

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.042863/2016-72 **Pregão SRP** 67 / 2016 **Data da Emissão:** 06/04/2017**Abertura: Dia:** 25/04/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Baterias do tipo interna, seladas, compatíveis com o nobreak SMS SinusDoublell 10KVA modelo uSS 10000Si. Características Técnicas das baterias: Capacidade de 12V/18Ah; tecnologia VRLA. Modelo usado como referência: Bateria Global GB12-18. Tamanho de cada bateria (Altura x Largura x Profundidade): 167mm x 181mm x 77 mm. As baterias deverão ser novas, com garantia de 01 (um) ano após a data de instalação. Entrega no Campus de Palmeira das Missões	Unidade	16,00	_____	_____
2	Prestação de Serviços técnicos de substituição e instalação de 16 (dezesesseis) baterias para nobreak SMS SinusDoublell 10KVA modelo uSS 10000Si. A empresa deverá substituir as 16 (dezesesseis) baterias em uso e ativar o nobreak SMS SinusDoublell 10 KVA com as baterias novas além de atestar e garantir o funcionamento do equipamento após a substituição. Local da Instalação: Instalação interna no nobreak da UFSM/Campus de Palmeira das Missões, localizado na Avenida Independência, 3751, Bairro Vista Alegre, Palmeira das Missões/RS. A empresa deverá recolher as baterias substituídas, com o descarte apropriado e DESTINAR AS MESMAS CONFORME RESOLUÇÃO 401/2008 DO CONAMA EM VIGOR.	Unidade	1,00	_____	_____
3	Switch Gerenciável L2 SFP Gigabit de 12 Portas com 4 Portas Combo 1000BASE-T (TP-Link TL-SG5412F) Características de Hardware: - Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p; - Interfaces: 12 Slots SFP 1000Mbps, 4 Portas RJ45 (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX) 10/100/1000Mbps, 1 Porta Console; - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz, Consumo máx. de energia de 15.2W (220V/50Hz); - Dimensões: Montável em Rack 19", 1U; Desempenho: - Largura de banda: 24Gbps, Tx de Encaminhamento de Pacotes: 17.9Mpps, Tabela Endereços MAC: 8k, Jumbo Frame: 10KB; Características de Software: - Suporte à ACLs, Autenticação 802.1X baseada em MAC, Radius e VLAN Guest, Segurança de Porta, Filtragem de IP, Storm Control, DHCP Snooping, IP Source Guard e Defesa DoS; QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping V1/V2/V3; SSL v2/v3/TLSv1,	Unidade	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Gerenciamento de IP Único suporta empilhamento virtual de 32 unidades; Interfaces de GerenciameSG300-10SFP nto GUI e CLI via web, SNMP v1/v2c/v3 , RMON (grupos 1, 2, 3, 9), Cliente DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, Monitoramento de CPU, Espelhamento de Porta, Ajuste de Horário via SNTP, Função de NDP/NTDP Integrada, Atualização de Upgrade via TFTP e Web, Diagnóstico de Sistema via VCT, SYSLOG e MIBS Público; - Certificações: CE, FCC, RoHS. Entrega no Campus de Palmeira das Missões.				
4	- Extensão para cabo VGA (conector DB15, 3 linhas) blindado, com filtro de ferrite; - Comprimento mínimo de 10 metros; - Conectores vulcanizados; - Conectorização: macho x fêmea; Entrega no Campus de Palmeira das Missões.	Metro	60,00		
5	HD externo portátil, capacidade de armazenamento de 1 TB, conexão USB 3.0, velocidade de transferência de dados de 4,8 GB/S, sistemas operacionais Windows, com cabo USB 3.0 de 46 cm. Interface USB 3.0 deve ser compatível retroativamente com USB 2.0. Garantia mínima: 36 (trinta e seis) meses, a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM. O fornecedor deverá encaminhar catálogo mostruário. Prazo de entrega: máximo 30 dias.	Unidade	4,00		
6	CARTUCHO TONER PARA MULTIFUNCIONAL RICOH AFICIO SP 3510SF.	Unidade	1,00		
7	Bateria para Talk About motorola 3,6V 700MAH MO-086C. Entrega em Frederico Westphalen	Unidade	40,00		
8	Lâmpada fluorescente compacta 4 pinos, temperatura de cor de 6400k, potência de 26W, alimentação 220V ou bivolt.	Unidade	60,00		
9	Bateria 9v alcalina tipo 6F22.	Unidade	8,00		
10	Engate flexível (mangote) 1/2" x 40 cm para água fria em PVC.	Unidade	100,00		
11	Plug P2/P10 estéreo - Plug adaptador de conexão P10 para P2. - Deve conter uma conexão P2 Fêmea, e um P10 Macho - Modelo de referência WD5005A - CSR.	Unidade	10,00		
12	Bateria Cr2032 Cartela com 5 - Bateria de lítio CR2032, 3V, para ser utilizada em placa mãe de computadores. - Devem estar embaladas em uma cartela com 5 unidades.	Unidade	50,00		
13	Bateria Selada VRLA 12V, 5AH.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Tensão 12 V- Capacidade deve ser 5AH.- Livre de manutenção.- Para uso em No-Break, sistemas de alarme e segurança ou telecomunicações.- Elavada taxa de descarga				
14	Placa de rede WiFi PCI Express <ul style="list-style-type: none">- Deve suportar conexão até 150 Mbps.- Deve possuir no mínimo 1 antena Removível.- Deve suportar conexão PCI Express.- Deve suportar os padrões: IEEE 802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n- Deve acompanhar o suporte perfil alto e também o Perfil baixo.- Modelo de referencia: Intelbras WPN 200 C/Perfil Baixo 150 Mbps.	Unidade	15,00	_____	_____
15	Pasta Termica para processadores <ul style="list-style-type: none">- Volume: 50 gramas- Condutividade térmica maior que 0,4 W/mk- Estabilidade da temperatura -30°C ou menos ~ 150°C ou mais	Pote	10,00	_____	_____
16	Roteadores wifi <ul style="list-style-type: none">- Faster WiFi-Up to 300+300 Mbps- Network Standards: 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n.- Simultaneous Dual Band-runs 2.4 and 5GHz bands concurrently.- Memory: Flash 8 MB, Ram 64 or greater.- Switch 4x 10/100 LAN + 1 10/100 WAN- Referencia E2500 N600	Unidade	10,00	_____	_____
17	Display (tela LCD) para reposição em teodolito eletrônico marca Astor EDT-5 ou CTS-Berger DGT. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	8,00	_____	_____
18	Kit de fios condutores rígidos (sólidos) de cobre, isolamento 450V/750V, bitola 1,5 mm², contendo 5 (cinco) rolos de 100 m cada um, sendo: Um rolo de 100 m - cor vermelha; Um rolo de 100 m - cor azul; Um rolo de 100 m - cor preta; Um rolo de 100 m - cor branca; Um rolo de 100 m - cor verde.	Kit	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Kit de fios condutores rígidos (sólidos) de cobre, isolamento 450V/750V, bitola 2,5 mm ² , contendo 5 (cinco) rolos de 100 m cada um, sendo: Um rolo de 100 m - cor vermelha; Um rolo de 100 m - cor azul; Um rolo de 100 m - cor preta; Um rolo de 100 m - cor branca; Um rolo de 100 m - cor verde.	Kit	1,00	_____	_____
20	Kit de fios condutores flexíveis de cobre, isolamento 450V/750V, bitolas 1,5 e 2,5 mm ² , contendo 10 (dez) rolos de 100 m cada um, sendo: Um rolo de 100 m, bitola 1,5 mm ² - cor vermelha; Um rolo de 100 m, bitola 1,5 mm ² - cor azul; Um rolo de 100 m, bitola 1,5 mm ² - cor preta; Um rolo de 100 m, bitola 1,5 mm ² - cor branca; Um rolo de 100 m, bitola 1,5 mm ² - cor verde. Um rolo de 100 m, bitola 2,5 mm ² - cor vermelha; Um rolo de 100 m, bitola 2,5 mm ² - cor azul; Um rolo de 100 m, bitola 2,5 mm ² - cor preta; Um rolo de 100 m, bitola 2,5 mm ² - cor branca; Um rolo de 100 m, bitola 2,5 mm ² - cor verde.	Kit	1,00	_____	_____
21	Cartuchos impressora LEXMARK MS310dn – mono laser – modelo 50f4h00, alta densidade com rendimento mínimo de 5000 cópias. Entrega em Palmeira das Missões	Unidade	4,00	_____	_____
22	Pen-Drive. Capacidade 16 GB, Interface: USB 2.0, Taxa de transferencia: 12 Mb, Instalação: Plug and Play. Anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	20,00	_____	_____
23	Massageador elétrico para o corpo Descrição: Voltagem: 220V Cor: Branco e Azul Dimensões: Altura: 17,5 cm Largura: 10 cm Anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	1,00	_____	_____
24	Adaptador VGA – HDMI Tipo Cabo Adaptador Conexão de Entrada Mini HDMI Conexão Saída de Vídeo VGA Conexão Saída de Áudio 3.5mm (P2) Suporta Imagem 720p / 1080i / 1080p, Conector HDMI banhado a ouro, Conector VGA: 15 pinos, Conector HDMI: 19 pinos. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	10,00	_____	_____
25	Servidor de Impressão utilizado para compartilhar impressoras com vários usuários conectados pela rede. Interfaces: 1x RJ-45 Fast Ethernet (10/100Mbps) ou superior	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com Autonegociação (Auto MDX), compatível com os padrões IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u 100Base-TX 1x Interface compatível com USB 2.0 Gerenciamento por interface Web (configuração através de web browser) Suporte aos protocolos TCP, IPv4, IPv6, UpnP, USB, LPR/LPD e configuração de IP dinâmico (Cliente DHCP) Indicação visual por LEDs de link de rede e atividade, conexão USB Fonte de alimentação deve ser inclusa para equipamentos que requerem fonte externa Tensão de Alimentação 110V~220V automática; 50/60Hz Compatibilidade com impressoras da marca HP, OKIData, Kyocera, Epson e Xerox Compatibilidade com S.O. Windows / Linux e MacOS Deve acompanhar CD de instalação e manual Fornecer manual. Entrega em Frederico Westphalen.				
26	Cartucho de fita branca (cria letras pretas) para rotuladores da marca Brother. A fita deve ser do tipo térmica com oito metros de comprimento e 12mm de largura compatível com rotulador Brother PT-80. Embalagem lacrada de fábrica. Garantia mínima de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data da efetiva entrega do material na UFSM Campus Frederico Westphalen.Original ou compatível. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	2,00	_____	_____
27	Cilindro de Imagem Preto, compatível com impressora OKI B431dn+. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	5,00	_____	_____
28	Limpa contato aerosol 100ml, limpador e restaurador da condutividade elétrica; Tubo prolongador para locais de difícil de acesso; Sem solvente; Não inflamável. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	6,00	_____	_____
29	Fonte ATX 230W 20+4 Pinos; Frequência: 50/60Hz; Pinos: 20 + 4 Pinos; Potência: 230W Reais; Tensão entrada: Entrada: 115V/230VAC - 50/60Hz; Tensão saída: Saída +12V: 9A; Saída -12V: 0,5A; Saída +5V: 14A; Saída +3,3V: 6A ; Saída +5V VSB: 1,5 ^a ; Ventiladores: 1 na parte traseira ; Dimensões: 150 x 84 x 140mm. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	10,00	_____	_____
30	HD SATA - Dados Técnicos:- Interface: SATA 6.0Gb / s- Capacidade Mínima: 500GB- Velocidade: 7200 RPM- Cache: 32MB- Fator de Forma: 3.5 ´ . Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	10,00	_____	_____
31	Memória Ram DDR 3, 1333Mhz, 4GB Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	10,00	_____	_____
32	Placa rede baixo perfil (low profile) com slot PCI-e 1X, com 1 porta ethernet com velocidade de 10/100/1000 Mbps (Seleção automática de velocidade). Compatível com os padrões de rede IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab. Conexão Single-lane ou PCI Express x1, suporta velocidade de 2.5 Gbps. Chaveamento Automático MDI/MDIX em todas as velocidades.	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Funcionamento em modo Full-Duplex que dobra a velocidade de conexão da rede. LEDs que indicam a operação de transmissão de dados. Painel de placa com perfil baixo, desenvolvido especialmente para gabinetes com dimensões reduzidas. Entrega em Frederico Westphalen.				
33	Cabo de Rede - Patch Cord – 1,5m – CAT 5e – Cor Azul. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	50,00	_____	_____
34	Adaptador Emenda Vga 15 pinos, Fêmea X Fêmea para Cabos Vga e Rgb. Entrega em Frederico Westphalen.	Unidade	25,00	_____	_____
35	Filamento para Impressora 3D, cor Preta. Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor preta.	Unidade	6,00	_____	_____
36	Filamento para Impressora 3D, cor Branca. Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor branca.	Unidade	39,00	_____	_____
37	Filamento para Impressora 3D, cor Transparente Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor transparente.	Unidade	3,00	_____	_____
38	Filamento para Impressora 3D, cor Cinza Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor cinza.	Unidade	3,00	_____	_____
39	Filamento premium para Impressora 3D, cor DOURADO Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor dourado.	Unidade	3,00	_____	_____
40	Filamento premium para Impressora 3D, cor PRATA Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor PRATA.	Unidade	2,00	_____	_____
41	Filamento premium para Impressora 3D, cor BRONZE Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor BRONZE.	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	Filamento premium para Impressora 3D, cor AZUL ESCURO Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor AZUL ESCURO.	Unidade	1,00	_____	_____
43	Filamento premium para Impressora 3D, cor VERMELHO Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor VERMELHO.	Unidade	1,00	_____	_____
44	Filamento para Impressora 3D, cor ROSA CLARO Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor rosa claro.	Unidade	1,00	_____	_____
45	Filamento para Impressora 3D, cor amarelo Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor amarelo .	Unidade	1,00	_____	_____
46	Filamento para Impressora 3D, cor ROXO Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor ROXO.	Unidade	1,00	_____	_____
47	Filamento para Impressora 3D, cor AZUL CLIEVER Rolo de filamento PLA (Poliácido Láctico), de 1,75 mm, para uso em impressora 3D, com peso de 1 kg de insumo de impressão. Filamento na cor AZUL CLIEVER.	Unidade	1,00	_____	_____
48	MONITOR DE VÍDEO LCD: TAMANHO: 19"; WIDESCREEN; BRILHO: 300 CD/M²; CONTRASTE (ESTÁTICO): 800:1; ÂNGULO DE VISÃO : H:160°, V: 160°; SUPORTE DE CORES : 16,2 M CORES; TEMPO DE RESPOSTA: 10 MS; RESOLUÇÃO: 1440 X 900 @ 60 HZ; SINAL DE VÍDEO: RGB ANALÓGICO/DIGITAL (SINCRONISMO SEPARADO, SOG); CONECTOR DE ENTRADA : 15- PIN SUB-D / DVI-D; ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240VAC (50/60 HZ), FONTE INTERNA NO MONITOR. COR FRONTAL: PRETO; COR TRASEIRA: PRETO; COR BASE: PRETO; PEDESTAL: PEDESTAL REMOVÍVEL, INCLINÁVEL. FORNECER CABO RGB E DVI. GARANTIA: 1 ANO. ENVIAR CATÁLOGO DO PRODUTO.	Unidade	1,00	_____	_____
49	Toner ORIGINAL HP para impressora Laserjet Pro 400 M401dne. Referência: 80A, CF280A	Unidade	5,00	_____	_____
50	Filamento PLA Branco 1KG - Material: 100% PLA	Kilogramas	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	<ul style="list-style-type: none">- Não prejudicial, não-tóxico e favorável ao meio ambiente.- Temperatura de fusão: 190° A 220°C- Baixa taxa de encolhimento do material, diâmetro uniforme.- Quantidade: Carretel com 1kg- Diâmetro: 1,75 mm +/- 0.05- Cor: Branco- Apresentar marca e modelo na proposta Filamento PLA Preto 1KG	Kilogramas	50,00		
52	<ul style="list-style-type: none">- Material: 100% PLA- Não prejudicial, não-tóxico e favorável ao meio ambiente.- Temperatura de fusão: 190° A 220°C- Baixa taxa de encolhimento do material, diâmetro uniforme.- Quantidade: Carretel com 1kg- Diâmetro: 1,75 mm +/- 0.05- Cor: Preto- Apresentar marca e modelo na proposta Cabo coaxial - rolo de 20m de comprimento - para antena parabólica, com conectores inclusos nas pontas.	Rolo	3,00		
53	Cabo de vídeo VGA, filtro macho, para monitores e projetores multimídia, rolo de 20 metros de comprimento.	Rolo	5,00		
54	Cabo PP 3 x 2,5mm, flexível.	Metro	5,00		
55	Parafuso para gesso com bucha, 4mm x 50mm.	Unidade	100,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	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