MHz</p> <p>4. Armazenamento: Serial ATA de 1TB, 7200 RPM</p> <p>5. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante</p> <p>6. O equipamento deve estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>7. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>8. Deve ser fornecido também:</p> <p>9. AppleCare Protection Plan para iMAC</p> <p>10. A proposta deve conter os P/N da Apple Brasil:</p> <p>11. iMAC 27"</p> <p>12. AppleCare iMAC</p> <p>13. Deve ser fornecido AppleCare Protection Plan para iMAC</p> <p>14. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (Mac e AppleCare)</p>	16.498,00	50	20	70
07	<p>MacPro</p> <p>1. Processador: QuadCore @ 3.7GHz</p> <p>2. Memória: ECC DDR3 de 12GB, 1866MHz</p> <p>3. Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash</p> <p>4. Placa de Video: Duas GPUs AMD FirePro D300 com 2GB de VRAM GDDR5 cada</p> <p>5. Tela: Apple Thunderbolt Display (tela plana de 27")</p> <p>6. Mouse Apple</p> <p>7. Teclado, com teclado numérico Apple</p> <p>8. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante</p> <p>9. O equipamento deve estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>10. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>11. Deve ser fornecido AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro</p> <p>12. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil:</p>	38.695,00	25	10	35

	13. MacPro 14. Tela: Apple Thunderbolt Display (tela plana de 27") 15. Mouse Apple 16. Teclado, com teclado numérico Apple 17. AppleCare Protection Plan				
8	Scanner de mesa: Ref.: Epson Perfection V370 1. Scanner colorido de mesa 2. Resolução de hardware/óptica: 4800 dpi 3. Cores: 48 bit 4. Tamanho Digitalização: A4 5. Formato de Arquivos: PDF, PDF (pesquisável), TIFF, JPEG, BMP 6. Interfaces: USB 2.0 7. Compatível com Mac, Windows 7 8. Certificação: ENERGY STAR 9. Cabo USB compatível; 10. Alimentação: 110 ou 220 VCA, Comutação automática 11. A proposta deve ter Marca e modelo para comprovação técnica 12. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante	800,00	100	10	110
09	Scanner 02: Ref.: Epson WorkForce DS-30 1. Tipo: Colorido, portátil, A4, alimentador de folhas 2. Resolução: 600 dpi 3. Área de digitalização: A4 4. Cores: 24 bit 5. Formatos de arquivos suportados PDF, PDF (pesquisável), TIFF, Multi-TIFF e BMP 6. Tamanho Máximo: 29 cm x 8 cm x 5 cm 7. Compatível com Mac 8. Interface: USB 2.0 9. A proposta deve ter Marca e modelo para comprovação técnica 10. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 11. Certificado Energy Star	960,00	100	10	110
10	Projektor Multimídia 01: ref.: Projetor Epson PowerLite W28+ 1. Brilho: 3000 lumens 2. Resolução Nativa: 1280 x 800 3. Método de projeção: Frontal, retroprojeção, preso ao teto 4. Relação de Contraste: 10000:1 5. Correção de Trapézio: Vertical: ±30 graus (automática), Horizontal ±30 graus (manual)	3.200,00	250	100	350

	6. Cores: 24 bit cores (16 milhões de cores) 7. Tamanho da Projeção: menor ou igual a 35" e maior ou igual a 300" 8. Sinal de vídeo analógico: NTSC/PAL-M 9. Sinal de vídeo digital: 720p/1080p 10. Entradas: 1x HDMI; 1x VGA RGB : D-sub 15-pinos; 1x S-Vídeo: Mini DIN; 1x Vídeo Composto: RCA (Amarelo); 1x USB Tipo A x 1 (Memória USB); 1x USB Tipo B (Mouse) 11. Entrada de Audio: 1x RCA 12. Alto falantes 13. Tensão de Alimentação: 100-240 VCA ±10%, 50/60 Hz; comutação automática 14. Conexão de Rede: Wireless IEEE802.11n 15. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada				
11	Impressora de Impacto: Ref.: Epson FX-890 1. Método de impressão: Matricial de impacto 2. Número de agulhas: 9 agulhas 3. Quantidade de colunas: 80 colunas 4. Velocidade de impressão: NLQ: 12 cpi: 125 Caracteres/s, 10 cpi: 104 Caracteres/s, Rascunho: 10 cpi: 419 Caracteres/s, Rascunho de alta velocidade: 12 cpi: 680 Caracteres/s, 10 cpi: 566 Caracteres/s 5. Resolução de impressão: 240 x 144 dpi 6. Conectividade: USB 2.0 Tipo B 7. Capacidade de manipular até 7 vias (1 + 6 cópias) 8. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante 9. Alimentação: 110 ou 220 VCA 10. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada	2.374,00	10	--	
12	Impressora de Etiquetas térmica: Ref.: Argox OS-214 Plus 1. Tipo de impressão: Termo-transferência ou térmica direta 2. Velocidade de impressão: 75 mm/seg 3. Resolução: 203 dpi 4. Largura de impressão: 104 mm 5. Espessura da etiqueta: menor ou igual a 0,07 e maior ou igual a 0,20 mm 6. Ribbon: 7. Tipo de ribbon Cera, resina ou misto (cera e resina) 8. Comprimento do ribbon: 92 m 9. Sensor: Reflexivo 10. Sensores de mecanismo: Fim de ribbon e cabeça aberta 11. Interface: USB + Serial 12. Memória RAM: 8Mb SDRAM ;Flash: 4 Mb	1.800,00	20	--	

	13. Linguagem de comunicação: PPLA 14. Drivers: Windows XP / Vista / 7 15. Fonte de entrada: 100 - 240 VCA 16. Códigos de barras: 1D: Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5), POSTNET 17. 2D: PDF-417, Maxicode QR code 18. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada				
13	Impressora Laser Monocromática: Ref.: Samsung SL-M2835DW 1. Velocidade de impressão: 28 ppm/A4 2. Resolução: 600 dpi 3. Conectividade: USB 2.0, Ethernet (10/100BASE-T/TX), conector RJ-45, Wireless 802.11b/g/n 4. Ciclo Mensal: 12000 páginas/mês 5. Impressão Duplex: Frente e Verso, padrão, sistema embutido, automático 6. Capacidade de entrada: 250 folhas A4 7. Capacidade de saída: 150 folas A4 8. Alimentação: 220 VCA 9. Compatibilidade: Windows XP/7/8, Mac OS, Linux 10. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada	940,00	50	--	
14	Multifuncional Laser Monocromática: Ref.: Lexmark MX310dn 1. Funções: Impressão, copiadora e scanner 2. Velocidade de Impressão: 35 ppm/A4 3. Resolução de Impressão: 600 dpi 4. Impressão Duplex: Frente e Verso, padrão, sistema embutido, automático 5. Velocidade de cópia: 35 ppm 6. Ciclo Mensal: 6000 páginas/mês 7. Conectividade: USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), Wireless 802.11b/g/n 8. Tipo do Scanner / Digitalização por ADF (alimentador automático de documentos): Scanner plano de mesa com alimentador automático de documentos / Simplex 9. Velocidade de digitalização: 42 paginas p/ minuto 10. Capacidade de entrada: 250 folhas A4 11. Capacidade de saída: 150 folas A4 12. Alimentação: 220 VCA 13. Compatibilidade: Windows XP/7/8, Mac OS, Linux 14. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada	1.700,00	50	--	
15	No-Break 6 kVA, Senoidal on-line dupla conversão, monofásico	9.500,00	100	--	

	<p>Ref.: SMS Sinus Double II DSP µSS 6000 Bii</p> <ol style="list-style-type: none"> Potencia Nominal: 6 kVA Fator de potência: 0,8 Tensão de Entrada: 110/127/220 VCA Tensão de Saída: 110 VCA Fator de crista: 3:1 Forma de onda no inversor: senoidal pura Regulação estática para carga resistiva: +/- 1% Regulação dinâmica para carga resistiva: < 4% Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva: < 3% BYPASS: automático e manual Isolação galvânica: sim, deve possuir Tempo de transferência: zero Baterias internas: autonomia de 15 min, 50% da carga nominal Conexão de saída: 5 Tomadas Padrão NBR14136 Capacidade de conexão de Baterias externas, para aumentar a autonomia 				
16	<p>No-Break 10 kVA, Senoidal on-line dupla conversão, monofásico</p> <p>SMS Sinus Double II DSP µSS 10000 Di</p> <ol style="list-style-type: none"> Potencia Nominal: 10 kVA Fator de potência: 0,8 Tensão de Entrada: 220 VCA Tensão de Saída: 110 VCA Fator de crista: 3:1 Forma de onda no inversor: senoidal pura Regulação estática para carga resistiva: +/- 1% Regulação dinâmica para carga resistiva: < 4% Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva: < 3% BYPASS: automático e manual Isolação galvânica: sim, deve possuir Tempo de transferência: zero Baterias internas: autonomia de 25 min, 50% da carga nominal Conexão de saída: 6 Tomadas Padrão NBR14136 [2] ou Barras de Terminais (Bornes) Capacidade de conexão de Baterias externas, para aumentar a autonomia 	15.000,00	50	--	
17	<p>Multifuncional Laser Colorida:</p> <p>Ref.: CX310DN Lexmark</p> <ol style="list-style-type: none"> Funções: Impressão, copiadora e scanner Velocidade de Impressão: 23 ppm/A4 – Monocromática e 	2.000,00	50	--	

	<p>Colorida</p> <p>3. Resolução de Impressão: 600 dpi</p> <p>4. Impressão Duplex: Frente e Verso, padrão, sistema embutido, automático</p> <p>5. Velocidade de cópia: 35 ppm</p> <p>6. Ciclo Mensal: 5000 páginas/mês</p> <p>7. Conectividade: USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), Wireless 802.11b/g/n</p> <p>8. Tipo do Scanner / Digitalização por ADF (alimentador automático de documentos): Scanner plano de mesa com alimentador automático de documentos / Simplex</p> <p>9. Velocidade de digitalização: 42 paginas p/ minuto</p> <p>10. Capacidade de entrada: 250 folhas A4</p> <p>11. Capacidade de saída: 150 folas A4</p> <p>12. Alimentação: 220 VCA</p> <p>13. Compatibilidade: Windows XP/7/8, Mac OS, Linux</p> <p>14. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada</p>				