

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.015003/2014-02    **Pregão SRP**    314 / 2014    **Data da Emissão:** 17/09/2014**Abertura: Dia:** 09/10/2014    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Fonte ATX 550W Real Especificações: - Tipo: ATX 12V v2.2 e EPS 12V v2.91 - Entrada AC: 115V 10.7A / 230V 6,2 A - Frequencia de entrada: 50/60 Hz - Eficiência: > 78% - MTBF: 100.000 H - Cooler: 120mm Sleeve Preto - SLI & CrossFire - Dimensões: 145mm x 150mm x 86mm  Conectores: - MB 24 +4 pin: 1x - CPU +12 V 4 +4 pin: 1x - SATA 5 pin: 4x - Molex 4 pin: 4x - 6 pin PCIE: 1x - PCIE 6 +2 pin: 1x - Floppy 4 pin: 1x	Unidade	209,4700	50,00		
2	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	215,2500	50,00		
3	Placa Rede Dual Port Gigabit PCI/PCI-X Interface PCI (v2.2) / PCI-X Largura de banda: 32 e 64bits (PCI-X) / 32bits (PCI) Velocidade: 33, 66, 100, 133MHz (PCI-X) / 33MHz (PCI) Padrões suportados: IEEE 802.3ab, WMI, WoL (Wake on Lan), WfM (Wired for	Unidade	728,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Management), PXE 2.0 (Preboot Execution Environment), DMI 2.0 (Desktop Management Interface), SNMP (Simple Network Management Protocol), ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), NOSs (Support for Many Network Operating Systems), IEEE 802.1p, 802.1Q VLANs, Fast EtherChannel, Interrupt Moderation, 802.3x Flow Control, Gigabit EtherChannel, Switch Fault tolerance, TCP Checksum Offload, Adapter Fault Tolerance, Adaptive Load Balancing, Test Switch Configuration, PCI Hot Plug e Active PCI, TCP Sementation / Large Send Off-Load, IEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol) Sistemas operacionais compatíveis: SCO5, SunSoft Solaris 7.8, FreeBSD 4.x ou mais atual, UnixWare 7.x, OpenUnix 8 (ddi8), Linux (2.4.x ou mais atual / 32 e 64Bits), Novell Netware (4.11 / 4.2 / 5.0 / 5.1 / 6.0), Microsoft Windows Server 2000 / Server 2003 / NT 4.0 / XP (32 e 64Bits) Para substituição de adaptadores Intel PWLA8492MT com defeito Espelho mini PCI incluso Part Number do fabricante: PWLA8492MT					
4	Processador Intel Core i5-4670 3.4Ghz, 6MB, LGA 1150 c/ Intel HD Graphics (4ª Geração) - BX80646I54670. A quarta geração de processadores da Intel promete soluções gráficas até três vezes mais potentes que os modelos anteriores.  Especificações: - Socket LGA 1150 - Frequência: 3.4GHz - TDP Máximo: 95W - Litografia: 22nm - Conjunto de instruções 64-bit - Número de núcleos:4  Memória: - Tamanho máximo de memória: 32GB - Tipos de memória: DDR3-1333/1600	Unidade	705,4100	20,00		
5	Processador Intel Core i7-4770 3.4Ghz, 8MB, (Turbo Boost até 3.9Ghz) LGA 1150 c/ Intel HD Graphics (4ª Geração) - BX80646I74770 A quarta geração de processadores da Intel promete soluções gráficas até três vezes mais potentes que os modelos anteriores.  Especificações: - Socket LGA 1150 - Frequência: 3.4GHz - Turbo Bost: até 3.9GHz	Unidade	949,9000	20,00		

**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>- TDP Máximo: 95W</li><li>- Litografia: 22nm</li><li>- Conjunto de instruções 64-bit</li><li>- Número de núcleos:4</li></ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tamanho máximo de memória: 32GB</li><li>- Tipos de memória: DDR3-1333/1600</li></ul>					
6	Placa mãe LGA 1150, Micro ATX	Unidade	542,5000	20,00		
	<p>CPUs Compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processadores Intel com socket 1150 (Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors)</li><li>- Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0</li><li>- Supports Intel® 22 nm CPU</li><li>- Chipset: Intel® Z87 Express Chipset</li></ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporta: 4 x 1.5V DDR3 DIMM sockets, máximo de 32GB de memória RAM</li><li>- Dual channel memory architecture</li><li>- Suporte para DDR3 2933(O.C.)/2800(O.C.)/2666(O.C.)/2600(O.C.)/2400(O.C.)/2200(O.C.)/2133(O.C.)</li><li>- 2000(O.C.)/1866(O.C.)/1600/1333 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory *</li><li>- Suporte para Extreme Memory Profile (XMP) memory modules</li></ul> <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, yellow)</li><li>- 1 x PCIe 2.0 x16 (x4 mode, dark brown) *1</li><li>- 2 x PCIe 2.0 x1</li></ul> <p>Conectores do Painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s)</li><li>- 1 x DVI-D</li><li>- 1 x D-Sub</li><li>- 1 x HDMI</li><li>- 1 x LAN (RJ45) port(s)</li><li>- 4 x USB 3.0 (blue)</li></ul>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>- 2 x USB 2.0 - 1 x Optical S/PDIF out - 6 x Audio jack(s)</p> <p>Cartão PC Card, 2 FireWire IEEE1394A</p> <p>Descrição do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Este PC Card FireWire com 2 Portas adiciona ao seu Laptop duas portas FireWire IEEE 1394 para que você possa conectar facilmente camcorders digitais, hard drives externos e outros periféricos FireWire.</li><li>- Possui 2 portas FireWire IEEE 1394A</li><li>- CardBus de 32 bits Compatível com Slot PCMCIA Tipo II</li><li>- Compatível aos padrões IEEE1394A, IEEE1394 e IEEE1395</li><li>- Suporta taxa de transferência de dados de alta velocidade de até 400 Mbps</li><li>- Suporta software Interrupt Control.</li><li>- Aceita e controla até 63 Dispositivos FireWire em cascata.</li><li>- Compatível com sistemas operacionais Windows 98(SE)/ME/2000/2003/XP</li><li>- Fácil instalação e suporte Plug &amp; Play</li></ul> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interface: CardBus PCMCIA Tipo II 32-bit</li><li>- Padrões: IEEE 1394A, 1394-1395</li><li>- Portas: 2 Portas FireWire IEEE 1394 (6-pinos)</li><li>- Taxa de Transferência de Dados: 100/200/400 Mbps</li><li>- Consumo: 500 mA (máx por porta)</li><li>- Temperatura de operação: 0°C ~ 40°C</li><li>- Temperatura de armazenagem: -10°C ~ 45°C</li><li>- Umidade: 0 %~ 85% (sem condensação)</li><li>- Certificações: FCC, CE</li><li>- Dimensões: 120/53/15 mm (Comp/Larg/alt)</li><li>- Peso: 40 gramas</li></ul>	Unidade	66,0100	10,00		
8	<p>SSD 2.5" 256GB SATA 3GB/S</p> <p>Interface SATA 3Gb/s Taxa de leitura: 250MB/s Taxa de escrita: 170MB/s</p>	Unidade	390,9100	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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					
9	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	Caixas	709,1200	50,00		
10	Cabo UTP Cat.6 VERDE  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	Caixas	709,1200	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>Classe E, e a atual TIA "Augmented Category 6"</p> <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 VERDE</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>	Unidade	577,9000	50,00		
	<p>TIA/EIA 854 Gigabit Ethernet sobre Cabeamento Cat.6, 1000Base-T Gigabit Ethernet, 100Base-TX Fast Ethernet, 10Base-T Ethernet</p> <p>Conforme especificações da ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1.</p> <p>Conector frontal padrão RJ-45</p> <p>Conector traseiro padrão 110 IDC</p> <p>Suporta a distribuição de condutores com diâmetros de 0,40 mm a 0,64 mm (26 a 22 AWG)</p> <p>Atende padrão de conectorização universal TIA/EIA-568 A/B</p> <p>Acabamento em pintura epoxi de alta resistência a riscos, cor: preto (minimo 80 micron)</p> <p>Produto resistente e protegido contra corrosão</p> <p>Atende às especificações de uso em ambiente interno (TIA/EIA-569B)</p> <p>Para instalação em rack 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E</p> <p>Deve possuir todas as posições numeradas, permitindo a identificação das conexões</p> <p>Deve ser fornecido com suporte traseiro para cabos</p> <p>Fornecido com ponto para conexão do circuito de aterramento</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Deve apresentar identificação do fabricante no corpo do produto Material do corpo do produto: aço (mínimo 1,5mm espessura)					
12	Cordão Óptico Duplex MM 2,5m LC/LC  Cordão óptico montados em fábrica com conectores LC nas extremidades Cabos ópticos do tipo "tight" Para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) 50um Revestimento primário em acrilato e secundário em PVC Elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama Diâmetro externo de 2mm por cordão	Unidade	90,0000	20,00	_____	_____
13	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: 10052	Unidade	675,0000	50,00	_____	_____
14	Memória RAM DDR3 4GB - Lenovo - 57Y4138  Part Number: 57Y4138 Tecnologia: DDR3 Capacidade: 4GB Mecânica: UDIMM Front Side Bus: 1333MHz Lógica: ECC	Unidade	321,1700	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Lente para câmera fotográfica EF 24-70mm f/2.8L USM  Especificações: Distância focal e abertura máxima 24 a 70mm 1:2.8 Construção da objetiva 16 elementos em 13 grupos Ângulo de visão diagonal 84° - 34° Ajuste do foco Método de focagem frontal Menor distância focal 0,38 m / 1,25 pé Sistema de zoom Tipo giratório Tamanho do filtro 77 mm Diâmetro x comprimento máximo 83,2 mm x 123,5 mm / 3,3" x 4,9"	Unidade	6.000,0000	10,00	_____	_____
16	Lente para câmera fotográfica EF 35mm f/1.4L USM  Especificações: Distância focal e abertura máxima 35 mm 1:1.4 Construção da objetiva 11 elementos em 9 grupos Ângulo de visão diagonal 63° Ajuste do foco Sistema de focagem posterior com USM Menor distância focal 0,3 m / 1 pé Tamanho do filtro 72 mm Diâmetro x comprimento máximo 79,0 x 86,0 mm / 3,1" x 3,4"	Unidade	4.100,0000	10,00	_____	_____
17	Lente para câmera fotográfica EF 70-200mm f/2.8L IS USM II  Especificações: Distância focal e abertura máxima 70-200 mm 1:2,8 Construção da objetiva 23 elementos em 18 grupos Ângulo de visão diagonal 34° - 12° Ajuste do foco Sistema de focagem interna com USM Menor distância focal 1,3 m / 4,3 pés Sistema de zoom Tipo giratório Tamanho do filtro 77 mm Diâmetro x comprimento máximo 86,2 mm x 197 mm / 3,4" x 7,8"	Unidade	4.130,0000	10,00	_____	_____



**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