

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.032996/2016-31 **Pregão SRP** 260 / 2016 **Data da Emissão:** 22/09/2016**Abertura: Dia:** 07/10/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Computador Desktop com monitor 1. Unidade Estação de trabalho corporativo, atendendo as seguintes especificações mínimas: 2. Gabinete: 3. Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm ³ ; 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; 4. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; 5. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, e memórias) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original, sendo aceito o uso de parafuso recartilhado somente para abertura da tampa externa do equipamento. 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. 7. Processador: 8. Processador da ultima geração disponibilizada pelo fabricante 9. Processador 6ª geração do Processador Intel® Core™ i3-6100 ou com Índice igual ou superior a 5310, no PassMark - CPU Mark High End CPUs (https://www.cpubenchmark.net) 10. Memória: 11. Tipo DIMM DDR3, velocidade de 1600Mhz; capacidade instalada de, no mínimo,4 (quatro) (1x 4GB) GBytes. 12. Dois slots e expansível a pelo menos 16 (dezesseis) GBytes. 13. Sistema de Armazenamento: 14. 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 Gbytes, velocidade de rotação de sete mil e duzentos (7.200) RPM; 16. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).	Unidade	200,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17.	Unidade DVD-RW .				
18.	Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x para CD-ROM e 8x para DVD;				
19.	Placa principal e BIOS:				
20.	BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve possuir direitos de copyright sobre a BIOS (Deverá ser apresentada declaração do fabricante comprovando a característica solicitada). 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 necessárias, devem ser disponibilizadas através de software do mesmo fabricante do equipamento, na qual possibilita estas atualizações através de interface gráfica. Destacar o nome do software na proposta;				
21.	A placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; deverá ser apresentada declaração do fabricante comprovando a característica solicitada.				
22.	Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;				
23.	2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1				
24.	Possuir, no mínimo, uma (1) porta de vídeo padrão VGA (DB15) e uma (1) no padrão Display Port ou HDMI;				
25.	Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal);				
26.	Chip de segurança TPM 1.2 nativo;				
27.	Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência;				
28.	8 (oito) interfaces USB nativas sendo 2 (duas) frontais e 6 (quatro) traseiras no mínimo. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência;				
29.	Pelo menos 2 (duas) portas deverão ser do tipo USB 3.0 (não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência).				
30.	Controladora de vídeo: com portas 1x VGA e 1x porta HDMI ou 1x Display Port				
31.	Teclado e Mouse:				
32.	Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português.				
33.	Mouse USB, 600 DPI vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem.				
34.	Fonte de Alimentação:				
35.	Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático com PFC ativo (80 PLUS				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Platinum) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência suficiente para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá possuir no mínimo 92% de eficiência.</p> <p>36. Monitor:</p> <p>37. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 21,5 polegadas e resolução full HD 1920x1080.</p> <p>38. Interface analógica (VGA) e digital (DisplayPort).</p> <p>39. Contraste mínimo de 1000:1 (típico).</p> <p>40. Ângulo de visão 178/178 Graus (vertical/horizontal).</p> <p>41. Brilho: mínimo 250cd/m2.</p> <p>42. Tempo de resposta: máximo 6ms</p> <p>43. Pixel Pitch: máximo 0.250 mm</p> <p>44. Base de ajuste de altura (no mínimo 10cm) e giro (pivot). A base deverá ser do projeto original do fabricante.</p> <p>45. Deverá ser enviado cabo de sinal digital correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor.</p> <p>46. Softwares licenciados e instalados: Microsoft Windows10 Professional Original 64-bit em Português (Brasil)</p> <p>47. Certificações e Compatibilidades: Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 8.1 e 10 (selo design for Windows Compatibility), constando no website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&cid=202&g=s;</p> <p>48. 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/;</p> <p>49. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), nas categorias Gold, no site: http://www.epeat.net;</p> <p>50. Compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux homologada;</p> <p>51. O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 5.0 ou superior para eficiência de consumo elétrico;</p> <p>52. Equipamento em conformidade com a norma ISO 9296, testado em acordo com a ISO 7779, quanto à emissão de ruídos em ambiente de escritório. Será aceita comprovação da conformidade através da NBR 10152 devidamente qualificado para conformidade para ambientes de escritório.</p> <p>53. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais.</p>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido.</p> <p>54. O Fabricante deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters)</p> <p>55. Acessórios: Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer adaptador de energia - Padrão Brasil (3 Pinos).</p> <p>56. Garantia: O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico</p> <p>57. O fabricante deverá possuir central de ligações gratuitas (0800) para dúvidas técnicas quanto a instalação e configuração do equipamento e destacado na proposta (informar número).</p> <p>58. 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; 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>59. Padrões: 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; Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos; 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. O fornecedor deverá anexar o catálogo do produto e todas as documentações requisitadas no termo de referência.</p> <p>60. O equipamento ofertado deverá possuir 1 (ano) anos de garantia "on site", prestado pelo fabricante, com atendimento em 10 (dez) horas por dia, 5 (cinco) dias úteis por semana com presença de um técnico "on site" em no máximo 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado</p>				
2	Computador Desktop com monitor	Unidade	100,00		
	1. Unidade Estação de trabalho corporativo, atendendo as seguintes especificações mínimas:				
	2. Gabinete:				
	3. Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm³; 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;</p> <p>4. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;</p> <p>5. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, e memórias) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original, sendo aceito o uso de parafuso recartilhado somente para abertura da tampa externa do equipamento.</p> <p>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> <p>7. Processador:</p> <p>8. Processador da ultima geração disponibilizada pelo fabricante:</p> <p>9. Processador Intel® Core™ I5-6500 (quad-core @3.2 GHz) ou AMD FX-6350 Six-Core com índice igual ou superior a 6900, no PassMark - CPU Mark High End CPUs (https://www.cpubenchmark.net)</p> <p>10. Memória:</p> <p>11. Tipo DIMM DDR3, velocidade de 1600Mhz; capacidade instalada de, no mínimo,4 (quatro) (1x 4GB) GBytes.</p> <p>12. Dois slots e expansível a pelo menos 16 (dezesesseis) GBytes.</p> <p>13. Sistema de Armazenamento:</p> <p>14. Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de disco rígido padrão S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting</p> <p>15. Technology) com capacidade de 500 Gbytes, velocidade de rotação de sete mil e duzentos (7.200) RPM;</p> <p>16. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self- Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).</p> <p>17. Unidade DVD-RW .</p> <p>18. 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>19. Placa principal e BIOS:</p> <p>20. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve possuir direitos de copyright sobre a BIOS (Deverá ser apresentada declaração do fabricante comprovando a característica solicitada). 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.</p>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas através de software do mesmo fabricante do equipamento, na qual possibilita estas atualizações através de interface gráfica. Destacar o nome do software na proposta;</p> <p>21. A placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; deverá ser apresentada declaração do fabricante comprovando a característica solicitada.</p> <p>22. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;</p> <p>23. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1</p> <p>24. Possuir, no mínimo, uma (1) porta de vídeo padrão VGA (DB15) e uma (1) no padrão Display Port ou HDMI;</p> <p>25. Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal);</p> <p>26. Chip de segurança TPM 1.2 nativo;</p> <p>27. Interface de áudio com entrada frontal e traseira para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência;</p> <p>28. 8 (oito) interfaces USB nativas sendo 2 (duas) frontais e 6 (quatro) traseiras no mínimo. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência;</p> <p>29. Pelo menos 2 (duas) portas deverão ser do tipo USB 3.0 (não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência).</p> <p>30. Controladora de vídeo: com portas 1x VGA e 1x porta HDMI ou 1x Display Port</p> <p>31. Teclado e Mouse:</p> <p>32. Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português.</p> <p>33. Mouse USB, 600 DPI vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem.</p> <p>34. Fonte de Alimentação:</p> <p>35. Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático com PFC ativo (80 PLUS Platinum) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência suficiente para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá possuir no mínimo 92% de eficiência.</p> <p>36. Monitor:</p> <p>37. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 21,5 polegadas e resolução full HD 1920x1080.</p> <p>38. Interface analógica (VGA) e digital (DisplayPort).</p> <p>39. Contraste mínimo de 1000:1 (típico).</p> <p>40. Ângulo de visão 178/178 Graus (vertical/horizontal).</p> <p>41. Brilho: mínimo 250cd/m2.</p>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42.	Tempo de resposta: máximo 6ms				
43.	Pixel Pitch: máximo 0.250 mm				
44.	Base de ajuste de altura (no mínimo 10cm) e giro (pivot). A base deverá ser do projeto original do fabricante.				
45.	Deverá ser enviado cabo de sinal digital correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor.				
46.	Softwares licenciados e instalados: Microsoft Windows10 Professional Original 64-bit em Português (Brasil)				
47.	Certificações e Compatibilidades: Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 8.1 e 10 (selo design for Windows Compatibility), constando no website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&cid=202&g=s ;				
48.	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://dmf.org/ ;				
49.	O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), nas categorias Gold, no site: http://www.epeat.net ;				
50.	Compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux homologada;				
51.	O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 5.0 ou superior para eficiência de consumo elétrico;				
52.	Equipamento em conformidade com a norma ISO 9296, testado em acordo com a ISO 7779, quanto à emissão de ruídos em ambiente de escritório. Será aceita comprovação da conformidade através da NBR 10152 devidamente qualificado para conformidade para ambientes de escritório.				
53.	O fabricante do equipamento, deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido.				
54.	O Fabricante deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members , na categoria (Promoters)				
55.	Acessórios: Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer adaptador de energia - Padrão Brasil (3 Pinos).				
56.	Garantia: O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	técnico 57. O fabricante deverá possuir central de ligações gratuitas (0800) para dúvidas técnicas quanto a instalação e configuração do equipamento e destacado na proposta (informar número). 58. 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; 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. 59. Padrões: 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; Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos; 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. O fornecedor deverá anexar o catálogo do produto e todas as documentações requisitadas no termo de referência. 60. O equipamento ofertado deverá possuir 1 (ano) anos de garantia "on site", prestado pelo fabricante, com atendimento em 10 (dez) horas por dia, 5 (cinco) dias úteis por semana com presença de um técnico "on site" em no máximo 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado				
3	Notebook corporativo com as seguintes características técnicas mínimas: 1. O equipamento deve ser desenvolvido para o setor corporativo, não sendo aceitos equipamentos de fabricação para uso doméstico. O projeto do gabinete deve ser original do fabricante. Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica, não sendo aceito adaptações. 2. Tela Plana, LED, tecnologia Widescreen, tamanho mínimo de 14", resolução de 1366x768 - Anti-Reflexo. 3. Placa principal: 4. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. O fabricante deve possuir direitos de copyright sobre a BIOS. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante. A placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentada declaração do fabricante específica para este processo licitatório comprovando as	Unidade	150,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	características solicitadas. 5. Processamento: 6. Processador com 1.7 de frequência 3MB de cache, ou com características e desempenho equivalentes. O desempenho deverá ser comprovado através de testes de BenchMark, disponível em https://www.cpubenchmark.net . Apresentar comprovação na proposta pontuação superior 2430. 7. Destacar na proposta a marca e modelo do processador ofertado. 8. Memória: 9. Tipo DDR3L, velocidade de 1600Mhz, capacidade instalada de, no mínimo, 4 (quatro) GB, expansível a 16GB, no mínimo. 10. Sistema de Armazenamento: 11. Interno contendo 1 (uma) unidade de disco rígido padrão SATA com capacidade mínima de 500 (quinhentos) GB e velocidade de rotação de 5.400 rpm. 12. Rede: 13. Placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps. 14. Placa Wi-Fi, interna ao equipamento. Suporte a 802.11 b/g/n com bluetooth 4.0 integrado. 15. Interface de Vídeo: 16. Interface de vídeo integrada com capacidade para compartilhamento da memória RAM de no mínimo 2 GB, DDR3. 17. Alimentação e bateria: 18. Adaptador A/C bivolt automático, atendendo ao padrão brasileiro NBR 14136. 19. Bateria de no mínimo 4 (células) células. 20. Portas e conexões: 21. 3 (três) portas USB, sendo no mínimo 1 (uma) USB 3.0; 22. 1 (um) conector VGA ou display port. 23. 1 (um) conector RJ-45. 24. Leitor de cartão de memória 25. Entradas fones de ouvido estéreo e de microfone, podendo ser no modo combo. 26. Demais características: 27. Webcam, com resolução de 1280 x 720 pixels (720p) 28. Áudio de alta qualidade com microfone integrado. 29. Deverá possuir peso máximo de 2 Kg, considerando a bateria instalada. 30. Teclado e Mouse: 31. Teclado Português do Brasil, ABNT2. 32. Mouse touchpad integrado. 33. Softwares licenciados instalados: 34. Windows 10 Professional, 64 bits - em Português (Brasil) ou superior instalado. 35. Certificações e Compatibilidades:				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>36. Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 (selo design for Windows Compatibility), constando no website https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/.</p> <p>37. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), na categoria silver ou superior, no site: http://www.epeat.net. Anexar comprovante na proposta.</p> <p>38. O equipamento deve possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov.</p> <p>39. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da EICC ou possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais. O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido.</p> <p>40. O Fabricante deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters)</p> <p>41. Compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux homologada. Anexar comprovante na proposta.</p> <p>42. Manuais do produto deverão ser disponibilizados no site do fabricante.</p> <p>43. Todas as características técnicas deverão ser comprovadas por catálogo oficial ou site do fabricante, anexado à proposta.</p> <p>44. Acessórios: Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do notebook. Fornecer adaptador de energia - Padrão Brasil (3 Pinos).</p> <p>45. Garantia: O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e chat on line;</p> <p>46. O fabricante deverá possuir central de ligações gratuitas (0800) para dúvidas técnicas quanto a instalação e configuração do equipamento e destacado na proposta (informar número).</p> <p>47. 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; 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>48. Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte</p>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	do projeto original do fabricante; Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos; 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. O fornecedor deverá anexar o catálogo do produto e todas as documentações requisitadas no termo de referência.				
	49. O equipamento ofertado deverá possuir 1 (ano) ano de garantia "on site", prestado pelo fabricante, com atendimento em 10 (dez) horas por dia, 5 (cinco) dias úteis por semana com presença de um técnico "on site" em no máximo 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado.				
4	Multifuncional Laser Monocromática: 1.Funções: Impressão, copiadora e scanner 2.Velocidade de Impressão: 25 ppm/A4 3.Resolução de Impressão: 600 dpi 4.Impressão Duplex: Frente e Verso, padrão, sistema embutido, automático 5.Ciclo Mensal: 12000 páginas/mês 6.Conectividade: USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45) 7.Tipo do Scanner / Digitalização por ADF (alimentador automático de documentos): Scanner plano de mesa com alimentador automático de documentos / Simplex (ADF com capacidade para 30 folhas) 8. Resolução Scanner: 600 dpi 9. Capacidade de entrada: 250 folhas A4 10. Capacidade de saída: 100 folas A4 11. Alimentação: 220 VCA 12. Compatibilidade: Windows XP/7/8, Mac OS, Linux 13. Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada	Unidade	50,00		
5	Multifuncional Laser Colorida: 1.Funções: Impressão, copiadora e scanner 2.Velocidade de Impressão: 18 ppm/A4 - Monocromática e Colorida 3.Resolução de Impressão: 600 dpi 4.Impressão Duplex: Frente e Verso, padrão, sistema embutido, automático 5.Ciclo Mensal: 40000 páginas/mês 6.Conectividade: USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45) 7.Tipo do Scanner / Digitalização por ADF (alimentador automático de documentos): Scanner plano de mesa com alimentador automático de documentos / Simplex. (ADF com capacidade para 30 folhas) 8.Resolução Scanner: 600 dpi	Unidade	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	9.Capacidade de entrada: 250 folhas A4 10.Capacidade de saída: 100 folhas A4 11.Alimentação: 220 VCA 12.Compatibilidade: Windows XP/7/8, Mac OS, Linux 13.Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada Memória RAM iMAC 21.5" (meados 2011) 4GB - Capacidade: 4Gbytes - PC3-10600 - Unbuffered - 204 pinos - 1333MHz DDR2 SDRAM - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	50,00	_____	_____
7	Fita Etiketadora modelo TZE-FX231 - Fita Brother Flexivel TZE-FX231 12mm Preto/Branco - Rendimento 8m - Apresentar marca e modelo na proposta	Caixas	100,00	_____	_____
8	Memória Ram Notebook 8G - Capacidade: 8Gbytes - Non-ECC - 204 pinos - 1600MHz DDR3 SODIMM - PC3 12800 - Apresentar marca e modelo na proposta	Unidade	30,00	_____	_____
9	Memória RAM DDR3 4GB - Lenovo - 57Y4138 Part Number: 57Y4138 Tecnologia: DDR3 Capacidade: 4GB Mecânica: UDIMM Front Side Bus: 1333MHz Lógica: ECC	Unidade	30,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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