

Termo de Referência Pregão 233/2014

Item	Descrição		UFSM	UFRGS	IFPB Patos Paraíba	3GRde Artilharia S.Maria	COLÉGIO MILITAR de S.Maria	IFRS Erechim RS	IFRS POA RESTINGA	Fundação UFTO Tocantis	Total Quantidades
01	<p>Multifuncional Laser Monocromática:</p> <ol style="list-style-type: none"> Funções: Impressão, Copiadora, Digitalização e Fax LCD, botoes com controle de funcao Impressão: Velocidade: 33 ppm Ciclo de trabalho Mensal: 50000 páginas Impressão Frente verso: automático (duplex integrado a impressora) Resolução Impressão: 600 x 600 Alimentação de papel: Bandeja de 250 folhas A4 ADF: 50 folhas Scanner: Tipo de digitalização: base plana, com ADF (scanner de mesa) Resolução: 1200 x 1200 dpi Tamanho da digitalização: A4 Velocidade de Digitalização: 19 ppm Copiadora Resolução de cópia (texto em preto): 600 x 600 dpi Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): 600 x 600 dpi FAX: Velocidade de transmissão de fax 3 seg. por página Resolução (preto e branco): 300 x 300 dpi Interfaces: USB 2.0; FastEthernet 10/100BASE-T/TX, conector RJ-45 integrado a impressora, protocolo TCP/IP Alimentação: 220 VCA; podera ser fornecido transformador, compativel com a potência da Impressora A proposta deve conter a marca e modelo do 	R\$ 1.500,00	200			10	5		5		220

	<p>produto oferecido</p> <p>25. Deve ser entregue o cabo USB, compatível com a impressora.</p> <p>26. Certificação: Eficiência de energia qualificado pela ENERGY STAR®</p>									
02	<p>Impressora Laser Monocromática:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Velocidade de Impressão: 33 ppm 2. Resolução: 1200 x 1200 dpi 3. Ciclo de trabalho (mensal, A4): 40.000 páginas 4. Bandeja de entrada de papel A4: 250 folhas 5. Impressão frente e verso: Automática (duplex integrado a impressora) 6. Interfaces: USB 2.0; FastEthernet 10/100BASE-T/TX, conector RJ-45 integrado a impressora, protocolo TCP/IP 7. Alimentação: 220 VCA; poderá ser fornecido transformador, compatível com a potência da Impressora 8. A proposta deve conter a marca e modelo do produto oferecido. 9. Deve ser entregue o cabo USB, compatível com a impressora, a qual deve ser entregue na embalagem original do fabricante. 10. Certificação: Eficiência de energia qualificado pela ENERGY STAR 	R\$ 800,00	350			10	4			364
03	<p>Tablet WiFi + 3G</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tela: 9" a 11.0"; LCD; Resolução 1280 x 800; touchscreen 2. Sistema Operacional: Android 4.0 3. Câmera: 3.0 Mpixels; 4. Conectividade: Bluetooth; WiFi 802.11n; 3G 5. Função GPS 6. Memória Interna: 16 Gbytes; Slot de expansão através de cartões de memória (microSD ou SD) 7. Processador: Processador com dois núcleos (Dual core) de, no mínimo, 1 GHz cada 8. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 	R\$ 1.450,00	200	200		10	8		50	468

	9. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 15. A proposta devera conter marca, modelo e P/N para comprovação técnica 16. Deve conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL) 17. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)										
04	Apple iPad Air WiFi + Cellular 1. Tela Retina de 9,7 polegadas 2. Memória: 32 Gbytes 3. Conexão: WiFi 802.11n, 4G 4. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 6. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (iPad) 7. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 8. Deve Acompanhar Manual do Usuario em Portugues Brasil, original do fabricante 9. Sistema Operacional em Portugues Brasil 10. Deve conter o selo ANATEL (homologado pela ANATEL) 11. O equipamento deverá estar em produção (não serão aceitos modelos descontinuados)	R\$ 2.300,00	150	150		10	2			20	332
05	Apple MacBook Air 11" 1. Processador: Intel Core i5 2. memória RAM: 4 Gbytes 3. Armazenamento: 128 Gbytes 4. AppleCare Protection Plan para MacBook Air / 13" MacBook Pro 5. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 6. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (Mac e AppleCare) 7. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 9. Deve Acompanhar Manual do Usuario em	R\$ 5.350,00	100	70			2			5	177

	Portugues Brasil, original do fabricante 10. Sistema Operacional em Portugues Brasil										
06	Apple MacBook Pro 13" com tela Retina 1. Processador: Intel Core i5 2. memória RAM: 4 Gbytes 3. Armazenamento: 128 Gbytes 4. AppleCare Protection Plan para MacBook Air / 13" MacBook Pro 5. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 6. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (Mac e AppleCare) 7. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 9. Deve Acompanhar Manual do Usuario em Portugues Brasil, original do fabricante 10. Sistema Operacional em Portugues Brasil	R\$ 7.350,00	50	30		2				15	97
07	Apple iMac de 27" 1. Processador: Intel Core i5 QuadCore, min 3.0 GHz 2. memória RAM: 8 Gbytes 3. Armazenamento: 1 Tbyte SATA 4. Memoria ram de Video dedicada: 1 Gbyte 5. AppleCare Protection Plan for iMac 6. Alimentação: 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 7. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (Mac e AppleCare) 8. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 9. Deve Acompanhar Manual do Usuario em Portugues Brasil, original do fabricante 10. Sistema Operacional em Portugues Brasil	R\$ 9.930,00	50	50	40					3	143
08	Apple MacPro + Monitor + Teclado + Mouse 1. Processador: Intel Xeon E5, 6 cores 2. Memória RAM: 16 Gbytes 3. Armazenamento: 256 Gbytes, SSD flash 4. Monitor: Apple Thunderbolt Display 27"	R\$ 25.745,00	20	10						10	40

	5. Teclado: sem fio, Apple 6. Mouse: Magic Mouse Apple 7. AppleCare Protection Plan for iMac 8. Alimentação: 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 9. A proposta deve conter os PN da Apple Brasil (MacPro, Monitor, Teclado, Mouse e AppleCare) 10. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante 11. Deve Acompanhar Manual do Usuario em Portugues Brasil, original do fabricante 12. Sistema Operacional em Portugues Brasil									
09	Scanner Colorido 01. Tipo: base plana 02. Resolução: óptica 4800 dpi 03. Cores: 96 bit 04. Tamanho Digitalização: A4 05. Formato de Arquivos: PDF, TIFF, JPEG, BMP 06. Interfaces: USB 2.0 07. Compatível com Mac 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	R\$ 900,00	100	20		2	2			124
10	Scanner Portátil 01. Tipo: Colorido, portátil, A4, alimentador de folhas 02. Resolução: 600 dpi 03. Cores: 48 bits 04. Área de digitalização: A4 05. Formatos de arquivos suportados PDF, TIFF, Multi-TIFF e BMP 06. Tamanho Máximo: 29 cm x 6 cm x 5 cm 07. Compatível com Mac 08. Interface: USB 2.0 09. Peso máximo: 350 g	R\$ 700,00	100				2			102

	10. Gramatura: menor que 39 g/m2 e maior que 250g/m2 11. A proposta deve ter Marca e modelo para comprovacao tecnica 12. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante									
11	No-Break 01. Potência Nominal: 1400 VA; FP 0,7 02. Entrada: Bivolt, comutação automática; frequencia: 60Hz 03. Saida: 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: 08.1. 250 VA: 1 hora 08.2. 510 VA: 30 min 09. A proposta deve conter a marca e modelo do produto oferecido; 10. O produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante.	R\$ 580,00	150			20	25			195
12	Projeto Multimidia: 01. Brilho: 3000 Lumens 02. Contraste: 10000:1 03. Resolução Nativa: 1280x800 04. Aspecto de Projeção: 16:10 ou 16:9 ou 4:3 05. Tamanho da Projeção: menor ou igual a 35" e maior ou igual a 250" 06. Correção Keystone: Vertical: +/- 30 graus 07. Cores: 24 bits 08. Porta USB: USB Tipo A x1; USB Tipo B x1 09. Conexão de entrada: 1x VGA (Mini D-sub 15 pin); 1x HDMI 10. Entrada de Audio: 1x RCA	R\$ 2.900,00	200	150		5	15	10		380

	11. Compatibilidade Video: NTSC/PAL-M 12. HDTV: 720p/1080p 13. Controle Remoto 14. Alimentação: 110/220 VCA, seleção automática 15. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante 16. A proposta deve ter Marca e modelo para comprovação técnica									
13	Terminal de Video Conferencia Cada terminal de telepresença para salas de conferência de porte pequeno deve ser composto por: <ol style="list-style-type: none"> Um codec de telepresença HD720p30 Uma câmera PTZ HD720p30 Um microfone de mesa Todos os cabos e interfaces necessários para interconectar esses componentes Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas Codec de telepresença <ol style="list-style-type: none"> Alta Definição HD720p30: Este componente do terminal de videoconferência não poderá ser baseado em plataforma convencional de computador; Deve iniciar e responder às chamadas de videoconferência através de uma rede IP; Deve suportar comunicação H.323 e SIP até, no mínimo, 2 Mbps; Deve gerar, transmitir, receber e apresentar fluxos de vídeo de alta definição (HD), na resolução de 1280x720 (720p) a 30 quadros por segundo; Deve operar também em definição convencional (SD), suportando os padrões SIF, CIF, 4CIF ou 4SIF a 30 quadros por segundo. Desde que essas resoluções sejam suportadas em H.264; Deve suportar criptografia AES; Deve possuir o protocolo H.350/LDAP; 	R\$ 20.000,00	10	10			1			21

	<p>Funcionalidades do terminal de telepresença:</p> <p>44. Deve suportar a função PIP (picture-in-picture) para visualização simultânea das imagens local e remota;</p> <p>45. Deve implementar a função “dual monitor emulation” de modo a permitir a apresentação e transmissão de dois fluxos de vídeo (pessoa e conteúdo) num mesmo monitor, com opções quanto à forma de divisão da tela;</p> <p>46. Deve possuir menu de configuração em português;</p> <p>47. Deve ser gerenciável e configurável por meio de Web interface;</p> <p>48. Deve suportar gerenciamento através de SNMP;</p> <p>49. Deve permitir a visualização de estatísticas de desempenho da chamada;</p> <p>50. Deve suportar a atualização remota de software via rede IP;</p> <p>51. Deve possuir funções de diagnóstico;</p> <p>52. Alimentação: 110/220 VCA, comutação automática</p> <p>53. A proposta deve conter a marca/fabricante e o modelo para comprovação técnica</p> <p>54. Garantia 1 Ano, on-site</p>										
14	<p>Lousa Interativa</p> <p>01. Tamanho: 77" a 80"; aspecto: 4x3; superfície branca</p> <p>02. Tela touch screen: sensível ao toque dos dedos ou a ponteira (deve ser fornecida junto)</p> <p>03. Pedestal metálico, com rodas</p> <p>04. Interatividade total com o conteúdo projetado;</p> <p>05. Interface: USB</p> <p>06. Capacidade de mover, redimensionar e rotacionar as imagens</p> <p>07. Alimentação: via USB</p> <p>08. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante</p> <p>09. A proposta deve ter Marca e modelo para</p>	R\$ 6.000,00	50				10		5		65

	comprovacao tecnica									
15	Tablet WiFi 1. Tela: 9" a 11"; Resolução Full HD (1920x1080); touch Screen 2. Sistema Operacional: Windows 8.1, Portugues Brasil 3. Softwares: Microsoft Office Tablet Office Home and Student 2013 Portugues Brasil 4. Memória: 2 Gbytes DDR3 5. Armazenamento: 64 Gbytes, SSD 6. Conexão: WiFi IEEE 802.11n; Bluetooth 4.0 7. Processador: Intel Atom Z3770, 2.4 GHz, Quad-Core 8. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 9. Peso maximo: 0.8 Kg 10. A proposta devera conter marca e modelo para comprovação técnica 11. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante	R\$ 2.300,00	100	30			2		70	202
16	Tablet WiFi 1. Tela: 9" a 11"; Resolução Full HD (1920x1080); touch Screen 2. Sistema Operacional: Windows 8.1 Pro, Portugues Brasil 3. Memória: 4 Gbytes DDR3 4. Armazenamento: 128 Gbytes, SSD 5. Conexão: WiFi IEEE 802.11n; Bluetooth 4.0, 3G 6. Processador: Intel Core i5 4300Y (3 MB de cache, 2 nucleos de 1.6 GHz) 7. Alimentação: Carregador 100-240 VCA/50-60 Hz, tomada padrão NBR 14136 (original do fabricante), sem uso de adaptadores; 8. Peso Maximo: 0.8 Kg 9. a proposta devera conter marca e modelo para comprovação técnica 10. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante	R\$ 4.161,00	100	10						110

17	<p>Computador com monitor:</p> <p>Gabinete:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. 2. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações; 3. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; 4. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados, nem com adaptadores em substituição aos parafusos previstos para o gabinete; 5. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; 6. Deverá ser fornecido auto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores. <p>Processador</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante. Processador de 2 núcleos, sendo 2 núcleos físicos e 4 núcleos lógicos, tecnologia 22nm, 64 bits, clock de 3.0Ghz e 3 MB de cache além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; 8. Controladora de vídeo em alta definição (HD) integrada à mesma forma de silício da 	R\$ 2.980,00	500	200		10	25		40		775
----	--	--------------	-----	-----	--	----	----	--	----	--	-----

<p>CPU e com frequência mínima de 350MHZ, com capacidade de alocação dinâmica de até 1GB da memória do sistema.</p> <p>9. Desempenho: pontuação mínima no http://www.cpubenchmark.net: Average CPU Mark 4200 pontos</p> <p>Memoria</p> <p>10. Tipo DIMM DDR3, velocidade de 1600Mhz; capacidade instalada de, no mínimo, 4 (quatro) GB (1x4GB);</p> <p>11. Expansível a pelo menos 16 (dezesesseis) GB.</p> <p>Sistema de Armazenamento:</p> <p>12. Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de disco rígido padrão S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) com capacidade de 500 (quinhentos) GB, 16 (dezesesseis) MB de cache, conexão de 6 (seis) GB/s e velocidade de rotação de sete mil e duzentos (7.200) RPM;</p> <p>13. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).</p> <p>Unidade DVD-RW:</p> <p>14. Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x para CD-ROM e 8x para DVD;</p> <p>Placa principal e BIOS:</p> <p>15. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

simultaneamente.

Teclado e Mouse:

27. Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT mínimo 107 teclas, português.
28. Deverá ser fornecido apoio ergonômico rígido, removível e compatível com encaixe do teclado (apoio de pulso);
29. Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem.

Fonte de Alimentação:

30. Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático com PFC ativo (80 plus Bronze) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência máxima de 275W para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá possuir no mínimo 85% de eficiência. A comprovação da eficiência energética mínima de 85% deverá ser comprovada através de certificado obtido no site <http://www.80plus.org> que, é a entidade referência deste quesito. O certificado deve estar em nome do fabricante do equipamento para garantir a integridade do projeto original e evitar adaptações que possam comprometer a segurança, a qualidade do conjunto e a eficiência em termos de consumo de energia.

Monitor:

31. Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23 (vinte e três) polegadas e resolução full HD 1920x1080.
32. Interface analógica (VGA) e 1 digital (DisplayPort/DVI).
33. Contraste mínimo de 1000:1 (típico).
34. No mínimo 2 (duas) portas USB.
35. Ângulo de visão 170°/160°

	<p>proposta;</p> <p>53. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</p> <p>Padrões:</p> <p>54. O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse e monitor deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM. Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;</p> <p>55. Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos;</p> <p>56. Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.</p> <p>Considerações finais:</p> <p>57. O modelo de equipamento deverá ser a geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos em final de vida ou descontinuados;</p> <p>58. O modelo ofertado deve pertencer a linha corporativa do fabricante</p> <p>59. A critério da Instituição, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>60. Informar marca e modelo do produto, marca e modelo do processador na proposta eletrônica, para comprovação técnica.</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	<p>Computador com monitor:</p> <p>Gabinete:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. 2. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações; 3. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; 4. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados, nem com adaptadores em substituição aos parafusos previstos para o gabinete; 5. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; 6. Deverá ser fornecido auto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores. <p>Processador</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante. Processador de 4 núcleos, sendo 4 núcleos físicos e 4 núcleos lógicos, tecnologia 22nm, 64 bits, clock de 3.2Ghz e 6MB de cache além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; 8. Controladora de vídeo em alta definição (HD) integrada à mesma forma de silício da 	R\$ 3.480,00	500	200			40	75	40		855
----	---	--------------	-----	-----	--	--	----	----	----	--	-----

	<p>CPU e com frequência mínima de 350MHZ, com capacidade de alocação dinâmica de até 1GB da memória do sistema.</p> <p>9. Desempenho: pontuação mínima no http://www.cpubenchmark.net: Average CPU Mark 6900 pontos</p> <p>Memória:</p> <p>10. Tipo DIMM DDR3, velocidade de 1600Mhz; capacidade instalada de, no mínimo, 4 (quatro) GB (1x4GB);</p> <p>11. Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) GB.</p> <p>12. Sistema de Armazenamento:</p> <p>13. Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de disco rígido padrão S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) com capacidade de 1 (um) TB, 32 (trinta e dois) MB de cache, conexão de 6 (seis) GB/s e velocidade de rotação de sete mil e duzentos (7.200) RPM;</p> <p>14. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).</p> <p>Unidade DVD-RW:</p> <p>15. Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x para CD-ROM e 8x para DVD;</p> <p>Placa principal e BIOS:</p> <p>16. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço As atualizações, quando</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Teclado e Mouse:</p> <p>28. Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT mínimo 107 teclas, português.</p> <p>29. Deverá ser fornecido apoio ergonômico rígido, removível e compatível com encaixe do teclado (apoio de pulso);</p> <p>30. Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem.</p> <p>Fonte de Alimentação:</p> <p>31. Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático com PFC ativo (80 plus Bronze) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência máxima de 275W para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá possuir no mínimo 85% de eficiência. A comprovação da eficiência energética mínima de 85% deverá ser comprovada através de certificado obtido no site http://www.80plus.org que, é a entidade referência deste quesito. O certificado deve estar em nome do fabricante do equipamento para garantir a integridade do projeto original e evitar adaptações que possam comprometer a segurança, a qualidade do conjunto e a eficiência em termos de consumo de energia.</p> <p>Monitor:</p> <p>32. Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 23 (vinte e três) polegadas e resolução full HD 1920x1080.</p> <p>33. Menu em português;</p> <p>34. Interface analógica (VGA) e digital (DisplayPort).</p> <p>35. Contraste mínimo de 1000:1 (típico).</p> <p>36. No mínimo 2 (duas) portas USB.</p> <p>37. Ângulo de visão 178°/178° (vertical/horizontal).</p> <p>38. Brilho: mínimo 200cd/m².</p> <p>39. Tempo de resposta: máximo 8ms</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

40. Pixel Pitch: máximo 0.290 mm
41. Base de ajuste de altura (no mínimo 10cm) e giro (pivot). A base deverá ser do projeto original do fabricante.
42. Deverá ser enviado cabo de sinal digital correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor.

Softwares licenciados instalados:

43. Microsoft® Windows® 8.1 Professional Original 64-bit em Português (Brasil) com a respectiva mídia de instalação e disponibilidade para download no sítio do fabricante.
44. Software de backup em idioma português, desenvolvido pelo mesmo fabricante, com os seguintes recursos mínimos: criação de um backup completo do sistema; restauração a partir do backup; criação de discos de recuperação do sistema. (Apresentar comprovação).

Certificações e Compatibilidades:

45. Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 7 (selo design for Windows Compatibility), constando no website [https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&c
id=202&g=s](https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&cid=202&g=s);
46. Para o equipamento ofertado, deverá ser comprovada a compatibilidade com o padrão Desktop and mobile Architecture for System Hardware (DASH) 1.0, protocolo WS-MAN, estabelecido pela DMTF (Desktop Management Task Force) mediante presença no relatório de homologação: <http://dmtf.org/>; ou possuir iAMT 9.0
47. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product

	<p>equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</p> <p>Padrões:</p> <p>56. O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse e monitor deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM. Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;</p> <p>57. Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos;</p> <p>58. Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.</p> <p>Considerações finais:</p> <p>59. O modelo de equipamento deverá ser a geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados;</p> <p>60. O modelo ofertado deve pertencer a linha corporativa do fabricante;</p> <p>61. A critério da Instituição, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p>62. Informar marca e modelo do produto, marca e modelo do processador na proposta eletrônica, para comprovação técnica.</p>										
19	Notebook: Processador:	R\$ 2.500,00	250	100		10	8	10	20		398

[illegible]

[illegible]

	<p>42. O sistema operacional Microsoft Windows Professional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>43. O modelo ofertado deve ser listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados “HCL” (Hardware Compatibility List) - https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/</p> <p>44. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers de dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado;</p> <p>45. Deverá ser comprovada compatibilização e certificação de pelo menos uma versão de Linux, de preferência SUSE.</p> <p>Acessórios:</p> <p>46. Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo;</p> <p>47. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link :</p> <p>48. http://www.inmetro.gov.br/pluguesetomadas/index.asp</p> <p>Outros:</p> <p>49. Possuir certificação IEC 60950 para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;</p> <p>50. O equipamento deverá pertencer a linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico;</p> <p>51. Os componentes do microcomputador deverão ser homologados pelo fabricante. Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>para adequação do equipamento;</p> <p>52. Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente;</p> <p>Garantia:</p> <p>53. O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico de alto nível, com abertura de chamados via DDG 0800 e chat on line;</p> <p>54. O equipamento ofertado deverá possuir 3 (três) anos de garantia “on site”, (exceto para a bateria, com 1 ano), prestado pelo fabricante.</p> <p>55. Garantia de 3 (três) anos para danos imprevistos, quebra do LCD, quedas acidentais, derramamento de líquidos e sobrecarga elétrica;</p> <p>56. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta;</p> <p>57. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</p> <p>Outros Requisitos</p> <p>58. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;</p> <p>59. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>60. Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;</p> <p>Considerações finais:</p> <p>61. O modelo de equipamento deverá estar em</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	fase normal de fabricação, não sendo aceito equipamentos descontinuados;								
62.	O modelo ofertado deve pertencer a linha corporativa do fabricante;								
63.	A critério da Instituição, poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.								
64.	Informar marca e modelo do produto, marca e modelo do processador na proposta eletrônica, para comprovação técnica.								