

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.008001/2007-20 **Pregão SRP** 140 / 2007 **Data da Emissão:** 15/06/2007**Abertura: Dia:** 29/06/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	SERVIDOR 01	Unidade	36.000,0000	1,00		
	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS					
	1. Gabinete:					
	1.1. Modelo Torre ou 5U em rack.					
	1.2. Original do fabricante do equipamento.					
	1.3. Dotado de botão de acionamento e desligamento do equipamento ( liga / desliga ).					
	1.4. Seis (06) ventiladores redundantes Hot-plug com capacidade para manter o equipamento em perfeito funcionamento.					
	1.5. Kit de trilhos para conversão em rack de 19 polegadas.					
	2. Processamento:					
	2.1. Suporte para 02 ( dois ) processadores, instalados, do tipo Intel Xeon Quad Core ou equivalente.					
	2.2. Clock de no mínimo 1.86 GHz com tecnologia EM64T , onde trabalha em 32 e 64 bits..					
	2.3. Front Side Bus com velocidade mínima de 1066 Mhz.					
	2.4. Cache nível 2 de no mínimo 2x 4 MB					
	2.5. Compatível com o padrão IBM PC-AT.					
	2.6. O equipamento deverá ser entregue com 02 (dois) processadores.					
	3. Memória:					
	3.1. Tipo DDR2 FBD ( Fully Buffered DIMM's ) SDRAM.					
	3.2. Capacidade instalada de, no mínimo 04 GB, disponibilizadas em 04 módulos de 01 GB					
	3.3. Com implementação de tecnologias ECC ( Error Checking and Correction ) e SDDC ( Single Device Data Correction ), para manter a integridade de dados do sistema e prevenir erros nas memórias DIMM.					
	3.4. Velocidade de 533 MHz.					
	3.5. Possuir 12 slots de memória que possibilitem expansibilidade até 48 GB.					
	4. Sistema de armazenamento:					
	4.1. Interno ao gabinete.					
	4.2. Compatível com o padrão SAS ( Serial Attached SCSI ) Hot Plug					
	4.3. Quantidade interna instalada: 08 ( oito ) unidades de disco rígido ( de 3.5" ).					
	4.4. Capacidade da unidade de 300 GB SAS 300 MB/s.					
	4.5. Velocidade de rotação de 15.000 rpm.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>5. Unidade de Disco Flexível:</p> <p>5.1. Para uso com disquetes de 3.5 polegadas e 1.44 Mb (opcional).</p> <p>6. Unidade de DVD-ROM:</p> <p>6.1. Interna ao gabinete.</p> <p>6.2. Velocidade de leitura de 48x para CD-ROM e de 16x para DVD-ROM</p> <p>7. Placa mãe:</p> <p>7.1. Memória de Bios tipo Flash com chipset Intel 5000x</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. Controladora RAID SAS 3.0 Gb/s integrada com oito ( 8 ) portas internas e 256 MB de cache com bateria de backup. Com suporte à RAID 0 , 1 e 5.</p> <p>8. Interfaces disponíveis:</p> <p>8.1. Duas Interfaces de rede padrão Gigabit Ethernet compatível com as velocidades 10 / 100 / 1000 , com suporte a Fail-Over e Load Balancing , além de suportar tecnologia TOE ( TCP / IP Offload Engine ) , para conexão de cabo de par-trançado com conectores RJ-45.</p> <p>8.2. Interface para vídeo SDRAM com 16 MB de memória.</p> <p>8.3. Uma ( 1 ) Interface para teclado e mouse padrão USB.</p> <p>8.4. Uma ( 1 ) Interface serial integrada na placa mãe , com conector de 9 pinos padrão 16550c</p> <p>8.5. Seis( 6 ) interfaces USB sendo duas ( 2 ) frontais e duas ( 2 ) traseiras</p> <p>9. Slots de expansão livres:</p> <p>9.1. No mínimo dois ( 2 ) slots PCI-X 64bit / 133MHz , três ( 3 ) slots PCI Express x4 e um ( 1 ) slot PCI Express x8 , livres após a configuração completa.</p> <p>9.2. No mínimo 2 interfaces USB 2.0 livres após a configuração completa.</p> <p>10. Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características:</p> <p>10.1. 02 fontes de alimentação de 930W redundantes , Hot-plug.</p> <p>10.2. Seleção automática 110 / 220 Volts.</p> <p>11. Compatibilidade:</p> <p>11.1. Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.</p> <p>11.2. O servidor deve possuir certificado de compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows Server 2003. Um microcomputador da mesma marca e modelo dos equipamentos propostos deverá constar na lista de compatibilidade de hardware , HCL ( Hardware Compatibility List ) , publicada no site da Microsoft , no endereço <a href="http://www.microsoft.com/hwdq/hcl/search.asp">http://www.microsoft.com/hwdq/hcl/search.asp</a>.</p> <p>11.3. Compatibilidade do software de gerenciamento com o padrão de gerenciamento</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>DMI ( Desktop Management Interface ).</p> <p>11.4. Performance: Índice SPECint_rate2000 (baseline) estimado de, no mínimo, 148 (cento e quarenta e oito) para o equipamento ofertado. Caso o equipamento cotado não tenha sido ainda auditado com o número de processadores proposto e a mesma frequência de clock ofertado, deverá ser informado um cálculo estimado, desde que o valor utilizado para estimativa de SPECint_rate2000 (baseline) tenha sido obtido em equipamento auditado na quantidade máxima de processadores e seja da mesma família do equipamento ofertado. Este índice deverá ser calculado através da expressão abaixo com base em um índice auditado pelo Standard Performance Evaluation Corporation - SPEC de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado.</p> <p>11.4.1. Índice Estimado = <math>(A * B * C) / (D * E)</math>, onde:</p> <p>A = Quantidade de processadores ofertados pelo licitante, para o servidor ofertado;</p> <p>B = Frequência de clock (em GHz) ofertada para cada processador;</p> <p>C = Resultado, em SPECint_rate2000 (baseline), auditado pela SPEC;</p> <p>D = Quantidade de processadores utilizados no servidor auditado pela SPEC;</p> <p>E = Frequência de clock (em GHz) de cada processador utilizado no servidor auditado pela SPEC.</p> <p>11.4.2. Os índices SPECint_rate2000 (baseline) utilizados como referência serão validados junto ao site Internet <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> - Standard Performance Evaluation Corporation.</p> <p>11.4.3. Não serão aceitas estimativas para modelos/família de equipamentos não auditados pelo Standard Performance Evaluation Corporation - SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo especificado no Edital.</p> <p>12. Gerenciamento:</p> <p>12.1. Possuir Software de Gerenciamento do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceito soluções em regime de O&amp;M , com os seguintes recursos suportados: Atualização e configuração remota de BIOS , alertas de sistemas remotos , falhas no módulos de memória , abertura de gabinete , alteração da configuração DMI e falhas no disco rígido , exportação da informação DMI para SMS , número de série , etiqueta de ativo e propriedade , rastreamento e gerenciamento dos custos do sistema , número de identificação único</p> <p>13. Padronização:</p> <p>13.1. 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 equipamento pelo licitante.</p> <p>13.2. O gabinete da CPU e o teclado deverão ser do mesmo fabricante , aceito o regime de OEM.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	13.3. Manuais do usuário contendo todas as informações de produto , com instruções para instalação , configuração e operação em português 14. Garantia 14.1. A contratada deverá prestar garantia aos equipamentos fornecidos , no local onde se encontrarem instalados , por um período mínimo de 36 ( trinta e seis ) meses a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos. 14.2. A contratada deverá prestar, sem qualquer custo adicional, os serviços descritos a seguir, bem como cumprir os prazos definidos. 14.3. A contratada compromete-se a manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico da contratada e uma descrição resumida do problema. 14.4. 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: 14.5. O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 2 ( dois ) dias úteis, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes. 14.6. 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. - CITAR MARCA E MODELO					
2	SERVIDOR 02  ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS 1. Gabinete: 1.1. Modelo rack 2U. 1.2. Original do fabricante do equipamento. 1.3. Dotado de botão de acionamento e desligamento do equipamento( liga / desliga ). 1.4. Quatro ventiladores redundantes Hot-plug com capacidade para manter o equipamento em perfeito funcionamento. 1.5. Trilhos para instalação em rack de 19 polegadas. 2. Processamento: 2.1. Suporte para 02 ( dois ) processadores, instalados, do tipo Intel Xeon Quad Core ou equivalente. 2.2. Clock de no mínimo 1.86 GHz com tecnologia EM64T , onde trabalha em 32 e 64 bits.. 2.3. Front Side Bus com velocidade mínima de 1066 Mhz. 2.4. Cache nível 2 de no mínimo 2x 4 MB	Unidade	32.000,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2.5. Compatível com o padrão IBM PC-AT.</p> <p>2.6. O equipamento deverá ser entregue com 02 (dois) processadores.</p> <p>3. Memória:</p> <p>3.1. Tipo DDR2 FBD ( Fully Buffered DIMM's ) SDRAM.</p> <p>3.2. Capacidade instalada de, no mínimo 04 GB, disponibilizadas em 04 módulos de 1 GB</p> <p>3.3. Com implementação de tecnologias ECC ( Error Checking and Correction ) e SDDC ( Single Device Data Correction ), para manter a integridade de dados do sistema e prevenir erros nas memórias DIMM.</p> <p>3.4. Velocidade de 533 MHz.</p> <p>3.5. Possuir 08 ( slots ) de memória que possibilitem expansibilidade até 32 GB.</p> <p>4. Sistema de armazenamento:</p> <p>4.1. Interno ao gabinete.</p> <p>4.2. Compatível com o padrão SAS ( Serial Attached SCSI ) Hot Plug</p> <p>4.3. Quantidade interna instalada: 06 ( seis ) unidades de disco rígido.</p> <p>4.4. Capacidade da unidade de 73 GB SAS 300 MB/s.</p> <p>4.5. Velocidade de rotação de 15.000 rpm.</p> <p>5. Unidade de DVD-ROM:</p> <p>5.1. Interna ao gabinete.</p> <p>5.2. Velocidade de leitura de 24x para CD-ROM e de 8x para DVD-ROM</p> <p>6. Placa mãe:</p> <p>6.1. Memória de Bios tipo Flash com chipset Intel 5000X</p> <p>6.2. 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>6.3. Controladora RAID SAS 3.0 Gb/s integrada com oito ( 8 ) portas internas e 256 MB de cache com bateria de backup. Com suporte à RAID 0 ,1 e 5.</p> <p>7. Interfaces disponíveis:</p> <p>7.1. Duas Interfaces de rede padrão Gigabit Ethernet compatível com as velocidades 10 / 100 / 1000 , com suporte a Fail-Over e Load Balancing , além de suportar tecnologia TOE ( TCP / IP Offload Engine ) , para conexão de cabo de par-trançado com conectores RJ-45.</p> <p>7.2. Interface para vídeo SDRAM com 16 MB de memória.</p> <p>7.3. Uma ( 1 ) Interface serial integrada na placa mãe</p> <p>7.4. Quatro ( 4 ) interfaces USB sendo duas ( 2 ) frontais e duas ( 2 ) traseiras</p> <p>8. Slots de expansão livres:</p> <p>8.1. No mínimo Dois ( 2 ) slots PCI-X 64bit / 133MHz e um (1) slot PCI-E 8x ambos</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>livres após a configuração completa.</p> <p>8.2. No mínimo 2 interfaces USB 2.0 livres após a configuração completa.</p> <p>9. Fonte de Alimentação chaveada com as seguintes características:</p> <p>9.1. 02 fontes de alimentação de 750W redundantes , Hot-plug.</p> <p>9.2. Seleção automática 110 / 220 Volts.</p> <p>10. Compatibilidade:</p> <p>10.1. Arquitetura compatível com o padrão IBM-PC.</p> <p>10.2. O servidor deve possuir certificado de compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows Server 2003. Um microcomputador da mesma marca e modelo dos equipamentos propostos deverá constar na lista de compatibilidade de hardware , HCL ( Hardware Compatibility List ) , publicada no site da Microsoft , no endereço <a href="http://www.microsoft.com/hwdq/hcl/search.asp">http://www.microsoft.com/hwdq/hcl/search.asp</a>.</p> <p>10.3. Compatibilidade do software de gerenciamento com o padrão de gerenciamento DMI ( Desktop Management Interface ).</p> <p>10.4. Performance: Índice SPECint_rate2000 (baseline) estimado de, no mínimo, 148 (cento e quarenta e oito) para o equipamento ofertado. Caso o equipamento cotado não tenha sido ainda auditado com o número de processadores proposto e a mesma frequência de clock ofertado, deverá ser informado um cálculo estimado, desde que o valor utilizado para estimativa de SPECint_rate2000 (baseline) tenha sido obtido em equipamento auditado na quantidade máxima de processadores e seja da mesma família do equipamento ofertado. Este índice deverá ser calculado através da expressão abaixo com base em um índice auditado pelo Standard Performance Evaluation Corporation - SPEC de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado.</p> <p>10.4.1. Índice Estimado = <math>(A * B * C) / (D * E)</math>, onde:</p> <p>A = Quantidade de processadores ofertados pelo licitante, para o servidor ofertado;</p> <p>B = Frequência de clock (em GHz) ofertada para cada processador;</p> <p>C = Resultado, em SPECint_rate2000 (baseline), auditado pela SPEC;</p> <p>D = Quantidade de processadores utilizados no servidor auditado pela SPEC;</p> <p>E = Frequência de clock (em GHz) de cada processador utilizado no servidor auditado pela SPEC.</p> <p>10.4.2. Os índices SPECint_rate2000 (baseline) utilizados como referência serão validados junto ao site Internet <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> - Standard Performance Evaluation Corporation.</p> <p>10.4.3. Não serão aceitas estimativas para modelos/família de equipamentos não auditados pelo Standard Performance Evaluation Corporation - SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo especificado no Edital.</p> <p>11. Gerenciamento:</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>11.1. Possuir Software de Gerenciamento do mesmo fabricante do equipamento , não sendo aceito soluções em regime de O&amp;M , com os seguintes recursos suportados: Atualização e configuração remota de BIOS , alertas de sistemas remotos , falhas no módulos de memória , abertura de gabinete , alteração da configuração DMI e falhas no disco rígido , exportação da informação DMI para SMS , número de série , etiqueta de ativo e propriedade , rastreamento e gerenciamento dos custos do sistema , número de identificação único</p> <p>12. Padronização:</p> <p>12.1. 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>12.2. O gabinete da CPU e o teclado deverão ser do mesmo fabricante , aceito o regime de OEM.</p> <p>12.3. Manuais do usuário contendo todas as informações de produto , com instruções para instalação , configuração e operação em português</p> <p>12.4. Cabos , conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador</p> <p>13. Garantia</p> <p>13.1. A contratada deverá prestar garantia aos equipamentos fornecidos, no local onde se encontrarem instalados, por um período mínimo de 36 ( trinta e seis ) meses a contar da data de recebimento definitivo dos equipamentos.</p> <p>13.2. A contratada deverá prestar, sem qualquer custo adicional, os serviços descritos a seguir, bem como cumprir os prazos definidos.</p> <p>13.3. A contratada compromete-se a manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico da contratada e uma descrição resumida do problema.</p> <p>13.4. 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:</p> <p>13.5. O término do reparo não poderá ultrapassar o prazo de 2 ( dois ) dias úteis, inclusive quando o mesmo implicar troca de peças ou componentes.</p> <p>13.6. 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.</p> <p>- CITAR MARCA E MODELO</p>					
3	RACK 44U	Unidade	6.000,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- capacidade: 44U (U = rack unit - 1,75" ou 44.45mm) de acordo com o padrão EIA 310-D;</li><li>- profundidade externa: 1100 mm.</li><li>- largura externa: 600 mm</li><li>- tampas laterais perfuradas e removíveis.</li><li>- porta traseira bipartida perfurada.</li><li>- porta frontal angular em aço perfurado, com chave.</li><li>- base soleira anti-tombamento e móvel.</li><li>- acabamento cor: padrão DELL.</li><li>- 02 (dois) calhas com 12 tomadas CAV, com cabo 3x2.5mm<sup>2</sup>, 2P + T para fixação em rack 19".</li><li>- 50 (cinquenta) kits de fixação (porca gaiola M5, parafuso M5x12, arruela M5).</li><li>- exaustão para teto com 04 ventiladores 120mm, acionamento interno, bivolt, cabo de alimentação de 2,5m.</li><li>- 05 (cinco) bandejas telescópicas ventiladas 19" com profundidade de 700mm, com parafusos de fixação, com capacidade de carga de 40Kg.</li><li>- O equipamento deverá ser entregue montado.</li><li>- Garantia de 1 ano.</li><li>- Citar marca e modelo.</li></ul>					
4	<b>UNIDADE DE BACKUP AUTOLOADER LTO3.</b>  <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Unidade de backup compatível com a tecnologia LTO-3 (Linear Tape-Open geração 3);</li><li>- Taxa de transferência nativa de 80 MB/s e com compressão de 160 MB/s;</li><li>- O equipamento deve ser uma "autoloader" com capacidade para, no mínimo, 8 cartuchos, por magazine, totalizando, pelo menos, 3,2 TB nativos e 6,4 TB com compressão; o equipamento deverá suportar a instalação de um segundo magazine para mais 8 cartuchos. - Montável em rack padrão 19", com altura não superior a 2U, acompanhado de todas as peças necessárias para a montagem no rack;</li><li>- Interfaces: SCSI Ultra 160 ou superior.</li><li>- Compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 2003 Server (ou superior) e Linux Red Hat.</li><li>- Tensão de alimentação automática de 110/220V AC ou com chave seletora;</li><li>- MTBF (mean time between failures) ou MSBF (mean swap between failures) superior a 200.000 (duzentas mil) horas;</li><li>- Acompanhados de cabos, acessórios, "drivers", manuais e documentação em português ou inglês, necessários para seu perfeito funcionamento;</li></ul>	Unidade	24.000,0000	1,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- A empresa deverá apresentar prospecto do equipamento em sua proposta;</li><li>- Prazo de entrega não superior a 30 (trinta) dias corridos;</li><li>- Garantia on site, de no mínimo 03 (três) anos;</li><li>- Prazo de atendimento de chamado técnico não superior a 24 (vinte e quatro) horas e prazo de solução não superior a 48 (quarenta e oito) horas.</li></ul> <p>Este equipamento deverá vir com:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 08 (oito) unidades de cartuchos LTO-3, com capacidade de 400 GB nativos e 800 GB com compressão, cada, e durabilidade de, pelo menos, 30 anos; estes cartuchos devem ser novos, não remanufaturados e compatíveis com o equipamento ofertado; deverão ser informados a marca e modelo de ambos os cartuchos.</li><li>- 02 (dois) unidades de cartucho de limpeza LTO "universal" com capacidade de 20 limpezas cada; novos, não remanufaturados e compatíveis com os equipamentos ofertados; deverão ser informados a marca e modelo de ambos os cartuchos.</li><li>- CITAR MARCA E MODELO</li></ul>					
5	NOBREAK 6KVA	Unidade	7.500,0000	4,00		
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada e Saída Monofásica</li><li>- No Break constituído por retificador, inversor e chave estática, sendo o sistema alimentado permanentemente pelo inversor, com ou sem rede, sistema ON LINE / DUPLA CONVERSÃO;</li><li>- Tensão de entrada: □ 220 V ( F,N,T );</li><li>- Variação da tensão de entrada: □ -20% a + 20%;</li><li>- Frequência de entrada: □ 60 Hz;</li><li>- Variação da frequência de entrada: □ + ou -5%;</li><li>- Compatível com Grupo Gerador;</li><li>- Tensão de saída: □ 115 V( F,N);</li><li>- Ajuste de tensão de saída em +/- 5% da nominal;</li><li>- Estabilização da tensão de saída em: □ + 1% (com ou sem rede);</li><li>- Frequência de saída em: □ 60 Hz;</li><li>- Variação admissível da frequência de saída em: + 0,5%;</li><li>- Potência de saída: □ 6,0 kVA;</li><li>- Fator de potência de saída: 0,7 (mínimo);</li><li>- Sistema on-line / dupla conversão;</li><li>- Forma de onda de saída senoidal;</li><li>- Distorção harmônica total de saída inferior a 3% para carga linear;</li><li>- Rendimento superior a 82% a plena carga;</li><li>- Transformador ISOLADOR na saída;</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade de atender surtos de sobrecarga de até 150% pôr 15 seg;</li><li>- Nível de ruído menor que 55 dbA (1 metro);</li><li>- Inversor PWM de 20 kHz, usando módulos IGBTs de alta velocidade, com baixo nível de ruído e pequena dimensão;</li><li>- Partida através das baterias, sem rede presente;</li><li>- Proteções: Sobrecarga de saída; Falta de CC no inversor; Subtensão na entrada CC; Sobrecorrente na entrada CC; Subtensão e sobretensão na entrada CA; Sobrecorrente na entrada CA, através de disjuntor; Curto-circuito de entrada através de disjuntor;</li><li>- Saída protegida eletronicamente contra curto-circuito;</li><li>- Disjuntor para desconexão do banco de baterias;</li><li>- Sinalização de eventos (operação normal, operação com baterias, by pass operando, falha);</li><li>- Alarme sonoro para rede ausente, bateria baixa e falha do inversor, com dispositivo para inibição;</li><li>- Chave liga/desliga, sendo que na posição desligada a carga permaneça energizada através da chave estática;</li><li>- Baterias: Banco de baterias, seladas VRLA, livres de manutenção, para proporcionar 7 minutos de autonomia, acondicionadas internamente ou em gabinete sob o No Break;</li><li>- Baterias completamente descarregadas, desligamento automático do inversor, com partida automática do No-Break com o retorno da rede;</li><li>- Recarga em, no máximo 10 horas para 90% da capacidade após descarga total;</li><li>- Sistema de by-pass automático, sem interrupção, com tempo de comutação nulo;</li><li>- Possuir rodízios para movimentação;</li><li>- Classe de proteção: IP 20;</li><li>- Tipo de conexão para os cabos de entrada e saída: borneira;</li><li>- Garantia de 1 ano, em rede de assistência localizada em Santa Maria - RS, o equipamento deverá ser consertado em até 24 horas corridas, a contar da hora de abertura do chamado. Caso tenha de ser consertado fora da UFSM, este deverá ser substituído por outro de mesma configuração por um prazo máximo de 15 dias corridos.</li></ul>					
6	SWITCH KVM	Unidade	1.760,0000	4,00	_____	_____
	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Montagem em rack, altura máxima de 2U. Com todos os acessórios necessários para montagem em rack.</li><li>- Portas para computadores: 16 portas. Teclado e Mouse: Tipo PS/2 mini Din 6 pinos, VGA: HDDB 15 pinos.</li><li>- Porta console: 1 porta. Teclado e Mouse: Tipo PS/2 mini Din 6 pinos, VGA HDDB 15 pinos.</li><li>- Seleção de computador: Hot-Keys e Push Buttons.</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>- Largura de banda do vídeo: 200MHz.</p> <p>- Alimentação: 110V.</p> <p>- Cabos: o equipamento deverá vir acompanhado de 16 cabos para conexão com os computadores (teclado, mouse, vídeo).</p> <p>- Garantia 1 ano.</p> <p>- Citar Marca e modelo.</p> <p><b>PROJETOR</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b></p> <p>- Tecnologia: LCD</p> <p>- Luminosidade: 1800 ANSI Lumens</p> <p>- Resolução: SVGA 800x600</p> <p>- Contraste: 500:1</p> <p>- Suporte projeção: Widescreen (16:9)</p> <p>- Duração da lâmpada: 2000 horas (alto brilho), 3000 horas (baixo brilho)</p> <p>- Reprodução de cores: 24bits</p> <p>- Conexões: Computadores, videos (VCR), DVD</p> <p>- Entradas: DB-15, Vídeo Composto, S-Video</p> <p>- Compatível com os padrões: NTSC, PAL-N, PAL-M, HDTV</p> <p>- Suporte de Correção do efeito trapézio</p> <p>- Controle remoto sem fio: possibilita fazer ajustes no projetor</p> <p>- Alimentação: 110 a 220 VAC</p> <p>- CITAR MARCA E MODELO</p> <p>- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de 1 (um) ano devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.</p> <p>- Manuais: o projetor deve vir acompanhado do conjunto completo dos manuais de instalação e operação do mesmo.</p> <p>- Documentação: Serão aceitos os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, os quais deverão acompanhar a proposta VENCEDORA, sob pena de desclassificação: Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não o sendo aceitos documentos impressos de qualquer natureza produzidos com a finalidade específica de possibilitar e qualificar tecnicamente a proposta da licitante; Documentos obtidos pela Internet no site do fabricante do hardware ou do software, cujas páginas deverão ser impressas com a indicação do endereço URL em que foram obtidas;</p>	Unidade	4.500,0000	4,00	_____	_____
8	<p><b>NOBREAK 3KVA.</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b></p> <p>- Entrada e Saída Monofásica</p>	Unidade	5.200,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- No Break constituído por retificador, inversor e chave estática, sendo o sistema alimentado permanentemente pelo inversor, com ou sem rede, sistema ON LINE / DUPLA CONVERSÃO;</li><li>- Tensão de entrada: □ 220 V ( F,N,T );</li><li>- Variação da tensão de entrada: □ -20% a + 20%;</li><li>- Frequência de entrada: □ 60 Hz;</li><li>- Variação da frequência de entrada: □ + ou -5%;</li><li>- Compatível com Grupo Gerador;</li><li>- Tensão de saída: □ 220 V( F,N);</li><li>- Ajuste de tensão de saída em +/- 5% da nominal;</li><li>- Estabilização da tensão de saída em: □ + 1% (com ou sem rede);</li><li>- Frequência de saída em: □ 60 Hz;</li><li>- Variação admissível da frequência de saída em: + 0,5%;</li><li>- Potência de saída: □ 3,0 kVA;</li><li>- Fator de potência de saída: 0,7 (mínimo);</li><li>- Sistema on-line / dupla conversão;</li><li>- Forma de onda de saída senoidal;</li><li>- Distorção harmônica total de saída inferior a 3% para carga linear;</li><li>- Rendimento superior a 80% a plena carga;</li><li>- Capacidade de atender surtos de sobrecarga de até 150% pôr 15 seg;</li><li>- Nível de ruído menor que 55 dbA (1 metro);</li><li>- Inversor PWM de 20 kHz, usando módulos IGBTs de alta velocidade, com baixo nível de ruído e pequena dimensão;</li><li>- Partida através das baterias, sem rede presente;</li><li>- Proteções: Sobrecarga de saída; Falta de CC no inversor; Subtensão na entrada CC; Sobrecorrente na entrada CC; Subtensão e sobretensão na entrada CA; Sobrecorrente na entrada CA, através de disjuntor; Curto-circuito de entrada através de disjuntor;</li><li>- Saída protegida eletronicamente contra curto-circuito;</li><li>- Disjuntor para desconexão do banco de baterias;</li><li>- Sinalização de eventos (operação normal, operação com baterias, by pass operando, falha);</li><li>- Alarme sonoro para rede ausente, bateria baixa e falha do inversor, com dispositivo para inibição;</li><li>- Chave liga/desliga, sendo que na posição desligada a carga permaneça energizada através da chave estática;</li><li>- Baterias: Banco de baterias, seladas VRLA, livres de manutenção, para proporcionar 6 minutos de autonomia, acondicionadas internamente ou em gabinete sob o No Break;</li><li>- Baterias completamente descarregadas, desligamento automático do inversor, com partida automática do No-Break com o retorno da rede;</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recarga em, no máximo 10 horas para 90% da capacidade após descarga total;</li><li>- Sistema de by-pass automático, sem interrupção, com tempo de comutação nulo;</li><li>- Possuir rodízios para movimentação;</li><li>- Classe de proteção: IP 20;</li><li>- Tipo de conexão para os cabos de entrada e saída: borneira;</li><li>- Garantia de 1 ano, em rede de assistência localizada em Santa Maria - RS, o equipamento deverá ser consertado em até 24 horas corridas, a contar da hora de abertura do chamado. Caso tenha de ser consertado fora da UFSM, este deverá ser substituído por outro de mesma configuração por um prazo máximo de 15 dias corridos.</li><li>- CITAR MARCA E MODELO</li></ul>					
9	NOBREAK 10KVA	Unidade	11.100,0000	1,00	_____	_____
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada e Saída Monofásica</li><li>- No Break constituído por retificador, inversor e chave estática, sendo o sistema alimentado permanentemente pelo inversor, com ou sem rede, sistema ON LINE / DUPLA CONVERSÃO;</li><li>- Tensão de entrada: □ 220 V ( F,N,T );</li><li>- Variação da tensão de entrada: □ -15% a + 15%;</li><li>- Frequência de entrada: □ 60 Hz;</li><li>- Variação da frequência de entrada: □ + ou -5%;</li><li>- Compatível com Grupo Gerador;</li><li>- Tensão de saída: □ 220 V( F,N);</li><li>- Ajuste de tensão de saída em +/- 5% da nominal;</li><li>- Estabilização da tensão de saída em: □ + 2% (com ou sem rede);</li><li>- Frequência de saída em: □ 60 Hz;</li><li>- Variação admissível da frequência de saída em: + 0,5%;</li><li>- Potência de saída: □ 10,0 kVA;</li><li>- Fator de potência de saída: 0,7 (mínimo);</li><li>- Sistema on-line / dupla conversão;</li><li>- Forma de onda de saída senoidal;</li><li>- Distorção harmônica total de saída inferior a 3% para carga linear;</li><li>- Rendimento superior a 80% a plena carga;</li><li>- Capacidade de atender surtos de sobrecarga de até 150% pôr 15 seg;</li><li>- Nível de ruído menor que 55 dbA (1 metro);</li><li>- Inversor PWM de 20 kHz, usando módulos IGBTs de alta velocidade, com baixo nível de ruído e pequena dimensão;</li><li>- Partida através das baterias, sem rede presente;</li><li>- Proteções: Sobrecarga de saída; Falta de CC no inversor; Subtensão na entrada CC;</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Sobrecorrente na entrada CC; Subtensão e sobretensão na entrada CA; Sobrecorrente na entrada CA, através de disjuntor; Curto-circuito de entrada através de disjuntor;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Saída protegida eletronicamente contra curto-circuito;</li><li>- Disjuntor para desconexão do banco de baterias;</li><li>- Sinalização de eventos (operação normal, operação com baterias, by pass operando, falha);</li><li>- Alarme sonoro para rede ausente, bateria baixa e falha do inversor, com dispositivo para inibição;</li><li>- Chave liga/desliga, sendo que na posição desligada a carga permaneça energizada através da chave estática;</li><li>- Baterias: Banco de baterias, seladas VRLA, livres de manutenção, para proporcionar 6 minutos de autonomia, acondicionadas internamente ou em gabinete sob o No Break;</li><li>- Baterias completamente descarregadas, desligamento automático do inversor, com partida automática do No-Break com o retorno da rede;</li><li>- Recarga em, no máximo 10 horas para 90% da capacidade após descarga total;</li><li>- Sistema de by-pass automático, sem interrupção, com tempo de comutação nulo;</li><li>- Possuir rodízios para movimentação;</li><li>- Classe de proteção: IP 20;</li><li>- Tipo de conexão para os cabos de entrada e saída: borneira;</li><li>- Garantia de 1 ano, em rede de assistência localizada em Santa Maria - RS, o equipamento deverá ser consertado em até 24 horas corridas, a contar da hora de abertura do chamado. Caso tenha de ser consertado fora da UFSM, este deverá ser substituído por outro de mesma configuração por um prazo máximo de 15 dias corridos.</li><li>- CITAR MARCA E MODELO</li></ul>					
10	IMPRESSORA MATRICIAL	Unidade	1.790,0000	8,00	_____	_____
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tecnologia de impressão: matricial</li><li>- número de agulhas: 9</li><li>- velocidade de impressão: modo rascunho de altíssima velocidade: 680 cps a 12 cpp.</li><li>- interface: paralela</li><li>- compatibilidade: ESC/P, Windows, IBM PPDS, Oki Microline</li><li>- linguagem da impressora: EPSON ESC/P, IBM PPDS, Okidata Microline ESC/P, IBM PPDS</li><li>- volume de Impressão : 52 milhões de linhas. Duração do cabeçote : 400 milhões de caracteres. MTBF: 20.000 horas de funcionamento (POH), 25% Ciclo de trabalho.</li><li>- controles no painel: Bloqueio do painel, Ajuste de funções por defeito, Controle de posição do papel, Ajuste da parte superior do formulário, Microajuste, Alimentação de formulários, Alimentação de linhas, Pausa, Fonte</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- CITAR MARCA E MODELO</p> <p>Requisitos complementares:</p> <p>A. Prazo de Garantia:</p> <p>- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de 1 (um) ano devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.</p> <p>- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.</p> <p>B. Manuais</p> <p>A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.</p> <p>C. Documentação</p> <p>Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:</p> <p>a) Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não o sendo aceitos documentos impressos de qualquer natureza produzidos com a finalidade específica de possibilitar e qualificar tecnicamente a proposta da licitante;</p> <p>b) Documentos obtidos pela Internet no site do fabricante do hardware ou do software, cujas páginas deverão ser impressas com a indicação do endereço URL em que foram obtidas;</p>					
11	<p>IMPRESSORA LASER</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <p>- velocidade de impressão: 19 ppm no tamanho de papel carta.</p> <p>- resolução otimizada: 1200x1200dpi</p> <p>- capacidade da entrada padrão: 260 folhas</p> <p>- capacidade de saída padrão: 150 folhas</p> <p>- compatível com PCL5e</p> <p>- ciclo de trabalho: 8000 páginas/mês</p> <p>- fornecida com um toner original do equipamento</p> <p>- interface: USB 2.0</p> <p>- fornecida com cabos: força e lógico (USB 2.0)</p> <p>- memória padrão: 8Mb</p> <p>- tensão de alimentação: 110V</p> <p>- Compatibilidade: Microsoft® Windows® XP</p> <p>- CITAR MARCA E MODELO</p> <p>Requisitos complementares:</p>	Unidade	700,0000	32,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>A. Prazo de Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de 1 (um) ano devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.</li><li>- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.</li></ul> <p>B. Manuais</p> <p>A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.</p> <p>C. Documentação</p> <p>Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não o sendo aceitos documentos impressos de qualquer natureza produzidos com a finalidade específica de possibilitar e qualificar tecnicamente a proposta da licitante;</li><li>b) Documentos obtidos pela Internet no site do fabricante do hardware ou do software, cujas páginas deverão ser impressas com a indicação do endereço URL em que foram obtidas;</li></ul>					
12	MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICO: SCANNER, FAX, IMPRESSORA, COPIADORA	Unidade	2.500,0000	8,00		
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidade de Impressão: 19 ppm</li><li>- Ciclo de trabalho: 7000 páginas por mês</li><li>- Resolução: 1200 x 1200 dpi</li><li>- Impressão frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver)</li><li>- Linguagens da impressora: PCL6, PCL5e, PostScript</li><li>- Manuseio de Papel (padrão): capacidade de entrada: 260 folhas. Capacidade de saída: 100 folhas</li><li>- Capacidade de Saída: 100 folhas</li><li>- Bandeja de entrada: 216 x 356 mm</li><li>- Alimentador automático de documentos (ADF): 127 x 127 a 216 x 381 mm</li><li>- Cartuchos de Impressão: 1 (preto)</li><li>- Conectividade: Rede 10/100 Base-T/TX TCP/IP integrada com 1 porta RJ-45; Porta USB</li><li>- Portas E/S Externas: 1 USB, 1 Ethernet</li><li>- Cabo: USB</li><li>- Memória: 64 MB</li><li>- Compatibilidade: Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, Server 2003</li></ul>					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fax Modem: Fax modem Super G3, Versão 34 (até 33 kbps) e 2 portas RJ-11</li><li>- Memória de fax: 110 páginas</li><li>- Discagem Rápida de Fax: 120 números (119 discagens em grupo)</li><li>- Velocidade da Copiadora: Até 19 cpm (folha única na mesa, múltiplas cópias, cópia ADF com velocidade de 15,9 cpm)</li><li>- Redução Ampliação: 25 a 400%</li><li>- Tipo de Digitalização: De mesa, com alimentação de papel</li><li>- Resolução da Digitalização, Óptica: 1200 dpi</li><li>- Digitalização Profundidade de Bits: 24 bits</li><li>- Digitalização Níveis de Escala de Cinza: 256 níveis de cinza</li><li>- Painel de controle: Visor para 16 caracteres em duas linhas, botões alfanumérico, controles de menu e cancelar, fax, copiar e controles para digitalização</li><li>- Alimentação: 110 a 220 VAC</li></ul> <p>Requisitos complementares:</p> <p>A. Prazo de Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O Prazo de Garantia do equipamento será de 1 (um) ano, a licitante vencedora deverá prestar a manutenção corretiva.</li><li>- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.</li></ul> <p>B. Manuais</p> <p>A multifuncional deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.</p> <p>C. Documentação</p> <p>Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não o sendo aceitos documentos impressos de qualquer natureza produzidos com a finalidade específica de possibilitar e qualificar tecnicamente a proposta da licitante;</li><li>- Documentos obtidos pela Internet no site do fabricante do hardware ou do software, cujas páginas deverão ser impressas com a indicação do endereço URL em que foram obtidas;</li></ul>					
13	SWITCH 48+2 PORTAS.	Unidade	2.950,0000	28,00	_____	_____
	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Switch Gerenciável Nível 2 com 48 portas 10/100 e 2 Portas SFP 1000BASE-T</li><li>- Portas: 48 portas 10/100BASE-T/TX, 2 Portas Combo 10/100/1000BASE-T e SFP, 1 RS-232 (Console)</li><li>- Switch Fabric: 13.6 Gbps</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte a Spanning Tree 802.1d, 802.1w</li><li>- VLANs: suporte 64 estáticas</li><li>- Listas de Controle de Acesso: Nível 2, 3 e 4; ACLs baseadas em endereço MAC, endereço IP, 802.1p, tipo de pacote (TCP,UDP) e numero das portas TCP/UDP</li><li>- Agregação de Links: 802.3ad</li><li>- IGMP Snooping: suporte Grupos Multicast</li><li>- Interfaces: RJ-45 10Base-T, 100Base-TX e 1000Base-T, SFP (3.3 V Mini SFPs)</li><li>- Gerência: Telnet, SNMP (v.1, v2c, v.3), Web, RMON, Empilhável (gerenciamento de até 32 equipamentos utilizando um único endereço IP).</li><li>- Protocolos e padrões: IEEE 802.3 Ethernet, 802.3u FastEthernet, 802.3ab, GigabitEthernet, 802.1d Spanning Tree, 802.1p Priority Tags, 802.1Q, VLANs, 802.3ad Link Aggregation Control, 802.1x Port-based Network ACL. IETF: RFC 1157 SNMP, RFC 1757 RMON, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1213 MIB, II, RFC 1643 Ether-like</li><li>- Garantia de 3 anos.</li><li>- Citar marca e modelo para comprovação das características técnicas.</li></ul>					
14	IMPRESSORA LASER - REDE.  ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidade de Impressão: 19 ppm no tamanho de papel carta.</li><li>- Ciclo de trabalho: 8000 páginas por mês</li><li>- Resolução: 1200 x 1200 dpi</li><li>- Linguagens da impressora: PCL 5e</li><li>- capacidade da entrada padrão: 260 folhas</li><li>- capacidade de saída padrão: 150 folhas</li><li>- Cartuchos de Impressão: 1 (preto)</li><li>- Conectividade: Porta compatível com USB 2.0 e servidor de impressão incorporado FastEthernet</li><li>- Memória: 8 MB</li><li>- Compatibilidade: Microsoft® Windows® 98, Server 2003, XP</li><li>- Cabo In Box: Sim (USB 2.0)</li><li>- Alimentação: 110VCA</li><li>- CITAR MARCA E MODELO</li></ul> Requisitos complementares: A. Prazo de Garantia: <ul style="list-style-type: none"><li>- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de 1 (um) ano devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.</li><li>- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.</li></ul>	Unidade	970,0000	16,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>B. Manuais A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.</p> <p>C. Documentação Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:</p> <p>a) Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não o sendo aceitos documentos impressos de qualquer natureza produzidos com a finalidade específica de possibilitar e qualificar tecnicamente a proposta da licitante;</p> <p>b) Documentos obtidos pela Internet no site do fabricante do hardware ou do software, cujas páginas deverão ser impressas com a indicação do endereço URL em que foram obtidas;</p>					
15	<p>Notebook:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processador Intel Core 2 Duo T5500 (1.66GHz 2M L2 Cache FSB 667Mhz)</li><li>- Sistema Operacional: Windows XP Professional Edition, SP2 em Português Brasil</li><li>- Tela LCD: 15" XGA</li><li>- Teclado: interno em português</li><li>- Mouse: TouchPad</li><li>- Memória RAM: 1.0 Gbyte DDR2 667MHz</li><li>- Disco rígido: 80GB SATA, 5400RPM</li><li>- Unidade Multimídia: 8X DVD+/-RW,W</li><li>- Rede: Ethernet, 10/100Base-T/TX, conector RJ-45; Wireless IEEE 802.11a/g</li><li>- Interfaces: 2 USB, VGA, entrada para microfone, saída de linha, IEEE 1394a, 1 slot para PC Card Tipo I/II</li><li>- Fonte de alimentação: Tensão de entrada comutável ou automática entre 110 e 220 VCA (cento e dez e duzentos e vinte volts em corrente alternada). Externa ou embutida no gabinete. Acompanhada de cabo de força. Bateria recarregável, com autonomia mínima de 2.5 (duas e meia) horas de funcionamento entre cargas. Deve vir acompanhada do carregador e deve permitir a carga da bateria com o equipamento em uso.</li><li>- Acondicionamento para transporte: Maleta ou bolsa (carrying case) em couro, apropriada para transporte. Deve ter compartimentos adequados que comportem o equipamento, cabos, baterias, carregador e fonte de alimentação. O equipamento deve ser entregue embalado em caixa original do fabricante, com todos os manuais e mídias que acompanham normalmente o produto original e novo.</li><li>- Garantia: 03 anos em rede de assistência nacional (Brasil).</li></ul> <p>CITAR MARCA E MODELO, para comprovação das características técnicas.</p>	Unidade	4.670,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	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