

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.062315/2023-98 Pregão SRP 133 / 2023 Data da Emissão: 05/09/2023

Abertura: Dia: 19/09/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	LEITOR DE CODIGO DE BARRAS PORTÁTIL, TIPO: LASER. INTERFACE: USB. COM SUPORTE. COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO EM COMPUTADOR. ACESSÍVEL EM: CÓDIGOS DE BARRAS ONLINE, COMO COMPUTADOR E CELULAR. SINAL: SONORO E LUMINOSO. ACIONAMENTO: GATILHO. GARANTIA DE 01 ANO. ENVIAR CATÁLOGO.		Unidade	209,5000	5,00		
2	CARTUCHO TONER, PRETO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA M428FDW. REFERÊNCIA CARTUCHO: HP 58A - CF258A. EMBALAGEM LACRADA.		Unidade	134,0000	4,00		
3	ADAPTADOR\, CONEXÃO:HDMI MACHO X VGA FÊMEA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P\, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO		Unidade	41,9400	50,00		
4	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO\, CAPACIDADE MEMÓRIA:64 GB\, TIPO CARTAO:MICRO SD\, USO:INFORMÁTICA\, APLICAÇÃO:ARMAZENAR FOTOS\, IMAGENS E DADOS\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ADAPTADOR		Unidade	66,1900	50,00		
5	Conector Macho RJ45 CAT.6 Furukawa SohoPlus, Pacote com 10 Plugs		Unidade	59,9900	50,00		
6	HD Externo Seagate Expansion, 4TB, USB		Unidade	936,9100	10,00		
7	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO\, TIPO:KIT ARDUINO TIPO 1\, APRESENTAÇÃO:PLACA\, CABO UNO R3\, CABO USB\, FONTE\, SENSOR\, CORRE\, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO DE DIVERSOS CONTROLADORES ELETRÔNICOS		Unidade	422,8500	30,00		
8	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO, WIRELESS, PADRÃO ABNT2 - PORTUGUÊS BR, 107 TECLAS, INTERFACE USB 2.0, REQUISITOS DO SISTEMA Windows 7, Windows Vista, Windows XP; Mac OS X v10.4.x-10.7; 2 Pilhas Alcalinas; Mini Receptor USB, Garantia do Fornecedor 24 meses, wireless: 2.4 GHz; Botão Iniciar do Windows; Indicador de status da pilha. MARCA APROVADA MICROSOFT, PARA AS DEMAIS MARCAS ANEXAR CATÁLOGO.		Kit	154,9900	20,00		
9	Monitor Dimensão Diagonal: 27" ou superior. 4k HDR IPS		Unidade	2.045,0700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resolução Nativa: 3840 x 2160 a 60Hz Brilho 350 cd/m² (ou maior) Tempo de resposta: 5ms (cinzento para cinzento) (ou menor) Conectores de entrada: HDMI, DisplayPort, Mini DisplayPort Relação de aspecto: 16:09 Suporte de cor: 1 bilhão ou mais Ajustes da posição do visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação Bivolt Garantia maior que 2 anos Modelo Referência: Dell UltraSharp de 27"" 4K e Tela Infinita U2718Q Marcas Aprovadas: Dell, Samsung, LG, AOC, ACER, ASUS, Benq, Philips. Apresentar catálogo para análise.						
10	MONITOR 29" ULTRA WIDE LED Especificações: tamanho da tela (polegadas) 29"; contraste estático 1.000:1; tempo de resposta 5ms; brilho: 250 cd/m²; resolução máxima: 2560x1080; proporção da tela: 21: 9; suporte de cores: 16,7 M; ângulo de Visão: 178°/178°; consumo de energia: 25W (Típico); conector de entrada: 2 podendo ser HDMI ou DisplayPort; garantia mínima 1 ano. Apresentar marca e modelo na proposta ou catálogo com as informações.		Unidade	1.325,9800	10,00	_____	_____
11	Pen drive 64 GB		Unidade	59,9000	30,00	_____	_____
12	CARTUCHO TONER PRETO HP 05A, REF. CE505A, PARA 2.300 CÓPIAS, PARA IMPRESSORA HP P2035 E P2055.		Unidade	67,0000	10,00	_____	_____
13	- Modelo da fonte - PS-4321-9HP - Hp Part Number - 503377-001 - Spare Part Number - 508153-001 - Modelo Equipamento – HP Compaq 6005 Pro MT (MT = Medium Tower, as fontes do SFF/Small Form Factor não servem) - Potência - 320W - Conectores - 1 Plug 4 (2x2) pinos, 1 plug 6 (2x3) pinos e 1 conector 6 (1x6) pinos		Unidade	600,0000	50,00	_____	_____
14	Fonte carregador compatível com notebook da marca Dell. Modelo LA65NS2-01, adaptador CA/CC potência de 65 watts, tensão de saída de 19.5 volts, classificação de corrente de 3.34 amperes, para tensão elétrica de 220 volts ou bivolt, original ou similar, com garantia de 12 meses.		Unidade	103,2500	3,00	_____	_____
15	Cartucho toner HP CF258X. Original. Compatível com impressora LaserJet Pro M428fdw. Cor: preta. Rendimento médio: 10.000 páginas. Garantia de 3 meses para defeito de fabricação. Embalagem lacrada.		Unidade	571,6700	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	Filamento ABS para impressora 3D, 100% puro. Rolo de 1kg. Cor branca ou incolor.		Rolo	96,0000	30,00	_____	_____
17	Filamento PLA 100% puro para impressora 3D, diâmetro 1,75mm, rolo 1kg. Material com baixa contração térmica. Conteúdo 1kg, selado a vácuo, cor branca.		Rolo	88,7500	30,00	_____	_____
18	Resina SLA UV 405nm para impressora 3D. Embalagem de 1000g. Alta precisão, resistência e durabilidade.		Unidade	304,3900	20,00	_____	_____
19	Cartucho de toner compatível com impressora HP Laserjet 2035N		Unidade	92,6000	5,00	_____	_____
20	Cartucho Toner Impressora Samsung, Referência Cartucho: Mlt-D116l, Tipo Cartucho: Original, Cor Tinta: Preta		Unidade	143,0000	10,00	_____	_____
21	Unidade Imagem para impressora, Referência: Mlt-R116, Tipo Uso: Impressora Samsung, Cor: Preta, Durabilidade: 9.000 Cópias, Tipo Original		Unidade	177,5000	10,00	_____	_____
22	Cilindro máquina impressora/copiadora para impressora OKI Data com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo e original, ou compatível. b) Embalagem lacrada. c) Compatibilidade com os modelos: B411/B491/B431. d) Capacidade de Impressão de 30.000 páginas e) Fabricante: OKI f) Part Number: 44574301		Unidade	181,3900	2,00	_____	_____
23	Cartucho tonner para impressora OKI Data com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo e original, ou compatível. b) Embalagem lacrada. c) Compatibilidade com os modelos: B431dn+. d) Capacidade de Impressão de 12.000 páginas e) Fabricante: OKI f) Part Number: 44917601		Unidade	148,5000	3,00	_____	_____
24	Cartucho tonner para impressora Kyocera com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo original, ou compatível. b) Embalagem lacrada. c) Compatibilidade com os modelos: FS-C8520MFP.		Unidade	411,3600	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	d) Capacidade de Impressão de 12.000 páginas e) Fabricante: KYOCERA f) Part Number: TK-895K g) Cor: Preta						
25	Cartucho tonner para impressora Kyocera com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo original, ou compatível. b) Embalagem lacrada. c) Compatibilidade com os modelos: FS-C8520MFP. d) Capacidade de Impressão de 6.000 páginas e) Fabricante: KYOCERA f) Part Number: TK-895C g) Cor: Ciano		Unidade	530,5200	2,00		
26	Cartucho tonner para impressora Kyocera com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo original, ou compatível. b) Embalagem lacrada. c) Compatibilidade com os modelos: FS-C8520MFP. d) Capacidade de Impressão de 6.000 páginas e) Fabricante: KYOCERA f) Part Number: TK-895Y g) Cor: Amarelo		Unidade	605,8900	2,00		
27	Cartucho tonner para impressora Kyocera com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo original, ou compatível. b) Embalagem lacrada. c) Compatibilidade com os modelos: FS-C8520MFP. d) Capacidade de Impressão de 6.000 páginas e) Fabricante: KYOCERA f) Part Number: TK-895M g) Cor: Magenta		Unidade	554,1700	2,00		
28	Cartucho Toner Impressora Samsung, Referência Cartucho: Mlt-D103I, Tipo Cartucho: Original, Cor Tinta: Preta		Unidade	127,5000	3,00		
29	Limpador Contato Elétrico Eletrônico Aplicação: Limpeza Placa Circuito Telefônico , Apresentação: Spray , Composição: Óleos Minerais/Aditivo Antidesgaste/Essência		Unidade	22,9000	10,00		
30	Isolante Térmico com as seguintes especificações: a) Aspecto Físico: Pasta ,		Unidade	30,0000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	b) Aplicação: Componentes Eletrônicos , c) Referência: Pasta Térmica Wurth , d) Amperagem: 5 Módulo Mini-GBIC SFP 1000BASE Multimodo com as seguintes especificações: a) Interface de Mídia: LC; b) Conector do Tipo: LC; c) Tipo de Fibra: Multi-Modo (MM - Multi mode); d) DDM: Yes; e) Taxa de Transferência: 1, 25 Gbps; f) Comprimento de onda: 850nm g) Transmissão: 500 m ponto a ponto; h) Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta;		Unidade	253,6300	10,00		
32	Conversor de Mídia 1000BASE Multimodo com as seguintes especificações: a) Interface de Mídia: SC; b) Conector do Tipo: SC; c) Tipo de Fibra: Multi-Modo (MM - Multi mode); d) Taxa de Transferência: 1, 25 Gbps; e) Comprimento de onda: 850nm f) Transmissão: 500 m ponto a ponto; g) Garantia mínima 1 ano; h) Suporte a tensão de entrada entre 5-12 VDC. i) Fonte de alimentação externa bivolt automática (Entrada: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Saída: 9 VDC); Apresentar marca e modelo na proposta;		Unidade	310,2400	10,00		
33	Adaptador de Rede: USB 3.0 para RJ45 (Ethernet Gigabit), coma as seguintes especificações: a) Taxa de transmissão: 10/100/1000Mbps b) Adaptadora: De USB para RJ45 fema c) Tipo de USB:USB 3.0 (Compatibilidade com versões anteriores com USB 2.0) d) Compatível com os padrões : ieee 802.3, 802.3u e 802.3ab (10 base-t, 100base-tx e 1000base-t.) e) Sistema suportado: windows xp/7/8.11/10/vista/macintosh osx 10.6/10.7 f) Garantia de 6 meses.		Unidade	125,0000	10,00		
34	Leitor de Código de Barras Portátil. Características mínimas obrigatórias: a) Unidade leitora de código de barras portátil; b)Ativação por gatilho ou sempre ativa; c) Método de Leitura: Sensor CCD com iluminação por LED em espectro visível;		Unidade	134,9600	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	d) Interface USB; e) Não deve requerer instalação de drivers adicionais; f) Alimentação elétrica pela própria interface sem necessidade de fontes externas; g) Leitura dos padrões: 2 de 5 intercalado, Code 39, Code 36 FULL AS Code 93, etc..						
35	GAVETA HD DELL - 3,5 - SATA SAS - F9541 POWER EDGE 2900 T300 Gaveta DELL 3.5" SAS / SATA OEM Dell P/N: F9541 NF467 H9122 G9146 MF666 D981C Compatível com o modelo de servidor DELL PowerEdge 2900 - PowerEdge 2950.		Unidade	258,3200	4,00		
36	GAVETA HD DELL - 3,5 - SATA SAS - F9541 POWER EDGE 2900 T300 Gaveta DELL 3.5" SAS / SATA OEM Dell P/N: F9541 NF467 H9122 G9146 MF666 D981C Compatível com o modelo de servidor DELL PowerEdge 2900 - PowerEdge 2950.		Unidade	399,5300	2,00		
37	Cartucho toner compatível com impressora Kyocera FS-1100. Cor: preta. Rendimento médio: 2.500 páginas. Garantia: 3 meses. Embalagem lacrada. Cartucho de referência: TK-162.		Unidade	69,4500	3,00		
38	SSD Sata 2.5 1Tb		Unidade	500,0000	100,00		
	Descrição: Disco Armazenamento estado sólido interno. Conexão SATA via cabo e formato 2.5 polegadas. Tamanho de armazenamento declarado acima de 950Gb						
39	SSD Sata 2.5 1Tb com cache DRAM		Unidade	883,0000	100,00		
	Descrição: Disco Armazenamento estado sólido interno. Conexão SATA via cabo e formato 2.5 polegadas. Tamanho de armazenamento declarado acima de 950Gb. INDISPENSÁVEL o modelo do SSD ter cache DRAM (não SLC). Modelos de referência: Adata SU800, Crucial MX500, Samsung EVO, WD Blue 3D.						
40	SSD Sata 2.5 500Gb		Unidade	252,0000	100,00		
	Descrição: Disco Armazenamento estado sólido interno. Conexão SATA via cabo e formato 2.5 polegadas. Tamanho de armazenamento declarado acima de 450Gb						
41	SSD Sata 2.5 500Gb com cache DRAM		Unidade	594,0000	100,00		
	Descrição: Disco Armazenamento estado sólido interno. Conexão SATA via cabo e formato 2.5 polegadas. Tamanho de armazenamento declarado acima de 450Gb. INDISPENSÁVEL o modelo do SSD ter cache DRAM (não SLC). Modelos de referência: Adata SU800, Crucial MX500, Samsung EVO, WD Blue 3D.						
42	HD Sata 3.5" para Vigilância 6Tb		Unidade	1.674,0000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição: Disco Rígido de 3.5" com mais de 5.5Gb de armazenamento declarado. Ideal para guardar imagens de câmeras de segurança. Modelos de referência: WD Purple, Seagate Skyhawk, Toshiba Surveillance.						
43	Conversor de mídia Gigabit MULTIMODO, Padrões: IEEE802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X/1000BASE-SX, IEEE802.3x; Função Full Duplex Flow Control (IEEE802.3x); Conectores: 01 porta SC/UPC 1000M , 01 porta RJ45 1000M (auto MDI/MDIX); Alimentação DC 9V, acompanha fonte de alimentação externa bivolt automática; Certificações: FCC, CE, RoHS.		Unidade	239,9000	4,00		
44	Conversor de mídia Gigabit MONOMODO, Padrões: IEEE802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X/1000BASE-SX, IEEE802.3x; Função Full Duplex Flow Control (IEEE802.3x); Conectores: 01 porta SC/UPC 1000M , 01 porta RJ45 1000M (auto MDI/MDIX); Alimentação DC 9V, acompanha fonte de alimentação externa bivolt automática; Certificações: FCC, CE, RoHS.		Unidade	340,0000	4,00		
45	Bateria Estacionária. Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 151 X 65 X 94 MM, Aplicação: Nobreak, Garantia: 1 Ano Para Reparo Ou Substituição , Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas)	256579	Unidade	105,5000	30,00		
46	Limpador de Contato Elétrico/Eletrônico. Apresentação: Aerosol, Características Adicionais: Fácil Evaporação, Não Condutor/Inflamável, Sem CFC. Frasco com 300 ml		Unidade	18,9000	15,00		
47	Fonte Universal de Notebook Laptop Com 09 Plugs Conectores. Bivolt		Unidade	137,0000	4,00		
	. Potência de entrada: 110V-240V; Tensão de saída: 12V / 15V / 16V / 18V / 19V / 20V / 24V ; Corrente de saída: 1,3A Max. (Input) / 4A - 4,5A (Output); Frequência: 50/60hz;						
	Medidas dos Conectores: for hp: 6.3mm / 4.0mm ; a- 6.2mm / 3.0mm ; b- 5.5mm / 2.5mm ; c- 5.5mm / 2.1mm; d- 5.5mm / 1.7mm; e- 4.8mm / 1.7mm; f- 4.0mm / 1,7mm ; g- 3.5mm / 1.35mm; h- 4.0mm / 3,5mm. Incluso Cabo de Força .						
	3 Meses de Garantia						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	Fita Rotuladora. Letras pretas sobre fundo branco. Tamanho 12mm. Cartucho com 8 metros de comprimento. Compatível com os Rotuladores Brother PT65 - PT70BM - PT70L - PT80 - PT85. Modelo referência: M-231.	385615	Unidade	84,4400	5,00		
49	Filamento PLA branco 1kg - 1,75 mm		Unidade	151,0800	150,00		
	Especificações: - Cor: Branca; - Diâmetro: 1,75mm; - Peso: 1Kg; - Temperatura de impressão: 200°C a 220°C; - Comprimento do filamento no carretel (1,75mm): 400 metros lineares por Kg; - Tolerância : +/- 0,05 mm						
50	Cartão De Memória Micro Sd 256Gb.		Unidade	121,8400	8,00		
51	Monitor UltraWide 34" Full HD Especificações mínimas: - Resolução Full HD 21:9 (3440x1440) - Tamanho da tela: 34" - Taxa de atualização: 160Hz - Gama de cores: sRGB 99% - Tratamento de tela: Antirreflexo - Adaptive Sync: Sim - HDR: HDR10 - Tipo de painel: IPS - tempo de resposta: 1ms - Conexões: HDMI, DP - Base com regulagem de altura, posição e inclinação.		Unidade	4.623,9000	10,00		
52	Câmbio Sequencial por alavanca		Unidade	1.939,6500	3,00		
	Especificações mínimas: Estrutura metálica, com interior e exterior em aço e alumínio; Sistema de mola e esfera de rolamento; Cabo USB; Compatível com PC.						
53	REF (CTI913) SSD 128GB SATA III 2,5" Capacidade: 128GB Interface: 2.5" SATA III (6Gb/s) TBW: 64 TB DWPD: 0.46 Dimensões: 100.2 x 69.85 x 7 mm Velocidade de Leitura: Maior que 450 MB/s Velocidade de Gravação: Maior que 300 MB/s Temperatura de operação: 0° C a 70° C Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C Resistente a Choques: 1500G, duração 0.5ms, meia onda senoidal Resistente à vibração: 10 ~ 2000Hz, 1,5mm, 20G, 1 out / min, 30min / eixo (X, Y, Z)		Unidade	141,4400	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
54	REF (CTI1029) Smart Controle Universal Funcionamento via app gratuito disponível na Google Play e App Store Compatível com TVs, Ar-Condicionado, Set-Up-Box, Aparelhos de Som ou qualquer outro aparelho com Controle Remoto Infravermelho Comando de Voz através da Alexa ou Google Assistente Área de cobertura: 360 graus, sem barreiras Distância de atuação de até 8 metros ou mais Alimentação: 5Vdc 1A, Micro USB Conexão Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz Segurança e criptografia: WPA/WPA2, WEP/TKIP/AES Acessórios inclusos: Fonte CA/CC, Cabo Micro USB e Guia Rápido de Instalação Garantia mínima de 12 meses Marca/Modelo de referência: Positivo/Smart Controle Universal 11151523		Unidade	127,2900	5,00		
55	REF (CTI1100) Graxa de Silicone para Películas de Fusores e Mecanismos Eletrônicos Formulada com polímeros de silicone Indicada para a lubrificação de películas de fusores que necessitam de uma temperatura variada para o perfeito funcionamento Aumenta a vida útil dos componentes e os intervalos de lubrificação Faixa de Temperatura: - 50 °C até 200 °C Característica do Produto: Incolor e Inodoro e Pastoso Aspectos Químicos: Protege contra o processo de corrosão nos mecanismos, eletrônicos, equipamentos, elastômeros, borrachas e plásticos Variações: Resiste a umidade, vapor de água, produtos químicos e produtos a base de petróleo. Validade mínima: 36 meses O produto entregue deverá ter data de fabricação de, no máximo, 3 meses anteriores a sua remessa. Cotar valor do Grama Pedido mínimo por nota de empenho: 100g Forma de entrega: pote com 10g, 20g ou 50g.		Gramas	1,4800	200,00		
56	REF (CTI1101) Unidade de imagem compatível com Impressora Samsung M2885FW Cor da impressão: Preto Tecnologia de impressão: Laser Capacidade/Rendimento de impressão: até 9.000 páginas com 5% de cobertura no padrão ISO Tipo: Compatível Pronto para uso: Sim Estado: 100% novo, caixa lacrada.		Unidade	77,8900	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia mínima: 12 meses para Defeitos de Fabricação com Troca Imediata, Envio Grátis e Logística Reversa Gratuita						
57	REF (CTI1102) Película do fusor para impressora HP 1020 e similares Película para Rolo Fusor Superior Teflon (película) para uso na unidade fusora Compatível com modelos HP Laserjet: HP Laserjet 1000 HP Laserjet 1050 HP Laserjet 3320 HP Laserjet 1010 HP Laserjet 1012 HP Laserjet 1015 HP Laserjet 1018 HP Laserjet 1020 HP Laserjet 1022 HP Laserjet 3020 HP Laserjet 3380 HP Laserjet 1150 HP Laserjet 1160 HP Laserjet 1200 HP Laserjet 1300 HP Laserjet 1320 HP Laserjet 3015 HP Laserjet 3030 HP Laserjet 3300 HP Laserjet 3330 HP Laserjet 3310 HP Laserjet M1005 HP Laserjet M1006 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	31,6600	10,00		
58	REF (CTI1103) Resistência cerâmica para fusor Compatível com impressora HP série 1020 e similares Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades		Unidade	85,8500	10,00		
59	REF (CTI1104) Relé solenoide para impressora HP e similares Compatibilidade Laserjet M1120 Laserjet M1522nf Laserjet M1522n		Unidade	57,6000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Laserjet M1132 Laserjet M1212 Laserjet P1102 Laserjet P1102W Laserjet P1005 Laserjet P1606 Pedido mínimo por nota de empenho: 2 unidades						
60	REF (CTI1105) Fotocondutor Compatível com Lexmark DRE250, E250X22G, DR-E250 Rendimento: média de 30.000 impressões com 5% de preenchimento no papel A4 Tipo: Compatível Estado: Novo, Lacrado e Pronto para o uso. Garantia mínima de 12 meses para Defeitos de Fabricação com Troca Imediata, Envio Grátis e Logística Reversa Gratuita.		Unidade	110,4600	5,00	_____	_____
61	REF (CTI1106) Fotocondutor Compatível com DRE120 para Impressora Lexmark E120, E120N, E-120, E-120N Rendimento: média de 20.000 impressões com 5% de preenchimento no papel A4. Tipo: Compatível Estado: Novo, Lacrado e Pronto para o uso. Garantia mínima de 12 meses para Defeitos de Fabricação com Troca Imediata, Envio Grátis e Logística Reversa Gratuita.		Unidade	120,3000	5,00	_____	_____
62	REF (CTI1107) Circuito Integrado TNY279PN Para utilização em fontes de microcomputadores Categoria de produto: Conversores CA/CC Estilo de montagem: Orifício de passagem Caixa/Gabinete: DIP-8 Voltagem de saída: 12 V Potência de saída: 12 W Frequência de comutação: 132 kHz Ciclo de serviço - Máx: 65% Corrente de Alimentação Operativa: 510 uA Temperatura operacional mínima: - 40° C Temperatura operacional máxima: + 150° C Série: TNY279 Tipo: conversor off-line Subcategoria: PMIC - CIs de gerenciamento de energia Nome comercial: TinySwitch Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	13,7500	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
63	REF (CTI1117) Headset com microfone Especificações do fone de ouvido Sistema de som: Surround 7.1 + Stereo Driver: 53 mm Resposta de frequência: 20Hz–20.000 Hz Impedância: 60 Ohms Sensibilidade: 98 +/- dB S.P.L. at 1KHz Controle de Volume no Cabo T.H.D.: 2% Comprimento do cabo: no mínimo 2m Tipo de conexão: Plugue de 3.5mm Especificações do Microfone Tipo: Removível Princípio polar: cardióide Padrão: Unidirecional Resposta de frequência: 50-20,000 Hz THD: 2% a f = 1 kHz Saída do microfone: -39+/-3dB Tipo de conexão: Plugue de 3.5mm Dimensões Altura do Headset: regulável entre 18 cm e 22 cm Diâmetro Earcup: 8,5 cm Diâmetro interno Earcup: 6,5 cm Comprimento do Microfone: 16,3 cm Compatibilidade: Windows, Mac, Android e iOS Marca/Modelo de referência: Havit HV-H2022d Caso o produto ofertado seja diferente da marca/modelo de referência, poderá ser solicitado, na fase de julgamento, uma amostra para teste e aprovação.		Unidade	203,4200	50,00		
64	Kit de armazenamento de dados composto por: Cartão de Memória Compact Flash + Adaptador PCMCIA Especificações do Cartão Formato: Compact Flash 50 Pinos Velocidade de leitura: 20 MB/s Capacidade: mínima de 256MB e máxima de 2GB Classe de velocidade: 6 Especificações do Adaptador Converte o Compact Flash de 50 para 68 pinos (slot PCMCIA)		Kit	305,6700	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
65	<p>Plug and Play: uma vez instalado, reconhece automaticamente o Compact Flash. Marca/modelo de referência: Sandisk</p> <p>REF (CTI938) Sensor de movimentos Kinect Desenvolvido para o Video Game Xbox 360 Sensor com tecnologia capaz de permitir aos jogadores interagir com os jogos de videogame sem a necessidade de ter em mãos um controle/joystick. Marca e modelo de referência: Microsoft para XBOX 360</p> <p>Caso o sensor não seja do modelo e fabricante indicados, deverá ser encaminhada uma amostra para teste de compatibilidade.</p>		Unidade	494,2300	2,00		
66	<p>REF (CTI992) Cartucho de etiquetas em vinil tamanho 19,05mmx6,4M Compatível com a Etiquetadora Brady BMP21. Marca/Modelo de referência: BRADY/M21750595BK</p>		Unidade	297,5500	50,00		
67	<p>REF (CTI999) Adesivo líquido em spray para aplicação em mesa de impressora 3D Compatível com qualquer tipo de filamento, tais como ABS, PLA, Tritan, Hips, Wood, Fibra de Carbono, Petg, ABS-PC. Forma de entrega: frasco com 100ml Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades</p>		Frasco	28,7600	400,00		
68	<p>REF (CTI1024) Circuito Integrado TNY280PN CI com MosFet integrado com suporte até 650 V Encapsulamento: PDIP-8C (P Package) Pinos: 8 (sem o pino 3) Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.</p>		Unidade	17,1700	100,00		
69	<p>REF (CTI1118) Teclado mecânico ABNT2 com teclado numérico Teclado Mecânico de alto desempenho 12 Teclas para controle multimídia Controle de iluminação Sistema Anti-Ghosting em 100% das decclas Padrão ABNT2 Com Switch Brown (removível) Confeccionado em metal e plástico ABS Cor preta Deve ser compatível com Linux, Windows e MacOS Dimensões aproximadas: 43cm (L) x 12,5cm (A) x 4cm (P) Marca/Modelo de referência: Redragon/Mitra Preto - K551RGB-1 (PT-BROWN) Caso o produto ofertado seja diferente da marca/modelo de referência, poderá ser solicitado, na fase de julgamento, uma amostra do produto ofertado para teste e</p>	238191	Unidade	367,3200	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aprovação.						
70	Descrição: Adaptador DisplayPort para VGA e HDMI. - O adaptador deve possuir conexão DisplayPort para ser conectado ao PC; - Deve possuir saídas de vídeo para conexão VGA e HDMI, no mínimo uma saída para cada padrão de conexão; - As portas de vídeo devem ser integradas no mesmo dispositivo, dispensando o uso de adaptadores; - É possível utilizar todas as saídas de vídeo ao mesmo tempo. - Resolução de máxima de no mínimo 1080P (full hd) em todas as saídas de vídeo; - Deve ser plug and play, não necessitando a instalação de drivers adicionais para o funcionamento; - A alimentação de energia se dá pela porta DisplayPort, não necessitando de adaptadores de energia adicionais; - Garantia mínima de 12 meses.		Unidade	75,7000	20,00		
71	Descrição: Adaptador MicroUSB para VGA e HDMI. - O adaptador deve possuir conexão MicroUSB para ser conectado ao PC; - Deve possuir saídas de vídeo para conexão VGA e HDMI, no mínimo uma saída para cada padrão de conexão; - As portas de vídeo devem ser integradas no mesmo dispositivo, dispensando o uso de adaptadores; - É possível utilizar todas as saídas de vídeo ao mesmo tempo. - Resolução de máxima de no mínimo 1080P (full hd) em todas as saídas de vídeo; - Deve ser plug and play, não necessitando a instalação de drivers adicionais para o funcionamento; - A alimentação de energia se dá pela MicroUSB, não necessitando de adaptadores de energia adicionais; - Garantia mínima de 12 meses.		Unidade	134,2800	20,00		
72	Descrição: Adaptador MinidisplayPort para VGA, HDMI e DVI. - O adaptador deve possuir conexão MinidisplayPort ser conectado ao PC/MAC; - Deve possuir saídas de vídeo para conexão VGA, HDMI e DVI, no mínimo uma saída para cada padrão de conexão; - As portas de vídeo devem ser integradas no mesmo dispositivo, dispensando o uso de adaptadores; - É possível utilizar todas as saídas de vídeo ao mesmo tempo. - Resolução de máxima de no mínimo 1080P (full hd) em todas as saídas de vídeo;		Unidade	79,5900	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	<p>- Deve ser plug and play, não necessitando a instalação de drivers adicionais para o funcionamento;</p> <p>- A alimentação de energia se dá pela porta MinidisplayPort, não necessitando de adaptadores de energia adicionais;</p> <p>- Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Descrição: Adaptador USB para VGA e HDMI.</p>		Unidade	197,3600	20,00		
74	<p>- O adaptador deve possuir conexão USB no mínimo v3.0 para ser conectado ao PC;</p> <p>- Deve possuir saídas de vídeo para conexão VGA e HDMI, no mínimo uma saída para cada padrão de conexão;</p> <p>- As portas de vídeo devem ser integradas no mesmo dispositivo, dispensando o uso de adaptadores;</p> <p>- É possível utilizar todas as saídas de vídeo ao mesmo tempo.</p> <p>- Resolução de máxima de no mínimo 1080P (full hd) em todas as saídas de vídeo;</p> <p>- Deve ser plug and play, não necessitando a instalação de drivers adicionais para o funcionamento;</p> <p>- A alimentação de energia se dá pela USB, não necessitando de adaptadores de energia adicionais;</p> <p>- Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Descrição:</p> <p>- Fonte ATX 240W</p> <p>- Modelo compatível com o computador Hp Pro 6005</p> <p>- Potência: 240W</p> <p>- Tensão de Entrada: 100V ~ 240V 4A</p> <p>- Frequência: 50 / 60Hz</p> <p>- Garantia do Fornecedor: no mínimo 12 meses</p> <p>- Enviar catálogo.</p>		Unidade	450,6600	20,00		
75	<p>Descrição:</p> <p>- Localizador e testador de cabos RJ45;</p> <p>- Possibilita o rastreio de cabos de rede;</p> <p>- Possibilita localizar, rapidamente, os pares em meio a inúmeros outros cabos.</p> <p>- Verifica circuitos quebrados, abertos, cruzados e curto circuitos;</p> <p>- Testa o nível da linha, polaridades positivas e negativas;</p> <p>- Verifica a continuidade do cabo.</p> <p>- Possui um emissor e um receptor.</p> <p>- Alcance mínimo de 100 metros.</p> <p>- Utiliza bateria, não sendo necessário ligar na rede elétrica.</p>		Unidade	234,0400	10,00		
76	Descrição:		Unidade	225,7100	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Memória DDR3						
	Capacidade - 4GB						
	Frequencia - 1600 MHz						
	tensão 1.5V						
	Pinagem 240-Pin						
	Marcas de Referência: Kingston, Corsair.						
77	Descrição:		Unidade	394,2800	50,00		
	- Memória DDR3						
	- Capacidade - 8GB						
	- Frequencia - 1600MHz						
	- Tensão 1.5V						
	- Pinagem 240-Pin						
	- Marcas de Referência: Kingston, Corsair.						
78	Descrição:		Unidade	238,3300	20,00		
	- Memória para notebook;						
	- DDR4 SODIMM SDRAM;						
	- Capacidade 8GB;						
	- Frequencia 2666 MHz						
	- Tensão 1.2V						
	- Pinagem 260-Pinos						
	Marcas de Referência: : Kingston, Corsair						
79	Descrição:		Unidade	79,6900	20,00		
	- PLACA DE REDE PCI Express, 1 porta × 10/100/1000 Mbps RJ45 , Auto-Negociação, Auto MDI/MDIX;						
	- Deve possuir espelho/aleta NORMAL E LOW PROFILE (perfil baixo);						
	Interface:						
	- 32-bit PCIe						
	- 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45						
	Mídia de Rede:						
	- 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m)						
	- EIA/TIA-568 100 STP (máximo 100m)						
	- 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- EIA/TIA-568 100 STP (máximo 100m)- 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) <p>Taxa de Dados:</p> <ul style="list-style-type: none">- 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex- 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex <p>Indicador LED:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act <p>Controle de Fluxo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)- Requerimentos do Sistema: Windows 7(32/64bits), Windows Vista(32/64 bits), Window XP(32/64bits) <p>10/100/1000.</p>						
80	Descrição: Solid-State Drive (SSD); <ul style="list-style-type: none">- Capacidade mínima 480GB ;- Formato 2.5";- Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s);- Compatível com a tecnologia SATA Rev. 2.0 (3GB/s) ;- Performance: 560MB/s para leitura e 510MB/s para gravação;- Durabilidade: 180 Terabytes;- Dimensões: 100mm x 69,9mm x 7mm (2.5");- Garantia mínima de 3 anos; Marcas de Referência: Sandisk, Crucial, Kingston, WesternDigital Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	343,5900	100,00		
81	Descrição: Solid-State Drive (SSD); <ul style="list-style-type: none">- Capacidade mínima 480GB ;- Interface NVMe (PCIexpress) M.2 2280- Leitura/Gravação Sequencial: mínimo 3.500/2.100 MB/s- Durabilidade: 160 Terabytes;- Garantia mínima de 3 anos; Marcas de Referência: Sandisk, Crucial, Kingston, WesternDigital Apresentar marca e modelo na proposta;		Unidade	363,9900	100,00		
82	Descrição: <ul style="list-style-type: none">- Dock station - Estação de acoplamento com função clone Dual;		Unidade	457,1100	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Mínimo USB 3.0 ou USB 3.1;- Suporte ao protocolo UASP.- Conexão simples para HDD/SSD SATA de 2,5 "e 3,5";- Suporta clonagem de disco autônoma, velocidade de transferência de até 80M/s;- Clonagem offline (sem auxílio do PC);- LED indicador de progresso da operação;- Comporta dois discos rígidos simultaneamente;- Acesso simultâneo aos dois discos sem driver adicional;- A estação de acoplamento de disco rígido de compartimento duplo pode ser desconectada enquanto o computador está funcionando;- Possibilidade de adicionar ou remover sem ter que desligar ou reiniciar o computador (Hot Swappable).- Capacidade de até 10 TB por disco;- Suporte: Windows: XP, 7, 8, 8.1. 10 (versões de 32 e 64 bits). MAC: OS X 10.6 ou superior.						
83	Descrição: <ul style="list-style-type: none">- Roteador Wi-fi 6 Gigabit 10/100/1000 Dual Band;- Tecnologia Wi-Fi 6;- Suport o protocolo 802.11ax;- Dual band 2,4GHz e 5GHz;- Voltagem bivolt;- Segurança : WPA3, controle de acesso Wi-Fi, Wi-Fi para convidados, SSID oculto, Firewall, DMZ, Controle para os pais;- Portas: 1 WAN e no mínimo 3 LAN.		Unidade	387,4800	20,00		
84	Descrição: <ul style="list-style-type: none">- Switch de Mesa Gigabit de 8 Portas;- 8 Portas RJ45 com Auto-Negociação de 10/100/1000 Mbps com suporte a Auto-MDI/MDIX;- O controle de fluxo IEEE 802.3x;- Estrutura de aço, design de mesa ou montagem na parede;- Compatível com 802.1p/DSCP e a função IGMP Snooping;- Plug and play, nenhuma configuração necessária;- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x CSMA / CD;- Tamanho do buffer mínimo: 1.5Mb;- Tensão bivolt automático;- Tabela de endereços MAC: 3K ou superior.		Unidade	281,6100	20,00		
85	Bobina de fibra óptica monomodo		Metro	3.546,0000	12,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
86	Descrição: SMF-28 (1260-1620nm) de 1000 metros de comprimento. Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	28,0000	24,00	_____	_____
87	Descrição: com conectores SC/UPC-SC/UPC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	43,0000	24,00	_____	_____
88	Descrição: com conectores SC/APC-SC/APC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	18,0000	24,00	_____	_____
89	Descrição: com conectores SC/APC-SC/UPC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	43,0000	24,00	_____	_____
90	Descrição: com conectores LC/UPC-LC/UPC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	28,0000	24,00	_____	_____
91	Descrição: com conectores LC/APC-LC/UPC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	38,0000	24,00	_____	_____
92	Descrição: com conectores LC/UPC-SC/APC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	35,0000	24,00	_____	_____
93	Descrição: com conectores LC/UPC-SC/UPC SM 9/125, 2 metros de comprimento Cordão óptico monomodo simplex (patch cord)		Unidade	54,0000	24,00	_____	_____
94	Descrição: com conectores SC/UPC-FC/PC SM 9/125, 2 metros de comprimento Limpador de conector de fibra óptica universal (cassete box)		Unidade	334,0000	24,00	_____	_____
95	Luva de acoplamento		Unidade	5,0000	24,00	_____	_____
96	Descrição: acoplador para conectores de fibra óptica, SC/UPC a SC/UPC Luva de acoplamento		Unidade	5,0000	24,00	_____	_____
97	Descrição: acoplador para conectores de fibra óptica, SC/APC a SC/APC Luva de acoplamento		Unidade	12,0000	24,00	_____	_____
98	Descrição: acoplador para conectores de fibra óptica, LC/UPC a LC/UPC Dispensador de solvente com um toque, 236ml	304395	Unidade	221,0000	12,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	Lenços para limpeza de conectores de fibra óptica	304395	Unidade	76,0000	12,00	_____	_____
	Descrição: caixa com 12 unidades						
100	Atenuador óptico monomodo fixo		Unidade	69,0000	12,00	_____	_____
	Descrição: com conector LC/UPC, atenuação entre 1dB e 4dB						
101	Atenuador óptico monomodo fixo		Unidade	69,0000	12,00	_____	_____
	Descrição: com conector LC/UPC, atenuação entre 5dB e 9dB						
102	Atenuador óptico monomodo fixo		Unidade	69,0000	12,00	_____	_____
	Descrição: com conector LC/UPC, atenuação 10dB e 15dB						
103	SSD NVMe 500GB M.2		Unidade	351,4800	100,00	_____	_____
	1. Velocidade de leitura sequencial: superior a 3.000 MB/s; 2. Velocidade de escrita sequencial: superior a 2.000 MB/s; 3. Apresentar taxa de Terabytes Escritos (TBW): igual ou maior que 300 TBW; 4. Interface: M.2 2280 PCIe 3.0 x4, NVMe 1.3; 5. MTBF: mínimo de 1 milhão de horas; 6. Capacidade: Mínima 500GB; 7. Garantia mínima 3 anos; 8. Apresentar marca e modelo na proposta. MODELO DE REFERÊNCIA: WD Blue WDS500G3B0C						
104	SSD NVMe 250GB M.2		Unidade	210,8900	50,00	_____	_____
	1. Velocidade de leitura sequencial: igual ou superior a 3.000 MB/s; 2. Velocidade de escrita sequencial: igual ou superior a 1.200 MB/s; 3. Apresentar taxa de Terabytes Escritos (TBW): igual ou maior que 300 TBW; 4. Interface: M.2 2280 PCIe 3.0 x4, NVMe 1.3; 5. MTBF: mínimo de 1 milhão de horas; 6. Capacidade: Mínima 250GB; 7. Garantia mínima 3 anos; 8. Apresentar marca e modelo na proposta. MODELO DE REFERÊNCIA: Kingston SNV2S/250G						
105	SSD 2.5" 256GB, SATA 6GB/S		Unidade	264,5300	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Seguintes especificações ou superiores: 1. Interface SATA Rev. 6.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores: para SATA Rev. 2.0; 2. Capacidade: 256GB ou superior; 3. Velocidade de leitura: SATA Rev. 3.0 545MB/s ou superior; 4. Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 430MB/s ou superior; 5. Formato 2.5 polegadas; 6. MTBF: 1 milhão de horas ou superior; 7. Permite instalação em operação (hot swappable); 8. Garantia mínima 3 anos; 9. Apresentar marca e modelo na proposta; MODELO DE REFERÊNCIA: Kingston SKC600/256G						
106	MONITOR 24" FullHD (23.8") 1. Painel IPS 23.8" com retroiluminação LED 2. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz / Relação de Aspecto 16:9 / Tempo de resposta 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido) 3. Ângulo de Visualização Horizontal 178; Ângulo de Visualização Vertical 178; 4. Conectividade por interfaces DisplayPort, HDMI (HDCP 1.4) e USB 2.0 ou superior; 5. Ajustes da Posição do Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação / Ângulo de inclinação -3/+21; Ângulo do suporte giratório 90; Ângulo de rotação 175; Ajuste de Altura 130 mm; Interface de montagem VESA 100 x 100 mm 6. Certificado ENERGY STAR; 7. Garantia do fabricante de 3 anos; 8. Anexar catálogo do produto ofertado. MODELOS DE REFERÊNCIA: Dell P2422H e AOC 24P1U; Fornecimento de forma PARCELADA, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	1.541,2100	100,00		
107	SSD 2.5" 240GB, ou superior, SATA 3 Seguintes especificações ou superiores: - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0 - Capacidade: 240GB ou superior - Velocidade de leitura: SATA Rev. 3.0 545MB/s ou superior; - Velocidade de Gravações: SATA Rev. 3.0 465MB/s ou superior;		Unidade	176,5200	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
108	<p>- Formato 2.5 inch</p> <p>- MTBF: 1 milhão de horas ou superior</p> <p>- Permite instalação em operação (hot sw appable)</p> <p>- Garantia mínima 1 ano;</p> <p>- Marcas de Referência: : Kingston, Western Digital;</p> <p>- Apresentar catálogo;</p> <p>SSD 2.5"" 1TB ou superior, SATA 6GB/S</p> <p>Seguintes especificações ou superiores:</p> <p>- Interface SATA Rev. 6.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0</p> <p>- Capacidade: 1TB ou superior</p> <p>- Velocidade de leitura: SATA Rev. 3.0 545MB/s ou superior;</p> <p>- Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 430MB/s ou superior;</p> <p>- Formato 2.5 inch</p> <p>- MTBF: 1 milhão de horas</p> <p>- Permite instalação em operação (hot sw appable)</p> <p>- Garantia mínima 1 ano;</p> <p>Marcas de Referência: Kingston, Western Digital;</p> <p>- Apresentar catálogo;"</p>	431985	Unidade	418,3200	50,00		
109	<p>Pente de Memória de 8 GB ou superior compatível com servidor PowerEdge Dell T420;</p> <p>Service tag do servidor: 9F7XZX1;</p> <p>1 pente com capacidade de 8 Gb; PC3L-10600R-9 - 1333MHz; RDIMM; DDR3; ECC; 240-pinos;</p> <p>Marca Aprovada: DELL;</p> <p>Modelo de referência (part number): SNPP9RN2C/8G;</p> <p>Garantia mínima de 12 meses;</p> <p>Apresentar catálogo do produto; "</p>		Unidade	429,4000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
110	Raspberry Pi 4 Modelo B. Especificações mínimas: Processador Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC Memória: 4 GB de RAM LPDDR4 ou superior Fonte de alimentação: 1x USB-C, 5.0V / 2.5A GPU: Broadcom VideoCore VI Saídas de vídeo: 2x Micro HDMI 2.0, 1x MIPI DSI Entradas de vídeo: 1x MIPI CSI2 Áudio: 1x HDMI, 1 jack de 3,5 mm (saída de áudio) Conexões externas: 2x USB-A 3.0 (VLI805), 2x USB-A 2.0, 1x leitor de cartão (microSDXC) Conexões internas: 1x cabeçalho PoE Conector de áudio e vídeo; GPIO de 40 pinos; Padrões GPIO: UART, SPI, I2C, I2S Sem fio: WLAN 802.11a / b / g / n / ac (BCM54213PE), Bluetooth 5.0, BLE LAN: 1x Gb LAN Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto; "		Unidade	1.661,4000	50,00		
111	Raspberry Pi 4 Modelo B. Especificações mínimas: Processador Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC Memória: 8 GB de RAM LPDDR4 Fonte de alimentação: 1x USB-C, 5.0V / 2.5A GPU: Broadcom VideoCore VI		Unidade	1.706,9000	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Saídas de vídeo: 2x Micro HDMI 2.0, 1x MIPI DSI						
	Entradas de vídeo: 1x MIPI CSI2						
	Áudio: 1x HDMI, 1 jack de 3,5 mm (saída de áudio)						
	Conexões externas: 2x USB-A 3.0 (VLI805), 2x USB-A 2.0, 1x leitor de cartão (microSDXC)						
	Conexões internas: 1x cabeçalho PoE						
	Conector de áudio e vídeo; GPIO de 40 pinos;						
	Padrões GPIO: UART, SPI, I2C, I2S						
	Sem fio: WLAN 802.11a / b / g / n / ac (BCM54213PE), Bluetooth 5.0, BLE						
	LAN: 1x Gb LAN						
	Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto; "						
112	Kit Dissipador de Calor Autoadesivo compatível com Raspberry Pi 4 com 4 Unidades ou mais inclusas		Unidade	48,4300	50,00		
	- Dissipador para CPU: 14 x 14 x 4 mm						
	- Dissipador para chip USB: 7 x 7 x 6 mm						
	- Dissipador para LAN9512: 7 x 7 x 3 mm						
	- Dissipador para Memória: 9 x 15 x 5 mm						
	- Apresentar catálogo;						
113	Cabo Adaptador Conversor Usb 3.0 Para Hd e Ssd 2.5		Unidade	61,0700	50,00		
	Compatível com a Especificação USB 3.0, para baixo compatível com USB2.0, 1.1						
	Superspeed (5 Gbps)/High-speed (480 Mbps)/Full-speed (12 Mbps)/Low-speed (1.5 Mbps)						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Compatível com Serial ATA 2.6 Suporte SATA 1.5 Gbps/3 Gbps/6 Gbps de velocidade de negociação Suporte 2.5" SATA SSD, DISCO RÍGIDO ou Dispositivo, ESTRANHO Suporte a USB Mass Storage Class Bulk-Only Transport especificação Suporta 2.5" Unidade De Classe De Armazenamento Em Massa Garantia mínima de 6 meses; Apresentar catálogo do produto; "						
114	Cabo de Energia 10A 100-230V - Cabo para ligar a fonte do computador à rede elétrica - Padrão tomada de 3 pinos - Com selo de aprovação Inmetro - Bitola de 3 x 0,75mm - Comprimento: 1.8 metros ou superior - Norma do Inmetro: NBR14136 - - Garantia mínima de 6 meses; - - Apresentar catálogo do produto;		Unidade	47,6600	50,00		
115	PoE Adaptador Raspberry PI 3B + / 4B / PoE HAT (C) Modelo: PoE HAT (C) Tensão de entrada POE: entrada 37V ~ 57V DC Tensão de saída POE-USB Tipo A: 5V 4A (MAX) Tensão de saída POE-Pin: 12V 2A (MAX)		Unidade	342,6300	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Padrão de rede: suporte IEEE 802.3af / em PoE						
	Composição: Metal / Plástico / Placa de Fenolite						
	Marca aprovada: OEM						
	Garantia mínima de 6 meses;						
	Apresentar catálogo do produto; "						
116	Teclado para microcomputador com linha em Braille (sistema em relevo), teclas com caracteres ampliados. Padrão ABNT / ABNT2. Compatibilidade com os sistemas Windowns, Mac e Linux. Conexão via cabo (USB) - Plug and play. Material: plástico rígido resistente.		Unidade	211,6300	7,00		
117	CARTUCHO DE TONER SAMSUNG MLT-D204L		Unidade	252,2600	10,00		
	1. Cartucho de toner utilizado na impressora Samsung M3375FD. 2. Rendimento de aproximadamente 5.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. 3. Toner deve ser original, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado, não reconicionado ou recarregado. 4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação. 5. Os licitantes que cotarem toners de marcas diferentes da impressora deverão apresentar atestado de qualificação técnica emitido pela fabricante da impressora, informando que os produtos são de qualidade igual aos originais do fabricante da impressora, se responsabilizando por problemas que porventura aconteçam.						
118	UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R204		Unidade	277,1200	5,00		
	1. Unidade de Imagem utilizada na impressora Samsung M3375FD. 2. Rendimento de aproximadamente 30.000 páginas (com base na média de 3 páginas tamanho carta/A4 para o trabalho de impressão). 3. Produto deve ser original, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado e não reconicionado. 4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação. 5. Os licitantes que cotarem unidades de imagem de marca diferente das impressoras deverão apresentar atestado de qualificação técnica emitido pela fabricante da impressora, informando que os produtos são de qualidade igual aos originais do fabricante da impressora, se responsabilizando por problemas que porventura aconteçam.						
119	CARTUCHO DE TONER SAMSUNG MLT-D116L		Unidade	55,9700	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
120	<p>1. Cartucho de toner utilizado na impressora Samsung Xpress SL-M2835DW.</p> <p>2. Rendimento de aproximadamente 3.000 páginas (valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752).</p> <p>3. Toner compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado, não recondicionado ou recarregado.</p> <p>4. Garantia mínima de 12 meses para defeito de fabricação.</p> <p>UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R116</p>		Unidade	62,2300	5,00		
121	<p>1. Unidade de Imagem utilizada na impressora Samsung Xpress SL-M2835DW.</p> <p>2. Rendimento de aproximadamente 9.000 páginas (valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19752).</p> <p>3. Produto compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado e não recondicionado.</p> <p>4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação.</p> <p>CARTUCHO DE IMPRESSÃO PRETO CE310A</p>		Unidade	91,1800	10,00		
122	<p>1. Cartucho de toner 126A preto (CE310A) utilizado na impressora HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw. 2. Rendimento Por Página (Preto E Branco) ~1.200 páginas.</p> <p>3. Toner compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado, não recondicionado ou recarregado.</p> <p>4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação.</p> <p>CARTUCHO DE IMPRESSÃO AMARELO CE312A</p>		Unidade	51,3300	10,00		
123	<p>1. Cartucho de toner 126A amarelo (CE312A) utilizado na impressora HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw.</p> <p>2. Rendimento Por Página (cores) ~1.000 páginas.</p> <p>3. Toner compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado, não recondicionado ou recarregado.</p> <p>4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação.</p> <p>CARTUCHO DE IMPRESSÃO MAGENTA CE313A</p>		Unidade	45,4600	10,00		
124	<p>1. Cartucho de toner 126A magenta (CE313A) utilizado na impressora HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw.</p> <p>2. Rendimento Por Página (cores) ~1.000 páginas.</p> <p>3. Toner compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado, não recondicionado ou recarregado.</p> <p>4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação.</p> <p>CARTUCHO DE IMPRESSÃO CIANO CE311A</p>		Unidade	45,2400	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
125	<p>1. Cartucho de toner 126A ciano (CE311A) utilizado na impressora HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw. 2. Rendimento Por Página (cores) ~1.000 páginas.</p> <p>3. Toner compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado, não reconicionado ou recarregado.</p> <p>4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação.</p> <p>TAMBOR DE IMAGEM CE314A</p>		Unidade	77,5500	5,00		
126	<p>1. Tambor de imagem 126A (CE314A) utilizado na impressora HP LaserJet Pro 100 color MFP M175nw. 2. Rendimento de aproximadamente 14.000 páginas em preto e 7.000 páginas em cores.</p> <p>3. Produto compatível, selado e lacrado, de primeiro uso, não remanufaturado e não reconicionado.</p> <p>4. Garantia mínima de 03 meses para defeito de fabricação.</p> <p>FITA TZE 12MM PRETO/BRANCO TZE231</p>		Unidade	84,2100	5,00		
127	<p>1. Fita TZe231 para rotulador Brother PT-E110.</p> <p>2. Tamanho 12mm x 8m.</p> <p>3. Escrita preta sobre superfície branca.</p> <p>4. Laminadas, ecológicas e resistentes a: temperaturas extremas (-80°C até +150°C), água, sol, abrasão e produtos químicos.</p> <p>REFERÊNCIA: BROTHER TZE231</p> <p>FITA TZE FLEXIVEL 12MM PRETO/BRANCO TZEFX231</p>		Unidade	92,4000	5,00		

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