

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.016621/2013-81 **Pregão SRP** 390 / 2013 **Data da Emissão:** 23/10/2013**Abertura: Dia:** 12/11/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Servidor de Rack, padrão 19", 1U, 2 SOCKETS 1. Estrutura: Altura maxima 1U, montagem em rack padrão 19"; Abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem necessidade de ferramentas; 2. Processador: 2.0. Frequencia: Minimo de 2.0 GHz 2.1. Numero de Processadores: 2 2.2. Total de Cores: 16 2.3. Desempenho do Sistema: indice superior ou igual a 500 no SPECint_rate_base2006 (http://www.spec.org/) 2.4. Capacidade de Virtualização na BIOS (VT-x ou AMD-V) 3. Memória: 128 GBytes @1333MHz Dual Ranked DDR3 - ECC instalada em pentes de no minimo 16 GBytes. 3.1. Suportar espelhamento de memória (Memory Mirroring); 4. HDs/Unidade de Midia 4.1. 4 (quatro) HDs SAS (15K), 4x 300 Gbytes, HotPlug 4.2. Controladora RAID: suporte a RAID 10, 6 Gbit/s, Non-Volatile battery-backed cache; 4.3. BlackPlane com capacidade para 8 discos, HotSwap. 4.4. Controladora deve suportar Drives SSD 4.5. Unidade Media: CD/DVD-ROM, da mesma marca do servidor 4.6. Deverá possuir no mínimo 8 baias de discos (3.5" ou 2.5"), conectores hot-swap 5. Slots de Expansão: 5.1. 1x PCI-e x8 5.2. 1x PCI-e x16 6. Gerenciamento remoto e diagnóstico: 6.1. Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada, oferecendo os seguintes recursos mínimos: suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para discos, fontes, fans, processadores e memórias. Deve possibilitar alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação | Unidade | 39.000,0000 | 20,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema (apresentar comprovação do fabricante).</p> <p>7. Placas HBAs, FC, Dual Port 8 Gbit/s; total de 4(quatro) portas FC</p> <p>7.1. Possuir 02 (duas) controladoras HBA (Host Bus Adaptor) FC (FibreChannel) Dual Port padrão PCI-Express 2.0 ou superior.</p> <p>7.2. Portas LC auto-negociáveis de 2 / 4 / 8 Gbps. Suporte as funções de “failover” e balanceamento de carga.</p> <p>7.3. Suporte de distância com unidade óptica de vários modos (com diversos tipos de cabos) a uma taxa de 8Gb - OM1 - 21 m, OM2 = 50 m, OM3 150 m, no mínimo. Interface ótica integrada e preparada para fibras multi- modo. Cada controladora deverá acompanhar 02 (dois) cabos fibre channel com conectores LC/LC com 5 metros de comprimento. Drivers de rede da família de sistemas operacionais: Unix/Linux; e Windows. Ser totalmente compatível com os servidores ofertados neste item.</p> <p>8. Portas de Rede Ethernet:</p> <p>8.1. 2x portas RJ-45, on board, GigaEthernet (100/1000Base-T/TX); TOE e iSCSI offload Habilitados</p> <p>9. Trilhos deslizantes para montagem em Rack padrão 19”; e braço organizador de cabos;</p> <p>10. Fontes:</p> <p>10.1. Quantidade: 02</p> <p>10.2. Fontes Redundantes 1+1; de no mínimo 750W com certificado 80 Plus Platinum;</p> <p>10.3. Cada fonte deve suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>10.4. Seleção de voltagem automática (100 ~ 220 VCA)</p> <p>10.5. Hot-Plug</p> <p>12. Ventiladores hot-plug com redundância, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>13. Garantia de no mínimo 3 anos com suporte 7x24 e atendimento on-site no próximo dia útil; comprovada através de declaração do próprio fabricante; O Fabricante deverá possuir suporte através de central telefônica com 0800 e/ou chat.</p> <p>14. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade:</p> <p>14.1. MS Windows 2008: http://www.windowsservercatalog.com</p> <p>14.2 Citrix Xen Server 6: http://hcl.xensource.com/</p> <p>14.3. Vmware: http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</p> <p>15. O Servidor deve estar auditado no http://www.spec.org, na marca e modelo ofertado, com no mínimo a quantidade de processadores e a quantidade de cores solicitado</p> <p>16. Interfaces</p> <p>16.1. Video: interface VGA</p> <p>16.2. 4 USB (1 frontal no mínimo e 1 traseira no mínimo)</p> | | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 17. | A proposta deve conter, a marca/fabricante, modelo e processador do equipamento ofertado. | | | | | |
| 18. | Poderá ser solicitado os certificados, manuais, prospectos para comprovação técnica e certificações. | | | | | |
| 2 | Servidor de Rack, padrão 19", 2U, 2 Sockets: | Unidade | 48.000,0000 | 20,00 | | |
| | 1. Estrutura: Altura máxima 2U, montagem em rack padrão 19"; abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem a necessidade de ferramentas. 2. Processador: 2.0. Frequencia Minima: 2.7 GHz; 2.1. Numero de Processadores: 2 2.2. Total de Cores: 16 2.3. Desempenho: indice superior a 630 no SPECint_rate_base2006 (http://www.spec.org/) 2.4. Capacidade de Virtualização na BIOS (VT-x ou AMD-V) 3. Memória: 128 GBytes @ 1600MHz Dual Ranked DDR3 - ECC instalada em pentes de no mínimo 8 GBytes. 3.1. Suportar espelhamento de memória (Memory Mirroring); 4. HDs/Media 4.1. 4 (quatro) HDs SAS (15K), 4x 300Gbytes, HotPlug 4.2. Controladora RAID: suporte a RAID 10, 6 Gbit/s, Non-Volatile battery-backed cache; 4.4. BlackPlane HotSwap; 4.5. Controladora deve suportar Drives SSD 4.6. Deverá possuir no mínimo 8 baias de discos (3.5" ou 2.5"), conectores hot-swap 4.7. Unidade Media: CD/DVD-ROM; embutida no gabinete 5. Slots de Expansão: 5.1. 1x PCI-e 3.0 x16 5.1. 1x PCI-e 3.0 x8 5.2. 1x PCI-e 2.0 x8 6. Gerenciamento remoto e diagnóstico: 6.1. Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada, oferecendo os seguintes recursos mínimos: suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para discos, fontes, fans, processadores e memórias. Deve possibilitar alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema (apresentar comprovação do fabricante).</p> <p>7. Placas HBAs, FC, Dual Port 8 Gbit/s; total de 4(quatro) portas FC</p> <p>7.1. Possuir 02 (duas) controladoras HBA (Host Bus Adaptor) FC (FibreChannel) Dual Port padrão PCI-Express 2.0 ou superior.</p> <p>7.2. Portas LC auto-negociáveis de 2 / 4 / 8 Gbps. Suporte as funções de “failover” e balanceamento de carga.</p> <p>7.3. Suporte de distância com unidade óptica de vários modos (com diversos tipos de cabos) a uma taxa de 8Gb - OM1 - 21 m, OM2 = 50 m, OM3 150 m, no mínimo. Interface ótica integrada e preparada para fibras multi- modo. Cada controladora deverá acompanhar 02 (dois) cabos fibrechannel com conectores LC/LC com 5 metros de comprimento. Drivers de rede da família de sistemas operacionais: Unix/Linux; e Windows. Ser totalmente compatível com os servidores ofertados neste item.</p> <p>8. Portas de Rede Ethernet:</p> <p>8.1. 4x portas RJ-45, on board, GigaEthernet (100/1000Base-T/TX); TOE e iSCSI offload habilitados</p> <p>9. Trilhos deslizantes para montagem em Rack padrão 19”, e braço organizador de cabos;</p> <p>10. Fontes:</p> <p>10.1. Quantidade: 02</p> <p>10.2. Fontes Redundantes 1+1 de no mínimo 900 W com certificado 80 Plus Platinum;</p> <p>10.3. Cada fonte deve suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>10.4. Seleção de voltagem automática (100 ~ 220 VCA)</p> <p>10.5. Hot-Plug</p> <p>12. Ventiladores hot-plug com redundância, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>13. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade:</p> <p>13.1. MS Windows 2008: http://www.windowsservercatalog.com</p> <p>13.2. Citrix Xen Server 6: http://hcl.xensource.com/</p> <p>13.3. Vmware: http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</p> <p>14. Garantia de no mínimo 3 anos com suporte 7x24 e atendimento on-site no próximo dia útil; comprovada através de declaração do próprio fabricante; O Fabricante deverá possuir suporte através de central telefônica com 0800 e/ou chat.</p> <p>15. O Servidor deve estar auditado no http://www.spec.org, na marca e modelo ofertado, com no mínimo a quantidade de processadores e a quantidade de cores solicitado.</p> <p>16. Vídeo interface VGA</p> <p>17. 4 USB (1 frontal no mínimo e 1 traseira no mínimo)</p> <p>18. A proposta deve conter, a marca/fabricante, modelo e processador do equipamento</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | ofertado. 19. Poderá ser solicitado os certificados, manuais, prospectos para comprovação técnica e certificações. | | | | | |
| 3 | Servidor de Rack, padrão 19", 2U, 4 Sockets: 1. Estrutura: Altura máxima 2U, montagem em rack padrão 19"; abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem a necessidade de ferramentas. 2. Processador: 2.0. Frequencia Minima: 2.7 GHz; 2.1. Numero de Processadores: 4 2.2. Total de Cores: 32 2.3. Desempenho: índice superior ou igual a 1100 no SPECint_rate_base2006 (http://www.spec.org/) 2.4. Capacidade de Virtualização na BIOS (VT-x ou AMD-V) 3. Memória: 256 GBytes @1600MHz DualRank ou QuadRank DDR3 - ECC instalada em pentes de no mínimo 16 GBytes. 3.1. Suportar espelhamento de memória (Memory Mirroring); 4. HDs/Media 4.1. 4 HDs SAS (15K), 4x 300 Gbytes, HotPlug 4.2. Controladora RAID: suporte a RAID 10, 6 Gbit/s, Non-Volatile battery-backed cache; 4.3. BlackPlane HotSwap; 4.4. Controladora deve suportar Drives SSD 4.5. Unidade Media: CD/DVD-ROM; (da mesma marca do fabricante) 5. Slots de Expansão: 5.1. 1x PCI-e 3.0 x16 5.1. 1x PCI-e 3.0 x8 5.2. 1x PCI-e 2.0 x8 6. Gerenciamento remoto e diagnóstico: 6.1. Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada, oferecendo os seguintes recursos mínimos: suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para discos, fontes, fans, processadores e memórias. Deve possibilitar alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio | Unidade | 128.000,000 | 15,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema (apresentar comprovação do fabricante).</p> <p>7. Placas HBAs, FC, Dual Port 8 Gbit/s; total de 4(quatro) portas FC</p> <p>7.1. Possuir 02 (duas) controladoras HBA (Host Bus Adaptor) FC (FibreChannel) Dual Port padrão PCI-Express 2.0 ou superior.</p> <p>7.2. Portas LC auto-negociáveis de 2 / 4 / 8 Gbps. Suporte as funções de “failover” e balanceamento de carga.</p> <p>7.3. Suporte de distância com unidade óptica de vários modos (com diversos tipos de cabos) a uma taxa de 8Gb - OM1 - 21 m, OM2 = 50 m, OM3 150 m, no mínimo. Interface ótica integrada e preparada para fibras multi-modo. Cada controladora deverá acompanhar 02 (dois) cabos fibrechannel com conectores LC/LC com 5 metros de comprimento. Drivers de rede da família de sistemas operacionais: Unix/Linux; e Windows. Ser totalmente compatível com os servidores ofertados neste item.</p> <p>8. Portas de Rede Ethernet:</p> <p>8.1. 4x portas RJ-45, on board, GigaEthernet (100/1000Base-T/TX); TOE e iSCSI offload habilitados</p> <p>9. Trilhos deslizantes para montagem em Rack padrão 19”, e braço organizador de cabos;</p> <p>10. Fontes:</p> <p>10.1. Quantidade: 02</p> <p>10.2. Fontes Redundantes 1+1 de no mínimo 1100 W com certificado 80 Plus Platinum;</p> <p>10.3. Cada fonte deve suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>10.4. Seleção de voltagem automática (100 ~ 220 VCA)</p> <p>10.5. Hot-Plug</p> <p>11. Ventiladores hot-plug com redundância, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>12. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade:</p> <p>12.1. MS Windows 2008: http://www.windowsservercatalog.com</p> <p>12.2. Citrix Xen Server 6: http://hcl.xensource.com/</p> <p>12.3. Vmware: http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</p> <p>13. Garantia de no mínimo 3 anos com suporte 7x24 e atendimento on-site no próximo dia útil; comprovada através de declaração do próprio fabricante; O Fabricante deverá possuir suporte através de central telefônica com 0800 e/ou chat.</p> <p>14. O Servidor deve estar auditado no http://www.spec.org, na marca e modelo ofertado, com no mínimo a quantidade de processadores e a quantidade de cores solicitado.</p> <p>15. Vídeo interface VGA</p> <p>16. 4 USB (1 frontal no mínimo e 1 traseira no mínimo)</p> | | | | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 4 | <p>17. A proposta deve conter, a marca/fabricante, modelo e processador do equipamento ofertado.</p> <p>18. Poderá ser solicitado os certificados, manuais, prospectos para comprovação técnica e certificações.</p> <p>4 Servidor de Rack, padrão 19", 1U, 2 SOCKETS</p> <p>1. Estrutura: Altura maxima 1U, montagem em rack padrão 19"; Abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem necessidade de ferramentas;</p> <p>2. Processador:</p> <p>2.0. Frequencia: Minimo de 2.0 GHz</p> <p>2.1. Numero de Processadores: 2</p> <p>2.2. Total de Cores: 16</p> <p>2.3. Desempenho do Sistema: indice superior ou igual a 500 no SPECint_rate_base2006 (http://www.spec.org/)</p> <p>2.4. Capacidade de Virtualização na BIOS (VT-x ou AMD-V)</p> <p>3. Memória: 64 Gbytes @1333MHz Dual Ranked DDR3 - ECC instalada em pentes de no minimo 16 GBytes.</p> <p>3.1. Suportar espelhamento de memória (Memory Mirroring);</p> <p>4. HDs/Unidade de Midia</p> <p>4.1. 2 (dois) HDs SAS (10K), 2x 900 Gbytes, HotPlug</p> <p>4.2. Controladora RAID: suporte a RAID 10, 6 Gbit/s, Non-Volatile battery-backed cache;</p> <p>4.3. BlackPlane com capacidade para 8 discos, HotSwap.</p> <p>4.4. Controladora deve suportar Drives SSD</p> <p>4.5. Unidade Media: CD/DVD-ROM, embutida no gabinete</p> <p>4.6. Deverá possuir no mínimo 8 baias de discos (3.5" ou 2.5"), conectores hot-swap</p> <p>5. Slots de Expansão:</p> <p>5.1. 1x PCI-e x8</p> <p>5.2. 1x PCI-e x16</p> <p>6. Gerenciamento remoto e diagnóstico:</p> <p>6.1. Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada, oferecendo os seguintes recursos mínimos: suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para discos, fontes, fans, processadores e memórias. Deve possibilitar alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio</p> | Unidade | 25.000,0000 | 2,00 | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema (apresentar comprovação do fabricante).</p> <p>7. Portas de Rede Ethernet:</p> <p>7.1. 2x portas RJ-45, on board, GigaEthernet (100/1000Base-T/TX); TOE e iSCSI offload</p> <p>Habilitados</p> <p>8. Trilhos deslizantes para montagem em Rack padrão 19"; e braço organizador de cabos;</p> <p>9. Fontes:</p> <p>9.1. Quantidade: 02</p> <p>9.2. Fontes Redundantes 1+1; de no mínimo 750W com certificado 80 Plus Platinum;</p> <p>9.3. Cada fonte deve suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>9.4. Seleção de voltagem automática (100 ~ 220 VCA)</p> <p>9.5. Hot-Plug</p> <p>10. Ventiladores hot-plug com redundância, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento;</p> <p>11. Garantia de no mínimo 3 anos.</p> <p>12. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade:</p> <p>12.1. MS Windows 2008: http://www.windowsservercatalog.com</p> <p>12.2 Citrix Xen Server 6: http://hcl.xensource.com/</p> <p>12.3. Vmware: http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</p> <p>13. O Servidor deve estar auditado no http://www.spec.org, na marca e modelo ofertado, com no mínimo a quantidade de processadores e a quantidade de cores solicitado</p> <p>14. Interfaces</p> <p>14.1. Video: interface VGA</p> <p>14.2. 4 USB (1 frontal no mínimo e 1 traseira no mínimo)</p> <p>15. A proposta deve conter, a marca/fabricante, modelo e processador do equipamento ofertado.</p> <p>16. Poderá ser solicitado os certificados, manuais, prospectos para comprovação técnica e certificações.</p> | | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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