

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.016800/2008-51 **Pregão SRP** 321 / 2008 **Data da Emissão:** 26/11/2008**Abertura: Dia:** 09/12/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	COMPUTADOR - TIPO 1	Unidade	1.440,0000	1.000,00		
	ESPECIFICAÇÕES GERAIS					
	1. Gabinete:					
	1.1. Dotado de botão de acionamento e desligamento do microcomputador (liga / desliga).					
	1.2. O microcomputador deve ter projeto tool-less, ou seja, que não necessite ferramentas para a abertura da tampa do gabinete e também para remoção de periféricos como disco rígido, drive de diskete e drive ótico					
	1.3. Dispositivo de segurança contra abertura não autorizada do gabinete.					
	2. Processamento:					
	2.1. Com 01 (um) processador, instalado, do tipo:					
	a) Intel (Intel Pentium Dual E2180) @ 2GHz ou (AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+)					
	3. Memória					
	3.1. Tipo DIMM SDRAM DDR2.					
	3.2. Capacidade instalada de, no mínimo, 1 GByte com tecnologia Dual Channel, em 2 módulos de 512 MByte ou de 1 módulo de 1 GByte.					
	3.3. Velocidade mínima de 667Mhz.					
	3.4. Deve possuir 04 slots DIMM e deve ser expansível até 8 Gbytes.					
	3.5. Suportar memórias de 800Mhz					
	4. Sistema de armazenamento:					
	4.1. Interno ao gabinete.					
	4.2. Compatível com o padrão Serial ATA II					
	4.3. Quantidade interna instalada: 01 (uma) unidade de disco rígido.					
	4.4. Padrão S.M.A.R.T III (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)					
	4.5. Taxa de transferência de 3 Gb/s, suportado pelo drive, controladora e "flat cable".					
	4.6. Capacidade da unidade de 160 Gbytes.					
	4.7. Velocidade de rotação de 7.200 rpm.					
	5. Unidade de Disco Flexível:					
	5.1. Sem unidade de disco flexível.					
	6. Unidade Óptica de CD-RW / DVD-RW					
	6.1. Interna ao gabinete.					
	6.2. Multi Gravador CD/DVD Double Layer.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>7. Placa mãe:</p> <p>7.1. Memória de Bios tipo Flash</p> <p>7.2. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou deve ter direitos (copyright) sobre está BIOS, ou, desenvolvida especificamente para o fabricante e de uso exclusivo do fabricante do equipamento, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante da mesma. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;</p> <p>7.3. Possibilidade de configuração de senha para HD, Powe On e Administrador</p> <p>7.4. Arquitetura PCI (1 slot livre), PCI-E 16x (1 slot livre), PCI-E 1x (1 slot livre), podendo ser low profile</p> <p>7.5. Possuir dispositivo integrado de segurança Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2),</p> <p>8. Interfaces disponíveis:</p> <p>8.1. Interface de rede Gigabit Ethernet padrão IEEE 802.3x compatível com as velocidades 10 / 100 / 1000, para conexão de cabo de par-trançado, com conector RJ-45.</p> <p>8.2. Interface para vídeo integrada, com possibilidade de compartilhar no mínimo 256 MB, que suporte a resolução mínima de 1024 x 768 com taxa de atualização mínima de 75 Hz.</p> <p>8.3. Uma (1) Interface Paralela padrão Cetronics.</p> <p>8.4. Interface de áudio com entrada para microfone e saída estéreo amplificada para fones de ouvido ou alto-falantes externos.</p> <p>8.5. uma (1) Interface serial integrada na placa mãe, com conector de 9 pinos padrão 16550c</p> <p>8.6. Seis (6) interfaces USB sendo duas (2) frontais e quatro (4) traseiras</p> <p>9. Slots de expansão livres:</p> <p>9.1. No mínimo 1 slot PCI livre após a configuração completa.</p> <p>9.2. No mínimo 2 interfaces USB 2.0 livres após a configuração completa.</p> <p>10. Teclado e mouse:</p> <p>10.1. Interface USB, vetado o uso de adaptadores</p> <p>10.2. Teclado, padrão ABNT-2, com todas os caracteres da língua portuguesa, inclusive a tecla "Ç".</p> <p>10.3. Mouse com tecnologia ótica, com no mínimo três botões, sendo um deles botão de rolagem (scroll button).</p> <p>11. Som:</p> <p>11.1. Com alto falante interno ao gabinete</p> <p>12. Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características:</p> <p>12.1. Fonte de alimentação 110/220 VCA, com potência para alimentação da máquina com configuração "full"</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>13. Compatibilidade:</p> <p>13.1. Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.</p> <p>13.2. Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com ambiente operacional Microsoft Windows XP ou Microsoft Windows Vista (selo "design for Windows XP" ou "Windows Vista Compatibility"), mediante relatório obtido website Microsoft Hardware Compatibility List em http://winqual.microsoft.com/hcl/Default.aspx?m=x</p> <p>13.3. O microcomputador deverá apresentar compatibilidade comprovada com o protocolo DMI (Desktop Management Interface) ou DMI 2.0. Esta comprovação poderá ser dispensada, caso o fabricante do produto seja membro do conselho (list member) do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) - desenvolvedor do protocolo DMI - ou empresa subsidiária de algum destes membros, comprovação através do site: http://www.dmtf.org/about/list</p> <p>13.4. Compatibilidade do software de gerenciamento com o padrão de gerenciamento DMI (Desktop Management Interface).</p> <p>13.5. Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, especifica para este edital</p> <p>14. Licenças:</p> <p>14.1. Deverão ser fornecidas as seguintes licenças de uso de software para cada microcomputador :</p> <p>a) Do Sistema Operacional Microsoft Windows Vista Business, em português em regime OEM. Incluir a mídia de instalação ou deve possuir uma partição oculta onde todos os drivers e softwares estão disponíveis para reinstalação caso seja necessário.</p> <p>15. Softwares Pré-Instalados:</p> <p>15.1. Cada equipamento fornecido deverá possuir os seguintes softwares já pré-instalados:</p> <p>a) Microsoft Windows Vista Business, em português.</p> <p>16. Software de Gerenciamento:</p> <p>16.1. compatível com padrão DMI 2.0, comprovadamente desenvolvido para detentor da marca do equipamento ofertado. O software deve possuir, no mínimo, os seguintes recursos:</p> <p>a) Monitoramento remoto das estações de trabalho.</p> <p>b) Atualização e configuração remota de BIOS.</p> <p>c) Exportação da informação DMI ou CIM para o MS-SMS (Microsoft Systems Management Server)</p> <p>18. Padronização:</p> <p>18.1. Os componentes internos ao gabinete deverão ser montados, homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante, ou seja, não será aceita a</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	adição ou subtração de qualquer elemento do microcomputador pelo licitante. 18.2. O gabinete, unidade de disco ótico, unidade de disco flexível, teclado, mouse e monitor deverão ser todos da mesma cor e tonalidade. 18.3. O gabinete da CPU e o teclado deverão ser do mesmo fabricante, aceito o regime de OEM. 18.4. Manuais do usuário contendo todas as informações de produto, com instruções para instalação, configuração e operação em português 18.5. Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador 18.6. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção Ambiental (EPA), nas categorias "Silver" ou "Gold", no site: http://www.epeat.net ; ou EPA 4.0, ISO9001, ISO14001, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação. 19. Garantia 19.1. A contratada deverá prestar garantia aos equipamentos fornecidos, no local onde se encontrarem instalados, por um período mínimo de 36 (trinta e seis meses) meses a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos. 19.2. A contratada deverá prestar, sem qualquer custo adicional, os serviços descritos a seguir, bem como cumprir os prazos definidos. 19.3. A contratada compromete-se a manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico da contratada e uma descrição resumida do problema. 19.4. O atendimento deve observar o prazo abaixo, contado a partir da data e hora do chamado, sendo a contagem do mesmo interrompida durante fins-de-semana e feriados: a) O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 2 (dois) dias úteis, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes. b) Em caso da impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado, a contratada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo do mesmo, por outro equivalente ou superior, de sua propriedade, a fim de proporcionar a operacionalização do equipamento e a continuidade da rotina de trabalho dos usuários. 20. Segurança: 20.1. Cadeado de segredo único. 21. Citar Marca/Fabricante e Modelo para comprovação técnica					
2	COMPUTADOR - TIPO 02 ESPECIFICAÇÕES GERAIS Gabinete:	Unidade	2.790,0000	1.000,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1.1. Dotado de botão de acionamento e desligamento do microcomputador (liga / desliga).</p> <p>1.2. O microcomputador deve ter projeto tool-less, ou seja, que não necessite ferramentas para a abertura da tampa do gabinete e também para remoção de periféricos como disco rígido, drive de diskete e drive ótico</p> <p>1.3. Dispositivo de segurança contra abertura não autorizada do gabinete.</p> <p>2. Processamento:</p> <p>2.1. Com 01 (um) processador, instalado, do tipo:</p> <p>a) Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz</p> <p>3. Memória</p> <p>3.1. Tipo DIMM SDRAM DDR2.</p> <p>3.2. Capacidade instalada de, no mínimo, 2 GBytes com tecnologia Dual Channel, em 2 módulos de 1 GByte.</p> <p>3.3. Velocidade mínima de 667Mhz.</p> <p>3.4. Deve possuir 04 slots DIMM e deve ser expansível até 8 Gbytes.</p> <p>3.5. Suportar memórias de 800Mhz</p> <p>4. Sistema de armazenamento:</p> <p>4.1. Interno ao gabinete.</p> <p>4.2. Compatível com o padrão Serial ATA II</p> <p>4.3. Quantidade interna instalada: 01 (uma) unidade de disco rígido.</p> <p>4.4. Padrão S.M.A.R.T III (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)</p> <p>4.5. Taxa de transferência de 3 Gb/s, suportado pelo drive, controladora e "flat cable".</p> <p>4.6. Capacidade da unidade de 160 Gbytes.</p> <p>4.7. Velocidade de rotação de 7.200 rpm.</p> <p>5. Unidade de Disco Flexível:</p> <p>5.1. Sem unidade de disco flexível.</p> <p>6. Unidade leitora de CD-RW / DVD-RW</p> <p>6.1. Interna ao gabinete.</p> <p>6.2. Multi Gravador CD/DVD Double Layer</p> <p>7. Placa mãe:</p> <p>7.1. Memória de Bios tipo Flash</p> <p>7.2. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou deve ter direitos (copyright) sobre está BIOS, ou, desenvolvida especificamente para o fabricante e de uso exclusivo do fabricante do equipamento, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante da mesma. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>7.3. Possibilidade de configuração de senha para HD, Powe On e Administrador</p> <p>7.4. Arquitetura PCI (1 slot livre), PCI-E 16x (1 slot livre), PCI-E 1x (1 slot livre),</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>podendo ser low profile</p> <p>7.5. Possuir dispositivo integrado de segurança Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2),</p> <p>8. Interfaces disponíveis:</p> <p>8.1. Interface de rede Gigabit Ethernet padrão IEEE 802.3x compatível com as velocidades 10 / 100 / 1000, para conexão de cabo de par-trançado, com conector RJ-45.</p> <p>8.2. Interface para vídeo integrada, com possibilidade de compartilhar no mínimo 256 MB, que suporte a resolução mínima de 1024 x 768 com taxa de atualização mínima de 75 Hz.</p> <p>8.3. Interface de áudio com entrada para microfone e saída estéreo amplificada para fones de ouvido ou alto-falantes externos.</p> <p>8.4. uma (1) Interface serial integrada na placa mãe, com conector de 9 pinos padrão 16550c</p> <p>8.5. Oito (8) interfaces USB sendo duas (2) frontais e seis (6) traseiras</p> <p>9. Slots de expansão livres:</p> <p>9.1. No mínimo 1 slot PCI livre após a configuração completa.</p> <p>9.2. No mínimo 2 interfaces USB 2.0 livres após a configuração completa.</p> <p>10. Teclado e mouse:</p> <p>10.1. Interface USB, vetado o uso de adaptadores</p> <p>10.2. Teclado, padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive a tecla "Ç".</p> <p>10.3. Mouse com tecnologia ótica, com no mínimo três botões, sendo um deles botão de rolagem (scroll button).</p> <p>11. Som:</p> <p>11.1. Com alto falante interno ao gabinete</p> <p>12. Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características:</p> <p>12.1. Fonte de alimentação 110/220 VCA, com potência para alimentação da máquina com configuração "full</p> <p>13. Compatibilidade:</p> <p>13.1. Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.</p> <p>13.2. . Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com ambiente operacional Microsoft Windows XP ou Microsoft Windows Vista (selo "design for Windows XP" ou "Windows Vista Compatibility"), mediante relatório obtido website Microsoft Hardware Compatibility List em http://winqual.microsoft.com/hcl/Default.aspx?m=x</p> <p>13.3. O microcomputador deverá apresentar compatibilidade comprovada com o protocolo DMI (Desktop Management Interface) ou DMI 2.0. Esta comprovação poderá ser dispensada, caso o fabricante do produto seja membro do conselho (list member)</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) - desenvolvedor do protocolo DMI - ou empresa subsidiária de algum destes membros, comprovação através do site:http://www.dmtf.org/about/list</p> <p>13.4. Compatibilidade do software de gerenciamento com o padrão de gerenciamento DMI (Desktop Management Interface).</p> <p>13.5. Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, especifica para este edital</p> <p>14. Licenças:</p> <p>14.1. Deverão ser fornecidas as seguintes licenças de uso de software para cada microcomputador :</p> <p>a) Do Sistema Operacional Microsoft Windows Vista Business, em português em regime OEM. Incluir a mídia de instalação ou deve possuir uma partição oculta onde todos os drivers e softwares estão disponíveis para reinstalação caso seja necessário.</p> <p>15. Softwares Pré-Instalados:</p> <p>15.1. Cada equipamento fornecido deverá possuir os seguintes softwares já pré-instalados:</p> <p>a) Microsoft Windows Vista Business, em português.</p> <p>16. Software de Gerenciamento:</p> <p>16.1. compatível com padrão DMI 2.0, comprovadamente desenvolvido para o detentor da marca do equipamento ofertado. O software deve possuir, no mínimo, os seguintes recursos:</p> <p>a) Monitoramento remoto das estações de trabalho.</p> <p>b) Atualização e configuração remota de BIOS.</p> <p>c) Exportação da informação DMI ou CIM para o MS-SMS (Microsoft Systems Management Server)</p> <p>18. Padronização:</p> <p>18.1. Os componentes internos ao gabinete deverão ser montados, homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição ou subtração de qualquer elemento do microcomputador pelo licitante.</p> <p>18.2. O gabinete, unidade de disco ótico, unidade de disco flexível, teclado, mouse e monitor deverão ser todos da mesma cor e tonalidade.</p> <p>18.3. O gabinete da CPU e o teclado deverão ser do mesmo fabricante, aceito o regime de OEM.</p> <p>18.4. Manuais do usuário contendo todas as informações de produto, com instruções para instalação, configuração e operação em português</p> <p>18.5. Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	computador 18.6. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção Ambiental (EPA), nas categorias "Silver" ou "Gold", no site: http://www.epeat.net ; ou EPA 4.0, ISO9001, ISO14001, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação 19. Garantia 19.1. A contratada deverá prestar garantia aos equipamentos fornecidos, no local onde se encontrarem instalados, por um período mínimo de 36 (trinta e seis meses) meses a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos. 19.2. A contratada deverá prestar, sem qualquer custo adicional, os serviços descritos a seguir, bem como cumprir os prazos definidos. 19.3. A contratada compromete-se a manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico da contratada e uma descrição resumida do problema. 19.4. O atendimento deve observar o prazo abaixo, contado a partir da data e hora do chamado, sendo a contagem do mesmo interrompida durante fins-de-semana e feriados: a) O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 2 (dois) dias úteis, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes. b) Em caso da impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado, a contratada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo do mesmo, por outro equivalente ou superior, de sua propriedade, a fim de proporcionar a operacionalização do equipamento e a continuidade da rotina de trabalho dos usuários. 20. Segurança: 20.1. Cadeado de segredo único. 21. Citar Marca/Fabricante e Modelo para comprovação técnica.					
3	WORKSTATION - TIPO 01	Unidade	7.500,0000	500,00	_____	_____
	ESPECIFICAÇÕES GERAIS 1. Gabinete: 1.1. Dotado de botão de acionamento e desligamento do microcomputador (liga / desliga). 1.2. Dotado de detector de intrusão, sem uso de adaptações. 1.3. O microcomputador deve ter projeto tool-less, ou seja, que não necessite ferramentas para a abertura da tampa do gabinete e também para remoção de periféricos como disco rígido, drive de diskete e drive ótico 2. Processamento:					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2.1. Com 01 (um) processador, instalado, do tipo:</p> <p>a) Intel Core 2 Quad Q6600 @ 2.66GHz</p> <p>3. Memória</p> <p>3.1. Tipo DIMM SDRAM DDR3.</p> <p>3.2. Capacidade instalada de 2 Gbytes com tecnologia Dual Channel, em 2 módulos de 1 Gbyte.</p> <p>3.3. Velocidade mínima de 1067MHz</p> <p>3.4. Deve possuir 04 slots DIMM e deve ser expansível até 8 Gbytes.</p> <p>4. Sistema de armazenamento:</p> <p>4.1. Interno ao gabinete.</p> <p>4.2. Compatível com o padrão Serial ATA II</p> <p>4.3. Quantidade interna instalada: 01 (uma) unidade de disco rígido.</p> <p>4.4. Padrão S.M.A.R.T III (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)</p> <p>4.5. Taxa de transferência de 3 Gb/s, suportado pelo drive, controladora e "flat cable".</p> <p>4.6. Capacidade da unidade de 250 Gbytes.</p> <p>4.7. Velocidade de rotação de 7.200 rpm.</p> <p>5. Unidade de Disco Flexível:</p> <p>5.1. Sem unidade de disco flexível.</p> <p>6. Unidade leitora de CD-RW / DVD-RW</p> <p>6.1. Interna ao gabinete.</p> <p>6.2. Multi Gravador de CD/DVD.</p> <p>7. Placa mãe:</p> <p>7.1. Memória de Bios tipo Flash</p> <p>7.2. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou, este deve ter direitos (copyright) sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante da mesma, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;</p> <p>7.3. Arquitetura PCI podendo ser Low Profile (mínimo de 01 slot) e PCI-E podendo ser Low Profile 16x (mínimo de 02 slot).</p> <p>7.4. Possuir dispositivo integrado de segurança Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2),</p> <p>8. Interfaces disponíveis:</p> <p>8.1. 2 (duas) Interfaces de rede Gigabit Ethernet padrão IEEE 802.3x compatível com as velocidades 10 / 100 / 1000, para conexão de cabo de par-trançado, com conector RJ-45.</p> <p>8.2. Interface para vídeo com 512 Mbytes de memória RAM DDR2, com 2 conectores DVI-D</p> <p>8.3. Mínimo de 12.8 GB/Sec memory bandwidth</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>8.4. Interface de áudio com entrada para microfone e saída estéreo amplificada para fones de ouvido ou alto-falantes externos.</p> <p>8.5. uma (1) Interface serial integrada na placa mãe, com conector de 9 pinos padrão 16550c</p> <p>8.6. . Oito (8) interfaces USB (minimo 2 frontais)</p> <p>9. Slots de expansão livres:</p> <p>9.1. No mínimo 1 slot PCI livre após a configuração completa.</p> <p>9.2. No mínimo 2 interfaces USB 2.0 livres após a configuração completa.</p> <p>10. Teclado e mouse:</p> <p>10.1. Interface USB, vetado o uso de adaptadores</p> <p>10.2. Teclado, padrão ABNT-2, com todas os caracteres da língua portuguesa, inclusive a tecla "Ç".</p> <p>10.3. Mouse com tecnologia ótica, com no mínimo três botões, sendo um deles botão de rolagem (scroll button).</p> <p>11. Som:</p> <p>11.1. Com alto falante interno ao gabinete</p> <p>11.2. Uma Saída de audio óptica digital S/PDIF e 5 analógicas</p> <p>12. Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características:</p> <p>12.1. Fonte de alimentação 110/220 VCA (comutação automática), com potência para alimentação da máquina com configuração "full"</p> <p>13. Compatibilidade:</p> <p>13.1. Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.</p> <p>13.2. Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com ambiente operacional Microsoft Windows XP e Microsoft Windows Vista (selo "design for Windows XP" e "Windows Vista Compatibility"), mediante relatório obtido website Microsoft Windows XP Hardware Compatibility List em http://winqual.microsoft.com/hcl/Default.aspx?m=x</p> <p>13.3. O microcomputador deverá apresentar compatibilidade comprovada com o protocolo DMI (Desktop Management Interface) ou DMI 2.0. Esta comprovação poderá ser dispensada, caso o fabricante do produto seja membro do conselho (list member) do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) - desenvolvedor do protocolo DMI - ou empresa subsidiária de algum destes membros, comprovação através do site:http://www.dmtf.org/about/list</p> <p>13.4. Compatibilidade do software de gerenciamento com o padrão de gerenciamento DMI (Desktop Management Interface).</p> <p>13.5. Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, especifica para este edital</p> <p>14. Licenças:</p> <p>14.1. Deverão ser fornecidas as seguintes licenças de uso de software para cada</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>microcomputador :</p> <p>a) Do Sistema Operacional Microsoft Windows Vista Business, em português em regime OEM. Incluir a mídia de instalação.</p> <p>15. Softwares Pré-Instalados:</p> <p>15.1. Cada equipamento fornecido deverá possuir os seguintes softwares já pré-instalados:</p> <p>a) Microsoft Windows Vista Business, em português.</p> <p>16. Software de Gerenciamento:</p> <p>16.1. compatível com padrão DMI 2.0, comprovadamente desenvolvido para o detentor da marca do equipamento ofertado. O software deve possuir, no mínimo, os seguintes recursos:</p> <p>a) Monitoramento remoto das estações de trabalho.</p> <p>b) Atualização e configuração remota de BIOS.</p> <p>c) Exportação da informação DMI ou CIM para o MS-SMS (Microsoft Systems Management Server)</p> <p>17. Padronização:</p> <p>17.1. Os componentes internos ao gabinete deverão ser montados, homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição ou subtração de qualquer elemento do microcomputador pelo licitante.</p> <p>17.2. O gabinete, unidade de disco ótico, unidade de disco flexível, teclado, mouse e monitor deverão ser todos da mesma cor e tonalidade.</p> <p>17.3. O gabinete da CPU e o teclado deverão ser do mesmo fabricante, aceito o regime de OEM.</p> <p>21.1. Manuais do usuário contendo todas as informações de produto, com instruções para instalação, configuração e operação em português</p> <p>21.2. Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador</p> <p>21.3. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção Ambiental (EPA), nas categorias Bronze (Retirar Bronze), Silver ou Gold, no site: http://www.epeat.net, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.</p> <p>22. Garantia</p> <p>22.1. A contratada deverá prestar garantia aos equipamentos fornecidos, no local onde se encontrarem instalados, por um período mínimo de 36 (trinta e seis meses) meses a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos.</p> <p>22.2. A contratada deverá prestar, sem qualquer custo adicional, os serviços descritos a seguir, bem como cumprir os prazos definidos.</p> <p>22.3. A contratada compromete-se a manter registros escritos dos referidos</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	chamados constando o nome do técnico da contratada e uma descrição resumida do problema. 22.4. O atendimento deve observar o prazo abaixo, contado a partir da data e hora do chamado, sendo a contagem do mesmo interrompida durante fins-de-semana e feriados: a) O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 2 (dois) dias úteis, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes. b) Em caso da impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado, a contratada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo do mesmo, por outro equivalente ou superior, de sua propriedade, a fim de proporcionar a operacionalização do equipamento e a continuidade da rotina de trabalho dos usuários. 23. Segurança: 23.1. Cadeado de segredo único. 24. Citar Marca/Fabricante e Modelo para comprovação técnica					
4	Monitor TFT - LCD de 17" formato 4 x 3 01. Área de visualização: 17" 02. Formato: 4 x 3 03. Brilho: 250 cd/m2 04. Resolução: 1280 x 1024 @ 60Hz 05. Tempo de resposta: 8 ms 06. Contraste: 500:1 07. Interfaces: DVI-D e VGA 08. Ajustes: Giro, Altura e Inclinação 09. Plug and Play: Padrão VESA DCC 2B/CI 10. Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz; comutação automática 11. Suporte: Os fabricantes dos equipamentos deverão comprovar que dispõe de sites publicamente acessíveis (via browser HTTP) nos quais disponibilizem versões atualizadas de device, drivers, informações técnicas correntes sobre os equipamentos e periféricos. 12. Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, específica para este edital 13. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica 14. Garantia: 03 anos, on-site e de no máximo de dois dias úteis para o conserto ou substituição	Unidade	662,0000	500,00	_____	_____
5	Monitor TFT - LCD de 19" formato 16 x 9 ou 16 x10	Unidade	740,0000	500,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01. Área de visualização: 19" 02. Formato: 16 x 9 ou 16 x 10 03. Brilho: 250 cd/m2 04. Resolução: 1440 x 900 @ 60 Hz 05. Tempo de resposta: 5 ms 06. Contraste: 1000:1 07. Interfaces: DVI-D e VGA 08. Ajustes: Giro, Altura e Inclinação 09. Plug and Play: Padrão VESA DCC 2B/CI 10. Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz; comutação automática 11. Suporte: Os fabricantes dos equipamentos deverão comprovar que dispõe de sites publicamente acessíveis (via browser HTTP) nos quais disponibilizem versões atualizadas de device, drivers, informações técnicas correntes sobre os equipamentos e periféricos. 12. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica 13. Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, específica para este edital 12. Garantia: 03 anos, on-site e de no máximo de dois dias úteis para o conserto ou substituição.					
6	Monitor TFT - LCD de 22" formato 16 x10 01. Área de visualização: 22" 02. Formato: 16 x 10 03. Brilho: 250 cd/m2 04. Resolução: 1920 x 1200 05. Tempo de resposta: 6 ms 06. Contraste: 1200:1 07. Interfaces: DVI-D e VGA 08. Ajustes: Giro, Altura e Inclinação 09. Plug and Play: Padrão VESA DCC 2B/CI 10. Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz; comutação automática 11. Suporte: Os fabricantes dos equipamentos deverão comprovar que dispõe de sites publicamente acessíveis (via browser HTTP) nos quais disponibilizem versões atualizadas de device, drivers, informações técnicas correntes sobre os equipamentos e periféricos. 12. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica 13. Quando o licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar carta de solidariedade do fabricante, específica para este edital 14. Garantia: 03 anos, on-site e de no máximo de dois dias úteis para o conserto ou substituição.	Unidade	1.307,5100	300,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	SCANNER, com as seguintes características: 1. Tipo: de mesa 2. Área de Scanner: A3 3. Nº de Cores: 48 bit 4. Interface: USB 2.0 5. Resolução: Optical 1200dpi (H) x 1200dpi (V) 6. Alimentação: 110/220 VCA 7. Acompanha Cabo USB 2.0 8. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica.	Unidade	2.760,0000	4,00	_____	_____
8	Memória RAM: 1. Kit memória RAM com capacidade total de: 4 Gbytes 2. Modelo: FMDIMM DDR2 667 3. Instalação em máquinas SGI, placa intel S5000PAL 4. Kit: formando por 2 pentes 5. Citar Fabricante/Marca e modelo para aceitação e comprovação técnica.	Unidade	1.200,0000	10,00	_____	_____
9	Software de Virtualização XEN Server 5 Enterprise Edition 1. Software XEN Server 5 Enterprise Edition 2. Licença para uso em servidores com 4 CPU sockets	Unidade	4.500,0000	10,00	_____	_____
10	Equipamento de Recorte de Vinil (Plotter de recorte para uso em comunicação visual: sinalização interna e externa, totens, fachadas iluminadas, backlights, frontlights e envelopamento e decoração de veículos) com largura útil aproximada de corte de até 1320 mm. Que possua sistema composto por sensor óptico que permita a detecção automática de marcas de registro em imagens pré-impressas para recorte dos seus contornos que torna o equipamento ideal para a elaboração de etiquetas, rótulos, decalques, adesivos decorativos, apliques, entre outros. Sistema seguro e prático de troca de lâminas que impeça o escorregamento durante o corte do vinil. Força de corte aproximada de até 600g e con-trole digital de velocidade que permita alcançar aproximadamente até 1530 mm/s com precisão de corte. Que permita recorte de vinil para o mercado de sinalização, comunicação visual, serigráfico, indústria têxtil, indústria de vidros e no de brindes promocionais, podendo recortar vários materiais como vinil adesivo, vinil adesivo refletivo, filmes rubi ou âmbar, flock térmico, sand blast entre outros. Acompanhada de manuais e softwares específicos para recorte que permitam uso imediato e supor-te/pedestal de chão. Garantia mínima de um ano.	Unidade	15.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	Equipamento para Recorte de Vinil (Plotter de recorte para uso em em comunicação visual: sinaliza-ção interna e externa, totens, fachadas iluminadas, backlights, frontlights e envelopamento e decoração de veículos) com largura mínima de corte de 600mm e alimentação por rolo de material de até aproxi-madamente 711mm. (largura máxima aproximada de corte: normal = 586 x 51 mm e expandida = 606mm x 51mm). Velocidade diagonal aproximada de 850 cm/seg., pressão da faca ajustável em torno de 400grs, possibilidade de colocação do vinil pela frente ou por trás da máquina, buffer de memória aproximado de 30MB, bivolt (110 e 220 Volts) e cortador de mídia. Interface USB. Materiais aceitáveis mínimos: vinil com até 0,15mm de espessura, vinil fluorescente e refletivos. Acompanhada de manuais e softwares específicos para recorte que permitam uso imediato e suporte/pedestal de chão. Garantia mínima de um ano.	Unidade	9.000,0000	1,00	_____	_____
12	Lousa Digital Interativa medindo aproximadamente 1,20 m de altura por 2,40 m de comprimento para utilização conjunta com projetor digital (DataShow) e um computador. Que permita reunir recursos de Web e as ferramentas de software existentes no computador, adicionar notas, esboços, desenhos, salvar, ampliar, reduzir, cortar, colar, excluir, rotacionar, capturar, fazer cópias, enviar e-mail, transferir arquivos pela rede com a utilização de uma caneta eletrônica ou com o dedo. Que reconheça escrita manual em qualquer software que tenha campo de texto editável. Equipamento acompanhado dos softwares necessários para imediata utilização.Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	7.500,0000	2,00	_____	_____
13	Microcomputador com Processador Core 2 Quad Q9300 4x 2.50Ghz. Placa Mãe Intel com Áudio e Rede On Board. HD com o mínimo de 500 Gb SATA-2. Memória RAM mínima de 2 GB (2 x 1024 MB) Kingston. Placa de Víde 512 MB GeForce 8600GT. Gravador de DVD/CD SATA II Pioneer 20X Preto. Gravador de CD e leitor de DVD Combo Preto. Mouse Óptico com Scroll preto. Teclado Multimídia ABNT PS/2 preto. Sistema operacional Windows Vista Home Premium. Gabinete Preto com 4 Baias Externas; 2 tomadas USB e entrada e saída de som frontais, e o mínimo de 4 tomadas USB traseiras. Monitor LCD de 22 polegadas preto com tela plana. Caixas de som 2.1 pretas com subwoofer. Acessó-rios Inclusos: Cabo de força, Cabo de sinal D-sub e Cabo de sinal HDMI-HDMI com o mínimo de 1,80m de comprimento. Manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	3.500,0000	40,00	_____	_____
14	Scanner de Grande Formato com área mínima de escaneamento no formato A3 - 29,7cm x 42,00cm com no mínimo de 1.600 DPI.	Unidade	7.000,0000	2,00	_____	_____
15	Duplicador de CD / DVD completo para uso contendo 1 controladora, 1 leitor e 11 gravadores* para gravar CD/DVD em gabinete de metal com 13 baias - sendo todos os componentes de primeira linha. Que trabalhe sem o uso de computadores. Que grave	Unidade	3.500,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Double Layer. Com Taxas mínimas de Transferência de Dados = Write on CD Rwriteable: 40x (6,000 KB/seg); 'Write on DVD-R': 16x (16,200 KB/seg). 'Write on DVD+R': 16x (21,600 KB/seg); 'Write on DVD-RW': 4x (5,400 KB/seg). 'Write on DVD+RW': 4x (5,400 KB/seg); Double Layer: DVD+R: 4x (3,240 KB/seg). Que suporte discos: DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-Video, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-Audio, Video-CD, CD-I, Photo CD, CD-EXTRA, CD-TEXT. Display Alfanumérico que apresenta a velocidade da gravação, tamanho da matriz, taxa do buffer e percentual em "megabytes" do progresso da gravação. Manual de operação em Português. Garantia mínima de 1 ano.					
	* Gravadores devem ser preferencialmente da marca Pioneer, modelo 116 D.					
16	Monitor LCD 22", tela plana, ângulo de visão horizontal aproximado de 170°, widescreen, resolução máxi-ma aproximada de 1680 x 1050, compatibilidade Plug & Play, voltagem full e garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1.000,0000	20,00	_____	_____
17	Impressora de CDs/DVDs, com as seguintes características: Referência: PRIMERA Bravo SE Disc Publisher 01. Capacidade de entrada: 20 CDs/DVDs 02. Numero de cores: 16.7 milhões 03. Tecnologia de Impressão: Colorida, Jato de tinta 04. Resolução: 4800 DPI 05. Interface: USB 06. Alimentação: 100-240 VAC, 50/60Hz 07. Citar fabricante/marca e modelo para comprovação técnica.	Unidade	4.400,0000	4,00	_____	_____
18	Switch Ethernet/GigaEthernet Nível 2 (Managed and Stackable) 01. Portas: 48 portas 10/100BASE-t/TX; 2 10/100/1000BASE-T/TX/T compartilhadas com portas SFP (mini-GBIC) 02. Switch fabric: 13 Gbit/s 03. Padrões: 802.3 Ethernet; 802.3u Fast Ethernet; 802.3ad Gigabit Ethernet; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.1Q VLANs (255 VLANs) 04. Gerencia: Telnet, CLI/Console, RMON, Web-based HTTP, SNMP v1, Port Mirroring 05. ACLs : L2/L3/L4, regras para filtro baseadas em endereço MAC, endereços IPs, números das portas TCP/UDP 06. Capacidade da Tabela MAC: 8000 endereços. 07. Alimentação: 110 ~ 220 VCA/50 ~ 60 Hz, comutação automática 08. Kit para montagem em rack padrão 19" 09. Citar Marca/Fabricante e modelo	Unidade	2.150,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Conversor de Media Ethernet 10/100Base-T/TX - 100Base-FX MultiModo 01. Portas: Auto-MDI/MDI-X, RJ-45 (10/100BASE-T/TX); SC (100BASE-FX) 02. Padrões: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX 03. Cabeamento/Alcance: 10Base-T: cabo Cat.3,4,5 UTP, 100 metros; 100Base-TX: cabo Cat. 5 UTP, 100 meters; 100Base-FX: 50/125um ou 62.5/125um fibra-multimodo, 2km 04. Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz 05. Compatibilidade: Chassi p/ Conversor de Media 19" Planet MC-1000R/MC-1500 06. Citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica	Unidade	390,0000	30,00	_____	_____
20	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS CONECTOR TECLADO Leitor de código de barras (teclado): Especificações mínimas: 1. Método de Leitura: Linear Image - LED de vermelho 640 nm 2. Varredura: 256 scans/seg 3. Sensor: Confirmação de Boa Leitura (Verde) projeta na área lida 4. Interface: Teclado Wedge 5. Distância de leitura (100% EAN): 21,5cm 6. Resolução máxima: 0,10mm (+- 4mils) 7. Alimentação: DC 5V / 300 mA (+-5%) 8. Consumo: Operação - 155mA; Stand by - 120uA 9. Temperatura: Operação: 0°C a 55°C; Armazenamento - -20°C a 70°C 10. Umidade relativa: 90% sem condensação 11. Peso sem cabo (máximo): 180 gr	Unidade	532,0000	15,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	12. Comprimento do cabo: 1,80m					
	13. Códigos suportados: Intercalado 2/5y, Code 39 (mais Code32, Cip 39), EAN/UPC, EAN 128, Code 128, Code 93, CODABAR, TELEPEN, PLESSEY, Code 49, Code MSI, Code DELta IBM, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN, ISBT128, variants RSS					
	14. Resistência à queda: 1,8m em superfície de concreto					
	15. Classe de selagem: IP 30					
	16. Portátil e ergonômico com suporte para montagem fixa.					
	17. Garantia: 5 Anos Balcão					
	18. Licitante deverá apresentar declaração do fabricante autorizando a comercialização do objeto licitado.					
21	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS CONECTOR USB	Unidade	532,0000	15,00	_____	_____
	Leitor de código de barras (USB):					
	Especificações mínimas:					
	1. Método de Leitura: Linear Image - LED de vermelho 640 nm					
	2. Varredura: 256 scans/seg					
	3. Sensor: Confirmação de Boa Leitura (Verde) projeta na área lida					
	4. Interface: USB					
	5. Distância de leitura (100% EAN): 21,5cm					
	6. Resolução máxima: 0,10mm (+- 4mils)					
	7. Alimentação: DC 5V / 300 mA (+-5%)					
	8. Consumo: Operação - 155mA; Stand by - 120uA					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	9. Temperatura: Operação: 0°C a 55°C; Armazenamento - -20°C a 70°C					
	10. Umidade relativa: 90% sem condensação					
	11. Peso sem cabo (máximo): 180 gr					
	12. Comprimento do cabo: 1,80m					
	13. Códigos suportados: Intercalado 2/5y, Code 39 (mais Code32, Cip 39), EAN/UPC, EAN 128, Code 128, Code 93, CODABAR, TELEPEN, PLESSEY, Code 49, Code MSI, Code DELta IBM, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN, ISBT128, variants RSS					
	14. Resistência à queda: 1,8m em superfície de concreto					
	15. Classe de selagem: IP 30					
	16. Portátil e ergonômico com suporte para montagem fixa.					
	17. Garantia: 5 Anos Balcão					
	18. Licitante deverá apresentar declaração do fabricante autorizando a comercialização do objeto licitado.					
22	SMARTPHONE GSM 3G.	Unidade	1.799,0000	2,00		
	Características mínimas:					
	1. Plataforma: Windows Mobile® 5.0 Pocket PC Phone Edition.					
	2. Processador: Samsung de 300Mhz.					
	3. Tela: Touchscreen com mais de 65.000 cores, resolução: 240x240.					
	4. Câmera Digital: 1.3 megapixel com zoom digital de 2x, Ajuste automático de brilho, Espelho para auto-retrato integrado, Captura de vídeo .					
	5. Memória: 128MB de memória flash / 60MB de espaço real de armazenamento.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	6. Slot para expansão: Cartão miniSD de até 2GB, fornecer cartão de 1Gb.					
	7. Telefone : Viva-voz , Opção de mudo , Compatibilidade TTY/TDD, Conferência de chamadas.					
	8. Conectividade: Infravermelho (IR), Tecnologia sem fio Bluetooth® 1.2, Compatível com fone de ouvido Bluetooth®.					
	9. Áudio: Compatível com fone de ouvido de 2.5mm (incluso), Toques polifônicos, MIDI, MP3, WAV e vídeo ringtones, Chave de ativação externa vibra/toca.					
	10. Teclado: Teclado QWERTY com luz de fundo, Teclado numérico integrado.					
	11. Carregar/Sincronizar: Multi-conector no produto. Cabo USB para sincronização.					
	12. Tecnologia sem fio: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA, banda GSM: 850/900/1800/1900, banda UMTS: 850/1900/2100 .					
	13. Bateria: Removível de íons de Lítio de 1200mAH, Conversação: duração de até 4 horas, Em standby: duração de até 240 horas.					
	14. Deverá ser fornecido além do Smartphone com bateria, um carregador para viagem, um cabo usb para sincronização com o computador, um fone de ouvido estéreo, documentação do usuário, cd de instalação para Windows e cartão de memória de 1Gb.					
	15. Garantia de 12 meses em rede de assistência técnica nacional (Brasil)					
23	MONITOR DE VÍDEO COLORIDO PARA USO MEDICO , LCD POLICROMÁTICO, NO MÍNIMO 14" Resolução VGA (640 x 480 pixels). Otimizado para uso médico, seguindo os padrões e requerimentos da EMC e de segurança médica. Apresenta painel de proteção com revestimento AR multicamada. Com alto desempenho, oferece imagens de alto brilho, contraste e reprodução de cores naturais. Permite interface com outros aparelhos e controle remoto. Montagem VESA com espaçamento 100x100mm. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A) Desempenho Gráfico - Resolução: VGA 640x480 pixels; Tamanho da imagem: 14" no mínimo	Unidade	5.100,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	B) Entrada de sinais padrão - A: Vídeo Composto; Super Vídeo-Y/C; B: Componente, RGB, Ext Sync. Entrada de sinais opcional - SD-SDI Saída de Sinais - A: Vídeo Composto, Super Vídeo; B: Componente, RGB C) Requisitos Elétricos - Voltagem: 100/240V AC; Frequência 60HZ; Grau de proteção contra choques elétricos: Classe 1/ tipo BF D) Requisitos Ambientais - Temperatura ambiente de trabalho: 0 a 40 graus C; Umidade relativa: 30 a 85%; Pressão Atmosférica: 700-1060 hPa ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O APARELHO: (1) Cabo de força (1) Manual de instruções (4) Parafusos para fixação do monitor (5) Garantia mínima 12 meses					
24	Multifuncional Laser Monocromática: 01. Funções: Scanner, Impressão, Copiadora, Fax 02. Scanner/Copiadora: 02.01. Resolução: 600 DPI óptica 02.02. Numero de Cores: 24 bit, 256 níveis de cinza 02.03. Tamanho digitalização mínimo: 216 x 381 mm 02.04. Velocidade de digitalização em preto: 4 ppm 02.05. Redução/Ampiação: 25 a 400 % 03. Impressão: 03.01. Resolução: 1200 x 1200 dpi 03.02. Velocidade: 19 ppm 04. Manuseio de Papel: 04.01. Entrada: mínimo 260 folhas 04.02. Saída: mínimo de 100 folhas 04.03. Tamanho de papel: a5, A4, Carta 04.04. ADF: 30 folhas 04.05. Ciclo de trabalho: 8000 folhas 04.06. Volume mensal: 2000 folhas 05. FAX 05.01. Velocidade: 3s por página 05.02. Memória: 500 páginas 05.03. Protocolo: V.34 (33.6 Kbit/s) 06. Memória: 32 Mbytes 07. Gramatura:	Unidade	900,0000	150,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
07.01.	Bandeja: <= 60 e >= 163 g/m2					
07.02.	ADF: menor ou igual a 60 g/m2 e maior ou igual a 105 g/m2					
08.	Conexões: USB 2.0, RJ-11					
09.	Alimentação: 110/220 VCA					
10.	Citar Marca e Modelo para comprovação técnica.					

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