

TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO ELETRÔNICO 104/2015

Item	Descrição do Objeto	Valor Unitário Máximo R\$	Qtde UFSM	Qtde UFRGS	Qtde UFSC	Qtde Total
01	<p>Tablet 01:</p> <p>01. Tela: maior que ou igual a 10" e menor ou igual a 12", resolução: 2560 x 1600</p> <p>02. Sistema Operacional: Android 4</p> <p>03. Wi-Fi: 802.11a/g/n/ac</p> <p>04. Processador: 8 Cores</p> <p>05. Memória: 16 Gbytes, Interna</p> <p>06. Câmera Frontal: 8 MPixels</p> <p>07. Conectores: USB 2.0; MicroSD (suporta 64 Gbytes, micro SD)</p> <p>08. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante</p> <p>09. Citar marca e modelo, para avaliação técnica</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 conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL)</p> <p>12. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p>	2.000,00	250	200	50	500
02	<p>iPAD 01:</p> <p>01. iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular 16GBytes</p> <p>02. Deve conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL)</p> <p>03. A proposta devera conter marca, modelo e P/N para comprovação técnica</p> <p>04. Deve conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL)</p> <p>05. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante</p> <p>06. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>07. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>08. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil</p>	3.299,00	150	100	150	400
03	<p>MacBook Air 01:</p> <p>01. 11 polegadas: 128GB</p> <p>02. Processador Intel Core i5 dual core, 1,6GHz</p> <p>03. Memória RAM: 4GB de memória</p> <p>04. Armazenamento: 128GB de armazenamento em flash com PCIe1</p> <p>05. Deverão ser entregues nas embalagens originais do Fabricante, todos os componentes: MacBook, AppleCare, e os 2 adaptadores</p> <p>06. O equipamento deverá estar em produção (não</p>	6.846,00	50	30	10	90

	<p>serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>07. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>08. 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</p> <p>09. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil, de todos os componentes.</p>					
04	<p>MacBook Air 02:</p> <p>01. 13 polegadas: 256GB</p> <p>02. Processador Intel Core i5 dual core, 1,6GHz</p> <p>03. Memória RAM: 4GB de memória</p> <p>04. Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash com PCIe1</p> <p>05. Deverão ser entregues nas embalagens originais do Fabricante, todos os componentes: MacBook, AppleCare, e os 2 adaptadores</p> <p>06. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>07. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>08. 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</p> <p>09. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil, de todos os componentes</p>	8.646,00	50	30	10	90
05	<p>MacBook Pro 01:</p> <p>01. Tela Retina: 13"</p> <p>02. Processador: i5, 2.7 GHz</p> <p>03. Memória: SDRAM LPDDR3 8GB 1866MHz</p> <p>04. Armazenamento: 128GB de armazenamento em flash com PCIe</p> <p>05. Deverão ser entregues nas embalagens originais do Fabricante, todos os componentes: MacBook, AppleCare, e o adaptador;</p> <p>06. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>07. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>08. Deverá ser fornecido AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro; Apple Adaptador de Thunderbolt para Gigabit Ethernet</p> <p>09. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil, de todos os componentes</p>	9.297,00	50	20	10	80

06	<p>iMAC 01:</p> <p>01. Tela: 27"</p> <p>02. Processador: Intel i5 quad core, 3.2 GHz</p> <p>03. Memória RAM: 8GB de SDRAM DDR3, 1600MHz</p> <p>04. Armazenamento: Serial ATA de 1TB, 7200 RPM</p> <p>05. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante</p> <p>06. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)</p> <p>07. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores;</p> <p>08. Deverá ser fornecido AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro</p> <p>09. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (Mac e AppleCare)</p>	13.130,00	100	30	15	145
07	<p>MacPro 01:</p> <p>01. Processador: Intel Xeon E5 quad core de 3,7GHz</p> <p>02. Memória: ECC DDR3 de 12GB, 1866MHz</p> <p>03. Armazenamento: 256GB de armazenamento em flash com PCIe</p> <p>04. Placa de Video: Duas GPUs AMD FirePro D300 com 2GB de VRAM GDDR5 cada</p> <p>05. Tela: Apple Thunderbolt Display (tela plana de 27")</p> <p>06. Magic Mouse Apple</p> <p>07. Teclado, com teclado numérico Apple</p> <p>08. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante</p> <p>09. O equipamento deverá 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 adptadores;</p> <p>11. Deverá ser fornecido AppleCare Protection Plan para MacBook / MacBook Air / 13" MacBook Pro</p> <p>12. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (Mac, Tela, Mouse, Teclado e AppleCare)</p>	29.795,00	25	--	--	25
08	<p>Scanner 01:</p> <p>01. Tipo: base plana</p> <p>02. Resolução: óptica 4800 dpi</p> <p>03. Cores: 96 bit</p> <p>04. Tamanho Digitalização: A4</p> <p>05. Formato de Arquivos: PDF, PDF (pesquisável), TIFF, JPEG, BMP</p> <p>06. Interfaces: USB 2.0</p> <p>07. Compatível com Mac</p>	899,00	100	30	--	130

	08. Certificação: ENERGY STAR 09. Cabo USB compatível; 10. Alimentação: 110/220 VCA, Comutação automática 11. A proposta deve ter Marca e modelo para comprovação técnica 12. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante					
09	Scanner 02: 01. Tipo: Colorido, portatil, A4, alimentador de folhas 02. Resolução: 600 dpi 03. Cores: 48 bits 04. Area de digitalização: A4 05. Formatos de arquivos suportados PDF, PDF (pesquisável), TIFF, Multi-TIFF e BMP 06. Tamanho Maximo: 29 cm x 8 cm x 5 cm 07. Cmpatível com Mac 08. Interface: USB 2.0 09. Gramatura: menor ou igaul a 50 g/m2 e maior ou igual a 120g/m2 10. A proposta deve ter Marca e modelo para comprovação técnica 12. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 13. Certificado Energy Star	960,00	50	10	--	60
10	NO-Break 01: 01. Potência Nominal: 1400 VA; FP 0,7 02. Entrada: Bivolt, comutação automática; frequência: 60Hz 03. Saída: 110 ou 115 VCA, FP: 0,7; regulação +/- 5%(operação na bateria); +6%-10% (operação na rede); 60 Hz +/- 1%; Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude) 04. Acionamento do inversor: menor que 0.8 ms 05. Número de tomadas: 5 06. Baterias: Internas; Conector para modulo de bateria externas 07. Autonomia: carga a 300 VA, 30 minutos 08. A proposta deve conter a marca e modelo do produto oferecido; 09. O produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante.	680,00	150	300	--	450
11	Projeto Multimídia 01: 01. Brilho: 3000 lumens 02. Resolução Nativa: 1280 x 800 03. Método de projeção: Frontal, retroprojeção, preso ao teto 04. Relação de Contraste: 10000:1 05. Correção de Trapézio: Vertical: ±30 graus (automática), Horizontal ±30 graus (manual)	3.400,00	250	150	--	400

	06. Cores: 24 bit cores (16 milhões de cores) 07. Tamanho da Projeção: menor ou igual a 35" e maior ou igual a 300" 08. Sinal de vídeo analógico: NTSC/PAL-M 09. 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. Especificações Wireless: IEEE802.11n 15. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante					
12	<p>Videoconferência 01: Terminal de videoconferência para salas pequenas e médias</p> <p>O terminal de videoconferência deve oferecer de maneira autônoma transmissão e recepção de áudio, vídeo e conteúdo sobre redes IP. Deve ser baseado em plataforma de hardware – appliance –, não sendo aceitos sistemas baseados em PC e composto por: Unidade de processamento – codec; Câmera de vídeo; Microfone; Controle remoto; Deve suportar comunicação: Nos padrões IETF SIP e ITU-T H.323; Em até 6Mbps, inclusive; Criptografada no padrão AES com chave de até 256bits; Através de firewall conforme recomendações H.460.18 e H.460.19 Oferecer suporte a 802.1x, 802.1Q e 802.1p Suporte a IPv4 e IPv6 Deve suportar codificação de vídeo: Nas resoluções CIF, 4SIF e HD720p; Nos protocolos H.263 e H.264; Em 30 e 60 quadros por segundo em todas as resoluções citadas anteriormente; Nos formatos 4:3 e 16:9; Deve possuir mecanismo para correção de erros de rede para pacotes de vídeo Deve permitir - opcionalmente - o suporte à resolução HD1080p, também em 30 quadros por segundo; Deve permitir a comunicação em HD720p30 a partir de 768kbps Deve suportar codificação de áudio: Em taxas de amostragem entre 3,4kHz e 22kHz; Utilizando somente padrões definidos pelo ITU-T,</p>	52.000,00	15	3	--	18

	<p>IETF e/ou MPEG, não sendo aceitas codificações proprietárias;</p> <p>Em um (mono) e dois canais (estéreo);</p> <p>Deve possuir mecanismos para controle de ganho automático, redução de ruídos e cancelamento de eco acústico</p> <p>Deve suportar a transmissão de conteúdo:</p> <p>Através do padrão ITU-T H.239 para comunicação sobre H.323;</p> <p>Através do canal BFCP (RFC4582) para comunicação sobre SIP;</p> <p>Em até 30 quadros por segundo, inclusive;</p> <p>No mínimo através das resoluções WUXGA, HD720 e XGA;</p> <p>Deve possuir sistema de gerência:</p> <p>Utilizando autenticação por usuário e senha criptografados via interface web – HTTPS;</p> <p>Através de porta serial RS-232;</p> <p>Gerência de certificados TLS e SSL;</p> <p>Conjunto de comandos – API – para controle por dispositivos de terceiros, via telnet;</p> <p>Deve permitir a personalização da interface do usuário com, no mínimo, logo do cliente</p> <p>Deve possuir agenda de contatos para preenchimento local ou centralizado (agenda global)</p> <p>Deve possuir registro de chamadas recentes</p> <p>Sobre a câmera de vídeo</p> <p>Não deve ser fixa ao codec;</p> <p>Deve suportar captação em até Full HD (1080p) em 60 quadros por segundo;</p> <p>Deve ser PTZ, com:</p> <p>Zoom óptico de 12x</p> <p>Campo de visão mínimo de 65 graus</p> <p>Movimentação horizontal (pan): +100°/-100°</p> <p>Movimentação vertical (tilt): +20°/-30°</p> <p>Deve possuir cabeamento para instalação a no mínimo 3m do codec;</p> <p>Deve acompanhar suporte para instalação sobre monitores de tela plana (LCD, plasma, LED) e para fixação em parede;</p> <p>Deve permitir o controle de câmera remota</p> <p>Deve conter no mínimo as seguintes entradas de vídeo:</p> <p>Uma entrada para a câmera principal em até Full HD a 60 quadros por segundo</p> <p>Uma entrada para conteúdo em formato digital, suportando resolução de até 1280x720 em 30 quadros por segundo;</p> <p>Deve conter no mínimo as seguintes saídas de vídeo:</p> <p>Uma saída para o monitor principal em formato HDMI com áudio</p> <p>Uma saída para o monitor auxiliar em formato HDMI</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Deve conter no mínimo as seguintes entradas de áudio:</p> <p>Uma entrada para até dois microfones de mesa</p> <p>Uma entrada para áudio estéreo de conteúdo</p> <p>Esta entrada deve enviar o sinal de áudio somente quando a entrada de conteúdo for selecionada</p> <p>Deve conter no mínimo as seguintes saídas de áudio:</p> <p>Uma saída de áudio estéreo para conexão a um sistema externo de sonorização de sala;</p> <p>Uma saída de áudio estéreo, cujo sinal deve ser enviado através da saída HDMI do monitor principal;</p> <p>Deve acompanhar um microfone de mesa com captação de 360°, raio de cobertura de pelo menos 1,8m e cabo para instalação a pelo menos 6m;</p> <p>Deve possuir interface de rede Ethernet RJ-45 10/100/1000, auto MDIX</p> <p>Deve permitir o ajuste do tamanho do MTU</p> <p>Dever possuir fonte de alimentação elétrica bi-volt, 100-240V, 60Hz</p> <p>Deve possuir facilidade para conferências multiponto interno ao equipamento com no mínimo 6 pontos simultâneos (1+5).</p>					
--	---	--	--	--	--	--