

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.014008/2012-48 **Pregão SRP** 308 / 2012 **Data da Emissão:** 25/09/2012**Abertura: Dia:** 16/10/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | HD 3.5" 2.0TB 7200RPM SATA 6GB/S Interface SATA III 6Gb/s NCQ Rotação 7200 rpm Cache mínimo 64 MB Taxa de transferência: 600MB/s Frame 3.5 inch Garantia mínima de 3 anos Apresentar marca e modelo na proposta Modelo de referencia: ST32000641AS | Unidade | 690,0000 | 60,00 | _____ | _____ |
| 2 | HD 3.5" 3.0TB 7200RPM SATA 6GB/S Interface SATA III 6Gb/s NCQ Rotação 7200 rpm Cache mínimo 64 MB Taxa de transferência: 600MB/s Frame 3.5 inch Garantia mínima de 3 anos Apresentar marca e modelo na proposta Modelo de referencia: ST33000651AS | Unidade | 1.100,0000 | 60,00 | _____ | _____ |
| 3 | HD NOTEBOOK 2.5" 500GB 5400RPM SATA 3GB/S Interface SATA 3Gb/s NCQ Rotação 5400 rpm Latência média máxima: 4,2 ms Tempo máximo de leitura aleatória: 11 ms Tempo máximo de escrita aleatória: 13 ms Cache mínimo 16 MB Frame 2.5 inch para instalação em notebook Garantia mínima de 3 anos Apresentar marca e modelo na proposta | Unidade | 299,0000 | 60,00 | _____ | _____ |
| 4 | HD NOTEBOOK 2.5" 1TB 5400RPM SATA 3GB/S Interface SATA 3Gb/s NCQ Rotação 5400 rpm Latência média máxima: 4,2 ms | Unidade | 350,0000 | 60,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 5 | Tempo máximo de leitura aleatória: 11 ms Tempo máximo de escrita aleatória: 13 ms Cache mínimo 16 MB Frame 2.5 inch para instalação em notebook Apresentar marca e modelo na proposta SSD 2.5" 256GB SATA 3GB/S Interface SATA 3Gb/s Taxa de leitura: 250MB/s Taxa de escrita: 170MB/s Taxa de escrita contínua: 140MB/s Tempo de busca: 0.1 ms MTBF: 1.400.000 h Frame 2.5 inch Permite instalação em operação (hot swappable) Apresentar marca e modelo na proposta | Unidade | 1.979,0000 | 40,00 | _____ | _____ |
| 6 | HD Externo 500GB USB 3.0 Interface Dual USB 2.0 e 3.0 Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0 Alimentação pelo cabo USB Compatível com USB 2.0 Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0 Referência WDBACY5000ABK Apresentar marca e modelo na proposta | Unidade | 379,0000 | 40,00 | _____ | _____ |
| 7 | HD Externo 1TB USB 3.0 Interface Dual USB 2.0 e 3.0 Taxa de transferência 5Gbps para USB 3.0 Alimentação pelo cabo USB Compatível com USB 2.0 Deve vir acompanhado com cabo USB 3.0 Garantia mínima 2 anos Referência WDBACX0010BBK Apresentar marca e modelo na proposta | Unidade | 379,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 8 | Patch cord CAT.6 0,5m Cabo de pares trançados não blindados, composto por | Unidade | 25,0000 | 2.000,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | 4 pares, Categoria 6 Desempenho elétrico garantido que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Cat.6 ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" Isolação em polietileno de alta densidade Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet Montado e testado 100% em fábrica Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN Comprimento do cabo: 0,5m Apresentar fabricante na proposta | | | | | |
| 9 | Patch cord CAT.6 1,5m Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 Desempenho elétrico garantido que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Cat.6 ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" Isolação em polietileno de alta densidade Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet Montado e testado 100% em fábrica Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e | Unidade | 25,0000 | 2.000,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 10 | <p>todos os protocolos LAN Comprimento do cabo: 1,5m Apresentar fabricante na proposta</p> <p>Patch cord CAT.6 2,5m Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 Desempenho elétrico garantido que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Cat.6 ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" Isolação em polietileno de alta densidade Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet Montado e testado 100% em fábrica Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN Comprimento do cabo: 2,5m Apresentar fabricante na proposta</p> | Unidade | 30,0000 | 1.000,00 | _____ | _____ |
| 11 | <p>Patch cord CAT.6 3,0m Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 Desempenho elétrico garantido que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Cat.6 ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" Isolação em polietileno de alta densidade Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant Capas termoplásticas protetoras coloridas ("boot") injetadas com o mesmo dimensional do conector RJ-45 sobreposta à trava do plug</p> | Unidade | 35,0000 | 400,00 | _____ | _____ |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet Montado e testado 100% em fábrica Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial e todos os protocolos LAN Comprimento do cabo: 3,0m Apresentar fabricante na proposta | | | | | |
| 12 | Cabo UTP Cat.6 AMARELO Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Categoria 6, ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" Condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant, COR AMARELO Deve possuir certificação ETL e ANATEL Deve atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 Deve possuir marcação para rastreamento do lote de fabricação incorporada ao produto Marcação sequencial métrica decrescente no cabo Deve suportar taxas de transmissão de dados em Gigabit Ethernet, 155Mbps ATM, 100Mbps TP-PMD/CDDI e Fast Ethernet Resistência à tensão de tração mínima de 11kg Parâmetros de Atenuação, NEXT, PSNEXT, ACR, PSACR, ELFEXT, PSELFEXT e RL atendendo às especificações da EIA/TIA 568-B.2-1 garantidos até 300MHz CAIXA com 305 metros | Metro | 2,4600 | 6.100,00 | | |
| 13 | Cabo UTP Cat.6 AZUL/CINZA Cabo de pares trançados não blindados, composto por 4 pares, Categoria 6 Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B.2-1 Categoria 6, ISO/IEC 11801 Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6" | Metro | 2,4600 | 15.250,00 | | |

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

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 14 | <p>Condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade</p> <p>Capa externa em material retardante à chama, CMR, RoHS compliant, COR AMARELO</p> <p>Deve possuir certificação ETL e ANATEL</p> <p>Deve atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2</p> <p>Deve possuir marcação para rastreamento do lote de fabricação incorporada ao produto</p> <p>Marcação sequencial métrica decrescente no cabo</p> <p>Deve suportar taxas de transmissão de dados em Gigabit Ethernet, 155Mbps ATM, 100Mbps TP-PMD/CDDI e Fast Ethernet</p> <p>Resistência à tensão de tração mínima de 11kg</p> <p>Parâmetros de Atenuação, NEXT, PSNEXT, ACR, PSACR, ELFEXT, PSELFEXT e RL atendendo às especificações da EIA/TIA 568-B.2-1 garantidos até 300MHz</p> <p>CAIXA com 305 metros</p> <p>Cabo STP Cat.5E Externo PRETO</p> <p>Cabo de pares trançados, blindado, composto por 4 pares</p> <p>Categoria 5E</p> <p>Performance elétrica garantida que excede as especificações de canal da TIA 568-B</p> <p>Condutores de cobre rígidos 24AWG com isolamento em polietileno especial</p> <p>Capa interna em PVC não propagante à chama, padrão CM.</p> <p>Capa externa em PVC na cor PRETA resistente a intempéries</p> <p>RoHS compliant</p> <p>Fita bloqueadora de água entre as capas interna e externa</p> <p>Blindagem aplicada sob a capa interna</p> <p>Deve ser fabricado para uso específico em ambiente EXTERNO</p> <p>Deve possuir certificação ETL e ANATEL</p> <p>Deve atender os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B</p> <p>Deve possuir marcação para rastreamento do lote de fabricação incorporada ao produto</p> <p>Marcação sequencial métrica decrescente no cabo</p> <p>Parâmetros de Atenuação, NEXT, PSNEXT, ACR, PSACR, ELFEXT, PSELFEXT e RL atendendo às especificações da EIA/TIA 568-B</p> <p>CAIXA com 305 metros</p> | Metro | 5,5700 | 3.050,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 15 | Patch Panel Carregado - 24P - Cat. 6 TIA/EIA 854 Gigabit Ethernet sobre Cabeamento Cat.6, 1000Base-T Gigabit Ethernet, 100Base-TX Fast Ethernet, 10Base-T Ethernet Conforme especificações da ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1. Conector frontal padrão RJ-45 Conector traseiro padrão 110 IDC Suporta a distribuição de condutores com diâmetros de 0,40 mm a 0,64 mm (26 a 22 AWG) Atende padrão de conectorização universal TIA/EIA-568 A/B Acabamento em pintura epoxi de alta resistência a riscos, cor: preto (mínimo 80 micron) Produto resistente e protegido contra corrosão Atende às especificações de uso em ambiente interno (TIA/EIA-569B) Para instalação em rack 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E Deve possuir todas as posições numeradas, permitindo a identificação das conexões Deve ser fornecido com suporte traseiro para cabos Fornecido com ponto para conexão do circuito de aterramento Deve apresentar identificação do fabricante no corpo do produto Material do corpo do produto: aço (mínimo 1,5mm espessura) | Unidade | 560,0000 | 40,00 | | |
| 16 | Organizador de Cabos Vertical Zero U APC - PN AR8442 Part Number APC: AR8442 Para instalação sem ferramentas em racks APC existentes | Unidade | 440,0000 | 30,00 | | |
| 17 | Organizador Vertical de Fibras Ópticas APC - PN AR8443A Part Number APC: AR8443A Para instalação sem ferramentas em racks APC existentes | Unidade | 750,0000 | 15,00 | | |
| 18 | PDU Gerenciável 0U 230V APC - PN AP8953 Part Number APC: AP8953 Para instalação em racks APC existentes Deve ser totalmente intercambiável com equipamento existente nos racks | Unidade | 4.600,0000 | 8,00 | | |
| 19 | PDU Gerenciável 1U 230V APC - PN AP7921 Part Number APC: AP7921 | Unidade | 2.900,0000 | 8,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 20 | Para instalacao em racks APC existentes Deve ser totalmente intercambiavel com equipamento existente nos racks PDU Gerenciavel 1U 120V APC - PN AP7901 Part Number APC: AP7901 Para instalacao em racks APC existentes Deve ser totalmente intercambiavel com equipamento existente nos racks | Unidade | 2.900,0000 | 8,00 | _____ | _____ |
| 21 | Cabo de energia C13-C14 10A/100-230V Conector padrão IEC C-13 em uma extremidade e IEC C-14 na outra Comprimento mínimo 1,5m Isolação elétrica mínima 1000V Corrente nominal 10A | Unidade | 40,0000 | 200,00 | _____ | _____ |
| 22 | GBIC SFP 1000BASE-LX LC duplex 1310nm SM Interface LC Duplex Comprimento de onda: 1310nm Small Form-factor Pluggable (SFP) Hot Swappable Padrão Gigabit 1000BASE-LX Range: 10km Garantia mínima 12 meses Apresentar marca e modelo na proposta Referência: JD494A | Unidade | 2.200,0000 | 30,00 | _____ | _____ |
| 23 | GBIC SFP 1000BASE-SX LC duplex MM Interface LC Duplex Small Form-factor Pluggable (SFP) Hot Swappable Padrão Gigabit 1000BASE-SX Range: 550m Garantia mínima 12 meses Apresentar marca e modelo na proposta Referência: JD493A | Unidade | 1.300,0000 | 30,00 | _____ | _____ |
| 24 | Cordão Óptico Duplex MM 2,5m LC/LC Cordão óptico montados em fábrica com conectores LC nas extremidades | Unidade | 90,0000 | 100,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 25 | <p>Cabos ópticos do tipo "tight" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) 62.5um Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC Elementos detração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama Diâmetro externo de 2mm por cordão</p> <p>Cordão Óptico Duplex SM 2,5m LC/LC Cordão óptico montados em fábrica com conectores LC nas extremidades</p> <p>Cabos ópticos do tipo "tight" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet Cabo composto por duas fibras ópticas monomodo Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC Elementos detração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama Diâmetro externo de 2mm por cordão</p> | Unidade | 90,0000 | 100,00 | _____ | _____ |
| 26 | <p>Cordão Óptico Duplex MM 2,5m LC/SC Cordão óptico montados em fábrica com conectores LC em uma extremidade e SC na outra</p> <p>Cabos ópticos do tipo "tight" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) 62.5um Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC Elementos detração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama Diâmetro externo de 2mm por cordão</p> | Unidade | 90,0000 | 100,00 | _____ | _____ |
| 27 | <p>HD 2.5" 600GB SAS 6GBPS Interface Serial Attached SCSI 2 6Gb/s Taxa de transferência: 6GB/s Capacidade: 600GB Velocidade: 10.000rpm Frame 2.5 inch Permite instalação em operação (hot swappable) Garantia mínima de 1 ano Apresentar marca e modelo na proposta Referência: IBM 49Y2003</p> | Unidade | 3.100,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 28 | <p>Conectores RJ-45 CAT.6 Modular Blindado AMP 5-1375204-3</p> | Unidade | 310,0000 | 1.000,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Conector Cat6, 8 vias, 4 pares Modular, blindado Compatível para utilização com alicate crimpador: TYCO/AMP PN 790163-1 Part Number de referência do fabricante do alicate: TYCO/AMP PN 5-1375204-3 Deve ser fornecido em caixas com 100 conectores completos. | | | | | |
| 29 | Placa de Rede Gigabit PCI/PCI-X Intel PRO 1000MT Server Placa de rede compatível com interface PCI e PCI-X Duas conexões Gigabit Cooper (10/100/1000Mb/s) Suporte a Interrupt Moderation, WfM, RIS, SNMP/DMI, WMI, PXE2.0, ACPI Power Management, Teaming/Balancing e Diagnóstico Offline. Perfil baixo e espelho mini PCI incluso Part number do fabricante: PWLA8492MTBLK5 Para instalação em equipamentos lenovo e HP perfil baixo existentes. | Unidade | 850,0000 | 20,00 | | |
| 30 | HD Externo USB/NAS 4TB 2 Interfaces SATA II 1 Interface Ethernet 1000Mbps 2 Interfaces USB 2.0 Fonte de Alimentação 100-240V incluída Referência ST340005LSA10G-RK | Unidade | 1.900,0000 | 20,00 | | |
| 31 | HD Externo USB/NAS 2TB 2 Interfaces SATA II 1 Interface Ethernet 1000Mbps 2 Interfaces USB 2.0 Fonte de Alimentação 100-240V incluída Referência ST320005LSA10G-RK | Unidade | 1.400,0000 | 20,00 | | |
| 32 | Case HD Externo USB/NAS 4 Interfaces SATA II 2 Interface Ethernet 1000Mbps 4 Interfaces USB 2.0 Fonte de Alimentação 100-240V incluída Referência STAR401 | Unidade | 1.400,0000 | 40,00 | | |



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