

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.057904/2022-73 Pregão SRP 133 / 2022 Data da Emissão: 20/06/2022

Abertura: Dia: 13/07/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Testador e Localizador de Cabos de Rede Rj45 com as seguintes especificações Técnicas: a) Kit com Emissor e Receptor de Sinal; b) Capacidade de verificação de circuitos quebrados, abertos, cruzados e curto circuitos;. c) Testagem de nível da linha, polaridades positivas e negativas;. d) Testagem de status de funcionamento da linha telefônica (ocioso, toque e fora do gancho) e verifica a linha TIP e RING;. e) Verificação a continuidade do cabo. f) Cabo adaptador de clipe;. g) Adaptador de cabo RJ11;. h) Cabo adaptador RJ45. i) Atentimento as normas técnicas IEC61010-1600V e CATIII. j) Distância de transferência de sinal mínima: 300m		Unidade	2,00		
2	Caneta Óptica Localizadora Visual de Falhas, com as seguintes especificações: Usada para detecção de falhas na fibra optica. a) Caneta geradora de luz para teste em fibra óptica (VFL). b) Testa a continuidade da rede durante e depois da instalação. c) Permite encontrar ponto de interrupção, conexão ruim, dobra e quebra no cabo durante a inspeção. d) Compatível com os conectores de 2,50mm (SC, FC, E2000 e ST). e) Acompanha estojo para proteção e transporte. f) Aplicável em fibras ópticas do tipo singlemode e multimode g) Distância de detecção mínima de 5km		Unidade	5,00		
3	Módulo Mini-GBIC SFP RJ45 com as seguintes especificações técnicas: a) Tipo de Cabo: UTP CAT5-CAT6 Copper b) Tipo: Cobre c) Tipo de conexão: Conector RJ45 d) Distância máxima de transferência: 100 m (328 pés) e) Compatível com IEEE 802.3TM-2002 f) Consumo de energia: menos de 1,3 Watts g) Garantia mínima 1 ano; h) Compatível com SFP MSA		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	Apresentar marca e modelo na proposta 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	30,00		
5	Fonte de alimentação PoE com as seguintes especificações: a) Voltagem de Saída: 24VDC @ 0,5A; b) Compatível com produtos Unifi; c) Cabo de energia compatível com padrão ABNT/NBR14136:2002; d) Voltagem de entrada: 100-240VAC @ 50/60Hz e) Velocidade minima porta LAN: 1Gbps		Unidade	20,00		
6	Fonte de alimentação PoE com as seguintes especificações: a) Voltagem de Saída: de 44 a 57VDC b) Compatível com produtos Unifi; c) Cabo de energia compatível com padrão ABNT/NBR14136:2002; d) Voltagem de entrada: 100-240VAC @ 50/60Hz e) Velocidade minima porta LAN: 1Gbps.		Unidade	20,00		
7	Módulo Mini-GBIC SFP 1000BASE Monomodo com as seguintes especificações: a) Interface de Mídia: LC; b) Conector do Tipo: LC; c) Tipo de Fibra: Mono-Modo (SM - Single mode); d) DDM: Yes; e) Taxa de Transferência: 1, 25 Gbps; f) Comprimento de onda TX: Azul: 1310 nm Amarelo: 1550nm g) Transmissão: 3 Km ponto a ponto; h) Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.		Unidade	20,00		
8	Módulo Mini-GBIC SFP 1000BASE Monomodo com as seguintes especificações: a) Interface de Mídia: LC; b) Conector do Tipo: LC; c) Tipo de Fibra: Mono-Modo (SM - Single mode); d) DDM: Yes;		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e) Taxa de Transferência: 1, 25 Gbps; f) Comprimento de onda RX: Azul: 1550 nm Amarelo: 1310nm g) Transmissão: 3 Km ponto a ponto; h) Garantia mínima 1 ano; Apresentar marca e modelo na proposta.					
9	Switch HDMI 3 entradas 1 saída com as seguintes características: a) deve possuir 3 entradas HDMI compatível com versão 1.4 e inferiores; b) deve possuir 1 saída HDMI compatível com versão 1.4 e inferiores; c) deve ser compatível com áudio digital dolby true hd e dts-hd; d) deve ser compatível com as resoluções 720p e 1080p; e) deve possuir frequência de sinal 50/60 hz; f) deve transmitir em banda de vídeo de até 2,5gbps g) deve possuir botão seletor no painel do produto para seleção entre as entradas disponíveis. h) deve exibir painel com indicação da entrada HDMI (led ou painel digital frontal) selecionado.		Unidade	10,00	_____	_____
10	Régua / Calha de tomadas 19 polegadas com 6 saídas padrão novo. Calha com 6 tomadas de 19" Tomada padrão Brasileiro (NBR-14136) Voltagem / Amperagem: 250V-10A Tipo: Cabo PP 3x2,5x1,5mm Metragem Cabo: 2,50 MTs Montadas com barramento de latão Estrutura em aço e pintura eletrostática Sistema de fixação versátil para Horizontal e Vertical.		Unidade	15,00	_____	_____
11	Cartucho Toner Impressora Samsung, Referência Cartucho: Mlt-D116l, Tipo Cartucho: Original, Cor Tinta: Preta.		Unidade	10,00	_____	_____
12	Unidade Imagem para impressora, Referência: Mlt-R116, Tipo Uso: Impressora Sansung, Cor: Preta, Durabilidade: 9.000 Cópias, Tipo Original.		Unidade	10,00	_____	_____
13	Cilindros de imagem para impressora Lexmark MX410de com as seguintes especificações técnicas:		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	a) Suprimento novo e original, ou certificado pela fabricante. b) Embalagem lacrada, com o selo holográfico estampado. c) Capacidade de impressão de 60.000 páginas, considerando 5% de cobertura em formato A4. d) Marca: Lexmark p/n: 50F0Z00.					
14	Cartucho tonner para impressora Lexmark MX410de com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo e original, ou certificado pela fabricante. b) Embalagem lacrada, com o selo holográfico estampado. c) Capacidade de impressão de 10.000 páginas. d) Cor de tinta preta e) Marca: Lexmark p/n: 60FBH00 .		Unidade	6,00	_____	_____
15	Cilindro máquina impressora/copiadora para impressora OKI Data com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo e original, ou certificado pela fabricante. 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	3,00	_____	_____
16	Cartucho tonner para impressora OKI Data com as seguintes especificações técnicas: a) Suprimento novo e original, ou certificado pela fabricante. 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	6,00	_____	_____
17	Filamento 1.75mm ABS para Impressora 3D Material: ABS Médio impacto, 100% puro / virgem. Diâmetro: 1,75 (1,68 +/- 0,02). Temperatura: 220 a 260°C. Rolos de 1 KG de ABS, com aproximadamente 400 metros. Cores variadas: Preto, branco, Amarelo e Azul , solicitadas conforme necessidade. Anexar Catálogo		Rolo	30,00	_____	_____
18	FILAMENTO PLA 100% PURO P/ IMPRESSORA 3D (1,75MM), COR BRANCA.CONTEÚDO 1KG.		Rolo	30,00	_____	_____
19	Resina SLA UV 405 nm para impressora 3D. Embalagem de 1000ml ou 1kg. Alta precisão,		Unidade	30,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	solidificação em alta velocidade, alta resistência e durabilidade					
20	Filme FEP, compatível com Anycubic Photon Mono SE - Dimensões do filme: 200x140mm; Espessura do filme: 0,15mm; Temperatura máxima de trabalho: 200°C; Índice de transmitância da luz: 92-95%.		Unidade	10,00	_____	_____
21	Micro SD Card 64GB.		Unidade	5,00	_____	_____
22	Cartão WiFi & Bluetooth.		Unidade	5,00	_____	_____
	Modelo de referência: Intel Dual Band Wireless-Ac 8265 W/Bt Especificações de rede: Streams TX/RX2x2; Bandas 2.4 GHz, 5 GHz; Velocidade máxima 867 Mbps; Wi-Fi CERTIFICADO *802.11ac; Conformidade FIPS, FISMA; Versão do Bluetooth mínima 4.2 Bluetooth integrado Sim.					
23	Antena WIFI		Unidade	5,00	_____	_____
	Especificações: Suporte: 4G/3G/2.4G/5G Compatível com: Compartimento para antena IPEX MHF4: Por exemplo: 3G N5321 4G EM7345 GOBI5000 NGFF Card Apple BCM94360CSAX/BCM943 60CS2/BCM94360CS2AX BCM94360HMB 7260/7265/3160 NGFF Card Act					
24	Filamento PLA premium 1,75 mm.		Unidade	5,00	_____	_____
	Especificações: - Cor: Branca; - Diâmetro: 1,75mm; - Peso: 1Kg;					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	<p>- Temperatura de impressão: 200°C a 220°C;</p> <p>- Comprimento do filamento no carretel (1,75mm): 400 metros lineares por Kg;</p> <p>- Tolerância : +/- 0,05 mm.</p> <p>Filamento PLA para impressora 3D. Cor: Branco. Espessura: 1,75mm. Extrusor: 190/230°C. Mesa: 60/70°C (com aplicação de adesivo a base de pvp). Peso liquido: 1kg. Peso carretel: 250g. Peso bruto: 1250g. Comprimento: aproximadamente 320m.</p>		Rolo	5,00		
26	Cartucho toner compatível com Impressora laser Samsung ML-2955ND		Unidade	2,00		
27	Kit 4 Garrafas de Tinta Epson T664 Original. Cores: Preto, Magenta, Ciano e Amarelo. Compatível com Impressora Multifuncional EcoTank L656. 70ml cada.		Kit	2,00		
28	HD externo.		Unidade	10,00		
29	<p>Capacidade de 2 Terabyte (UND), disco rígido externo 2,5", compatível com sistema operacional windows 7 e superiores, peça única não se admitindo gavetas, interface USB 3.0, compatível com USB 2.0, Tecnologia plug-and-play, alimentação integrada junto à própria USB.</p> <p>RACK para servidores Fechado 44U;</p> <p>- Modelo 44U x 1070mm; Altura 2,15 metros; Largura 600 milímetros;</p> <p>- Profundidade Externa 1070 a 1100 milímetros; Profundidade Interna (Área Útil) 1000 milímetros;</p> <p>- Padrão de 19 polegadas de largura entre os planos de fixação, desta forma, são compatíveis com todos os produtos de tecnologia que seguem o padrão de 19 polegadas, tais como, servidores, switches, nobreaks, patch panel;</p> <p>- Quadro Frontal e Traseiro soldada em aço SAE 1020 de 1,5 a 2,0mm de espessura.</p> <p>- Quadro Traseiro com abertura na base para passagem de cabos.</p> <p>- Quadro Traseiro com pinças para guiar cabos em ambas as laterais (guias verticais).</p> <p>- Portas Frontal (poderá ser) perfuradas ou com visor em Acrílico Fumê.</p> <p>- Portas Laterais e traseira (poderão ser) perfuradas ou com aletas de ventilação)</p> <p>- Longarinas confeccionadas em aço SAE 1020 de 1,5 a 2,0mm de espessura.</p>		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	<p>- Teto preparado para recebimento do Kit de ventilação com 02 / 04 /06 ou 08 ventiladores.</p> <p>- 04 pés niveladores ou a opção de kit rodízio.</p> <p>- Incluso kit porca gaiola usado em racks para fixar gabinetes, bandejas, frontais, patch panel com no mínimo 50 unidades;</p> <p>Garantia mínima de 24 meses; Apresentar catálogo do produto;</p> <p>CABO HDMI 4K - 15 METROS</p> <p>Especificações:</p> <p>- Função: transmissão de imagem e som;</p> <p>- Comprimento do cabo: 15 metros;</p> <p>- Totalmente compatível com HDMI 2.0;</p> <p>- Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz;</p> <p>- Suportar resolução de 4K Ultra Hd e compatível com a tecnologia 3D;</p> <p>- Compatível com proporção de cinema 21:9;</p> <p>- Terminais: Ambos HDMI macho com conector 19 pinos;</p> <p>- Permite lançamento em tubulação 3/4";</p> <p>- Conectores banhados a ouro 24k;</p> <p>- Isolação do cabo em PVC;</p> <p>- Cor predominante preta;</p> <p>- Referência: SHIP SCE 18-1520 ou superior;</p> <p>- Garantia Mínima de 12 meses;</p> <p>Apresentar marca e modelo na proposta.</p>		Unidade	60,00		
31	<p>REF (CTI627) Cartão de Memória Tipo Compact Flash</p> <p>50 Pinos</p> <p>Velocidade de leitura: 20 MB/s</p> <p>Formato do cartão: CompactFlash</p> <p>Capacidade: 1 GB</p> <p>Classe de velocidade: 6</p>		Unidade	20,00		
32	<p>REF (CTI615) Trimmer/capacitor variável 30pF tipo through-hole.</p> <p>Kit com 25 unidades</p>		Kit	4,00		
33	<p>REF (CTI614) Transistor TIP102 encapsulamento TO-220.</p> <p>Kit com 100 unidades.</p>		Kit	3,00		
34	<p>REF (CTI613) Botão Pulsador</p> <p>Mini Chave Táctil tipo push-button, 4 terminais. 180 graus/vertical. Contatos NA e NF.</p> <p>Kit com 200 unidades</p>		Kit	10,00		
35	<p>REF (CTI612) Kit de componente AD620 com encapsulamento DIP-8.</p> <p>Kit com 20 unidades</p>		Kit	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	REF (CTI611) Kit de componente BF245 com encapsulamento TO-92. Kit com 100 unidades		Kit	2,00		
37	REF (CTI596) Cartão de Memória Micro Sd; Memória: 32 Gb; Classe 10; Velocidade de Transmissão: Speed 80 MB/s 533x; Com adaptador para slot SD; Conjunto com 5 unidades.		Kit	20,00		
38	REF (CTI638) Kit de telefonia composto pelos seguintes itens: 1. Estação base VoIP DECT (1 unidade) Capacidade para emparelhamento de até 5 aparelhos DECT, com suporte a até 10 contas SIP e 5 chamadas simultâneas, permitindo também audioconferência de 3 vias. Áudio Full HD e PoE integrado. Especificações mínimas: Interface de transmissão: Padrões de telefonia: DECT Faixas de frequência: 1910 – 1920 MHz Número de canais: 5 Alcance em ambientes externos: até 350 metros Alcance em ambientes internos: até 50 metros Periféricos: Indicadores de LED para: alimentação, rede, DECT Botão de emparelhamento/paginação Porta Ethernet de 10/100 Mbps com detecção automática e PoE integrado Protocolo/padrões: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP Codecs de voz: G.711 micro/a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (pedido especial) DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIP INFO) VAD CNG		Kit	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PLC AJB Recursos de telefonia: Espera Transferência Encaminhamento Conferência de 3 vias Agenda para download (XML, LDAP, até 3000 entradas) Chamada em espera Log de chamadas (até 300 registros) Resposta automática Plano de discagem flexível Redundância de servidores e failover Qualidade de serviço: Qualidade de serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1P) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS) Segurança: Controle de acesso de usuário e administrador Autenticação baseada em MD5 e MD5-sess Arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits TLS SRTP HTTPS Controle de acesso a mídia 802.1x Autenticação DECT e criptografia Idiomas: Inglês e português Suporte a upgrade/provisionamento: Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS Provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia AES ou TR-069 Contas SIP: Até dez (10) contas SIP distintas por sistema Cada aparelho pode ser mapeado para qualquer conta SIP					

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Cada contas SIP pode ser mapeada para qualquer aparelho</p> <p>Ramais em grupo: Opções flexíveis quando vários aparelhos compartilham a mesma conta SIP: Modo circular: todos os telefone tocam sequencialmente a partir do telefone ao lado do que foi atendido por último Modo linear: todos os telefones tocam sequencialmente na ordem predeterminada Modo paralelo: todos os telefones tocam simultaneamente e, depois que um deles é atendido, os telefones disponíveis podem fazer novas chamadas Modo DID: Vários telefones podem ligar para a mesma conta, mas todas as chamadas recebidas são encaminhadas para um único telefone</p> <p>Conexões: Entrada 100-240 VCA Conexão micro-USB PoE: IEEE 802.3af Classe 1, 0,44 W–3,84 W</p> <p>Critérios de Conformidade: FCC: FCC Part 15B; FCC Part 15D; MPE; FCC ID CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50385; RED NB Cert RCM: AS/NZS 32; AS/NZS 60950.1 ANATEL: ANATEL, EAC, UL (adaptador)</p> <p>Acessórios inclusos: Fonte de alimentação universal Cabo Ethernet Manual de Início Rápido Declaração do GPL</p> <p>2. Telefone IP sem fio DECT (3 unidades) Os telefones devem ser totalmente compatíveis com a estação base ofertada no item 1 deste kit. Especificações mínimas:</p> <p>Interface de transmissão: Padrões de telefonia: DECT Faixas de frequência: 1910 – 1920 MHz Número de canais: 5</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Alcance em ambientes externos: até 350 metros Alcance em ambientes internos: até 50 metros</p> <p>Periféricos: Visor LCD TFT colorido de 1.8 pol (128x160) 23 teclas, incluindo 2 teclas programáveis 5 Teclas de navegação/menu LED MWI em 3 cores Conector para fones de 3,5 mm Presilha removível para cinto Porta micro-USB para carga alternativa e operação sem bateria</p> <p>4 Teclas exclusivas para as funções: SEND (enviar) POWER/END (ligar/desligar) SPEAKERPHONE (viva-voz) MUTE (silenciar)</p> <p>Protocolo / Padrões: Compatibilidade HAC com aparelhos auditivos</p> <p>Codecs de voz: Codec G.722 para áudio em HD e codec G.726 para áudio de banda estreita (G.711 micro/a-law, G.723.1, G.729A/B, iLBC e OPUS com suporte via estação base DECT complementar) AEC AGC Redução de ruído ambiente no microfone do aparelho Eliminação avançada de ruído do áudio de entrada</p> <p>Recursos de telefonia: Espera Transferência Encaminhamento Conferência de três vias PTT Chamada em espera para transferência Captação de chamadas Agenda para download</p>					

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Chamada em espera</p> <p>Registro de chamadas</p> <p>Resposta automática</p> <p>Discagem com clique</p> <p>Plano de discagem flexível</p> <p>Áudio em HD:</p> <p>Tanto no aparelho quanto no viva-voz</p> <p>Segurança:</p> <p>Autenticação e criptografia DECT</p> <p>Idiomas: Inglês e português</p> <p>Suporte a upgrade/provisionamento:</p> <p>Upgrade OTA de software (SUOTA)</p> <p>Provisionamento OTA do aparelho</p> <p>Acesso a várias linhas:</p> <p>Cada aparelho pode acessar até 10 linhas</p> <p>Conexões:</p> <p>Fonte de alimentação universal: Entrada 100-240 VCA 50/60 Hz; Saída 5 VCC 1 A</p> <p>Conexão micro-USB</p> <p>Baterias AAA recarregáveis de Ni-MH de 800 mAh e baixo nível de descarga (250 horas em espera e 20 horas de conversa)</p> <p>Critérios de Conformidade:</p> <p>FCC: FCC Part 15B; FCC Part 15D; SAR (FCC 47 CFR Part2.1093; IEEE 1528; IEC 62209-2); FCC Part68 HAC; FCC ID</p> <p>CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1;EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50332-2; SAR(EN50360;EN50566;EN 50663;EN62209-1; EN62209-2; EN 62479); RED NB Cert</p> <p>RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 60950.1;AS/CA S004;AS/ACIF S040. ANATEL, EAC, UL (adaptador)</p> <p>Acessórios inclusos:</p> <p>Fonte de alimentação universal</p> <p>Base de carga</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Presilha para cinto 2x Baterias Manual de Início Rápido					
	Modelo de referência: Estação Base VoIP DECT Grandstream DP752 + Telefone IP DECT Grandstream Sem Fio DP722					
39	REF (CTI639) Telefone IP sem fio DECT		Unidade	8,00		
	Especificações mínimas: Interface de transmissão: Padrões de telefonia: DECT Faixas de frequência: 1910 – 1920 MHz Número de canais: 5 Alcance em ambientes externos: até 350 metros Alcance em ambientes internos: até 50 metros Periféricos: Visor LCD TFT colorido de 1.8 pol (128x160) 23 teclas, incluindo 2 teclas programáveis 5 Teclas de navegação/menu LED MWI em 3 cores Conector para fones de 3,5 mm Presilha removível para cinto Porta micro-USB para carga alternativa e operação sem bateria 4 Teclas exclusivas para as funções: SEND (enviar) POWER/END (ligar/desligar) SPEAKERPHONE (viva-voz) MUTE (silenciar) Protocolo / Padrões: Compatibilidade HAC com aparelhos auditivos Codecs de voz: Codec G.722 para áudio em HD e codec G.726 para áudio de banda estreita (G.711 micro/a-law, G.723.1, G.729A/B, iLBC e OPUS com suporte via estação base DECT complementar)					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	AEC AGC Redução de ruído ambiente no microfone do aparelho Eliminação avançada de ruído do áudio de entrada Recursos de telefonia: Espera Transferência Encaminhamento Conferência de três vias PTT Chamada em espera para transferência Captação de chamadas Agenda para download Chamada em espera Registro de chamadas Resposta automática Discagem com clique Plano de discagem flexível Áudio em HD: Tanto no aparelho quanto no viva-voz Segurança: Autenticação e criptografia DECT Idiomas: Inglês e português Suporte a upgrade/provisionamento: Upgrade OTA de software (SUOTA) Provisionamento OTA do aparelho Acesso a várias linhas: Cada aparelho pode acessar até 10 linhas Conexões: Fonte de alimentação universal: Entrada 100-240 VCA 50/60 Hz; Saída 5 VCC 1 A Conexão micro-USB Baterias AAA recarregáveis de Ni-MH de 800 mAh e baixo nível de descarga (250 horas em					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	espera e 20 horas de conversa) Critérios de Conformidade: FCC: FCC Part 15B; FCC Part 15D; SAR (FCC 47 CFR Part2.1093; IEEE 1528; IEC 62209-2); FCC Part68 HAC; FCC ID CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1;EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50332-2; SAR(EN50360;EN50566;EN 50663;EN62209-1; EN62209-2; EN 62479); RED NB Cert RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 60950.1;AS/CA S004;AS/ACIF S040. ANATEL, EAC, UL (adaptador) Acessórios inclusos: Fonte de alimentação universal Base de carga Presilha para cinto 2x Baterias Manual de Início Rápido Modelo de referência: Telefone IP DECT Grandstream Sem Fio DP722					
40	REF (CTI644) SSD 480GB de capacidade. Interface: SATA 3.0 (6Gb/s); Capacidade: 480GB; NAND: TLC; Performance de referência: até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Temperatura média de armazenamento: -55 °C a 85 °C; Temperatura média de operação: 0 °C a 70 °C; Potência média de operação: 80 mW Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB; Garantia: 12 meses de garantia		Unidade	250,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Marca/Modelo de referência: Ssd Kingston A400					
	Apresentar catálogo do produto ofertado					
41	REF (CTI645) CASE HD EXTERNO PARA ARMAZENAMENTO DE HDD 2.5 POLEGADAS USB 3.0 Marca/Modelo de referência: C3 Tech / CH-300BK		Unidade	100,00	_____	_____
42	REF (CTI648) Conversor de Mídia Gigabit Multi-Modo		Unidade	25,00	_____	_____
	Padrões e Protocolos: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x					
	Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x)					
	Estende a distância da fibra em até 0,5 quilômetros utilizando fibra 50/125um					
	1 porta SC/PC 1000M (dupla conectorização)					
	1 porta RJ45 10/100/1000M (Auto MDI / MDIX)					
	Comprimento de onda:					
	Transmissão (TX) 850 nm					
	Recepção (RX) 850 nm					
	Taxa máxima de transmissão de dados 1000 Mbps					
	Mídia:					
	1000BASE-T UTP categoria do cabo 5e, 6					
	1000BASE-SX Fibra de multi-modo					
	Fonte de Alimentação Externa Marca/modelo de referência: Tp-Link MC200CM					
43	REF (CTI687) CABO REDE CAT6 BLINDADO		Rolo	25,00	_____	_____
	4 Pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nú, 23 AWG					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Isolação em termoplástico					
	F/UTP - Cabo Blindado					
	BK - Capa termoplástica com aditivo de proteção UV					
	Aplicação					
	10GIGABIT ethernet, ieee 802.3an, 10 Gbps;					
	gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000 Mbps;					
	Forma de entrega: Caixa contendo um rolo com 305 metros de comprimento.					
44	REF (CTI701) Disco rígido 600GB SAS 15K 12Gbps 2.5 POLEGADAS		Unidade	20,00		
	Disco rígido - hot-swap					
	Capacidade: 600GB					
	Fator de forma: 2.5"					
	Interface: SAS 6.0Gb/s					
	Cache 16MB					
	Velocidade de Rotação: 15.000 rpm					
	Data de fabricação inferior a 18 meses da data de entrega dos itens.					
	Marca/modelo de referência: HD Dell W347K					
45	REF (CTI646) Filtro de Linha com 8 Tomadas;		Unidade	100,00		
	Com disjuntor 20A;					
	Bivolt;					
	Com gabinete metálico com pintura a pó eletrostática;					
	Com cabo de 1 metro;					
	Com LED indicador de funcionamento;					
	Com proteção contra surtos de tensão;					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	<p>Com tomadas tripolares (2P + Terra) certificadas pelo INMETRO.</p> <p>REF (CTI649) Gbic Par 10km 1.25g LC 1310/1550nm Monomodo GLC-BX10 DDM</p> <p>Compatível com Cisco, Mikrotik, Ubiquiti, Huawei, Tplink, HP, Linksys, Palo Alto, Juniper, Aruba, Intelbras, Dell, Intel, ZTE, Arista, Fiberhome e outras marcas.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>Tipo: SFP</p> <p>Modelo: 1.25g Bidi 10km LC</p> <p>Plug-and-Play</p> <p>Conector: LC Simplex</p> <p>Fibra Monomodo (SMF)</p> <p>Distância Máxima do Cabo: 10km</p> <p>Máximo de Dados: 1.25Gbps</p> <p>Comprimento de Onda: 1550nm-TX/1310nm-RX / 1310nm-TX/1550nm-RX/</p> <p>Suporta DDM / DOM: Sim</p> <p>Protocolos: 1G Fibre Channel, Gigabit Ethernet</p> <p>Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA.</p> <p>Apresentar catálogo técnico do produto foertado.</p> <p>Marca/modelo de referência: GLC-BX-10U/10D</p>		Kit	50,00		
47	<p>REF (CTI650) CONVERSOR DE MÍDIA, 10/100/1000</p> <p>CONVERSÃO DO SINAL DE FIBRA ÓPTICA PARA O SINAL ELÉTRICO,</p> <p>REDE LOCAL GIGABIT.</p> <p>PORTA UTP RJ-45 10/100/1000 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE</p> <p>CABO.</p> <p>Portas:</p> <p>1 porta Gigabit SFP</p>		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	<p>1 porta RJ45 1000M (Auto MDI / MDIX) Comprimento da Onda: Depende do modulo SFP utilizado. LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Marca/Modelo de referência: TPLINK MC220L</p> <p>REF (CTI651) TRANSCEIVER ÓPTICO 10 GBPS SFP+. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSCEIVER 10 GBASE-SR SFP+, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES: TRANSCEIVER DO TIPO SPF+ CAPAZ DE OPERAR EM VELOCIDADE DE 10 GBE. DEVE POSSUIR UMA PORTA 10 GBASE-SR COM CONECTOR DUPLO LC PARA FIBRA ÓPTICA; DEVE OPERAR NO COMPRIMENTO DE ONDA DE 850NM COM FIBRAS MULTÍMODO OM3; DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL E FUNCIONAL COM AS PORTAS 10 GBE DA UBIQUITI UNIFI. PERÍODO DE GARANTIA DE 12 MESES COM TROCA DO EQUIPAMENTO NO CASO DE ACIONAMENTO DA GARANTIA NO PRAZO DE NBD (NEXT BUSINESS DAY OU PRÓXIMO DIA ÚTIL), CONTADOS DA DATA DE EMISSÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO. MODELO DE REFERÊNCIA: UBIQUITI UFMM-10G PART NUMBER: 85176259. Apresentar catálogo d o produto ofertado.</p>		Unidade	50,00		
49	<p>REF (CTI652) Placa de Rede Padrão Ethernet 02 portas tipo SFP+ Velocidade das Portas: 10Gb/s Interface: PCIe 2.0 x8 (Compatível PCIe 1.1) Controladora/Chipset: Mellanox Connect-X2 Tipo de Perfil: Baixo Recursos: RDMA; MSI/MSI-X Support; TCP/UDP/IP stateless offload; SR-IOV; Jumbo Frames Support. Marca/Modelo de referência: Dell modelo MNPH29 Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.</p>		Unidade	20,00		
50	<p>REF (CTI653) KIT MÓDULOS GBIC SFP+ 10G 20KM BIDI - TRANSCEIVER ÓPTICO 10 GBPS SFP+. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Compatível com 802.3ae 10GBASE-LR, conector LC único para bi-direcionalaplicação, over 20km SMF;</p>		Kit	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Interface elétrica compatível com SFF -8431 especificações para melhorado 8,5 e 10 Gigabit small form factor pluggable módulo "XFP" * 1270 / 1330nm DFB transmissor, PIN fotodetector; Interface de 2 fios para obter as especificações de gestão compatíveis com SFF 8472 digitais interface de monitoramento de diagnóstico para transceptores ópticos; Funcionamento (-40 ° C a 85 ° C): lado da linha, função de cliente lado de auto-retorno; Firmware avançados permitem informações de criptografia do sistema do cliente para ser armazenado no transceptor; Conformidade com a RoHS 10Gb / s XFP Optical transceiver Module WDM / BIDI 1330 / 1270nm 20km Applications; Alta velocidade redes de armazenamento; Cluster de computadores cross-connect; Tubos de dados personalizado de alta velocidade; Loop de lado Linha de volta; L loop de lado do cliente de volta 1. Transceptor 10 Gigabit XFP BiDi para transmitir e receber dados ópticos sobre fibra óptica monomodo para 20 km de comprimento link. Kit contendo os dois módulos necessários para um link ponto-a-ponto. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Marca/Modelo de referência: WDM12-R20 + WDM13-R20					
51	REF (CTI688) TERMINAL MACHO RJ45 CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 PARA CABO SÓLIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRANSPARENTE; CONECTOR PLUG RJ45 CONTENDO ALINHADOR E ESPAÇADOR; COM DIÂMETRO DE 26 A 22 AWG; MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO MÍNIMO: 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50 µIN (1,27 µM) DE OURO E 50 µIN (1,27 µM) DE NÍQUEL; COMPOSTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0 E QUE CUMPRAM COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES); DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS: EIA/TIA 568 C.2 E SEUS COMPLEMENTOS. Rastreamento Embalagem com código do produto, data de fabricação e contato do fabricante. Características Construtivas Altura 8,0mm Largura 11,7mm Profundidade 21,5mm interno 22,5mm externo Peso 0,002kg. GARANTIA DE 12 MESES Apresentar catálogo técnico do produto ofertado Marca/Modelo de referência: Conector Furukawa Rj45 Cat6		Pacote	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	<p>Forma de entrega: Pacote com 50 unidades.</p> <p>REF (CTI689) CONECTORES RJ45 MACHO CAT6 BLINDADO. MATERIAL PLÁSTICO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B; COM GARANTIA DE PERFORMANCE TESTADA EM FÁBRICA PARA VELOCIDADES DE 1000MBPS; COMPATÍVEL COM CABOS DO TIPO CATEGORIA 6 BLINDADOS; Com Guia. Pelo menos 23AWG. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado</p> <p>Marca/Modelo de referência: CAT6a BLINDADO RJ-45 MACHO Cotar pacote com 100 unidades.</p>		Pacote	20,00		
53	<p>REF (CTI690) Splitter 16x1 FTTx. PLC Connect Pro 0.9mm 1X16 SC/APC 1M 018-0582. Meta Description: Cabo fibra PLC Splitter 0.9mm 1X16.</p> <p>Marca/Modelo de referência: Splitter PLC Connect Pro 0.9mm 1X16 SC/APC 1M 018-0582</p>		Unidade	50,00		
54	<p>REF (CTI691) CABO DE REDE BLINDADO UFTP LAN 4 PARES CAT 5E EXTERNO</p> <p>Especificações: Level 1 shielding protection cable cat5e, shielded ethernet support up to 1 gbps conductor wire gauge 24 awg conductor solid bare copper conductor diameter 0.500 ± 0.005 mm insulation type solid pe insulation thickness avg: 0.26 mm, min: 0.25 mm insulation diameter 1.04 ± 0.03 mm separation (polyester wrapping) thick: 0.025 mm, extent: 20 mm anti-crosstalk divider none cable shield (aluminum foil) thick: 0.060 mm, extent: 18 mm esd drain wire 0.4 ccs rip cord yes jacket material pe jacket thickness avg: 0.50 mm, min: 0.46 mm jacket outer diameter 6.0 ± 0.30 mm jacket color gray reference standard iso/iec 11801, tia/eia568b.2. Especificações mínimas baseadas em: ubiquiti/ toughcable pro blindado level1 ou similar em qualidade. Marca/Modelo de referência: Cabo de Rede Cat5e Dupla Capa Blindado 4 Pares 100 M Hercules LAN EXPERT Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Cotar rolo com 100 metros Forma de entrega: caixa contendo 1 rolo de 100 metros.</p>		Rolo	20,00		
55	<p>REF (CTI692) Conectores Macho de Passagem Rj45 CAT.6. Obedece a norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.</p>		Pacote	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Marca/modelo de referência: CONECTOR RJ45 MACHO DE PASSAGEM CAT6 PARA CABO SÓLIDO EZ CRIMP SOHOPLUS FURUKAWA. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Cotar pacote com 100 unidades.					
56	REF (CTI693) PIGTAIL ÓPTICO MONOMODO (9/125) MONTADO. Tamanho mínimo do cordão 1,5 metros; Deve atender os requisitos mínimos previstos na norma ANSI EIA/TIA 568-C.3; Este pigtail deve ser constituído por fibras ópticas monomodo 9/125 , de construção "tight", com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 0,9mm e adaptador óptico LC; Uma das extremidades deve vir devidamente conectorizada e testada de fábrica; Os conectores ópticos devem atender os requisitos mínimos previstos na norma ABNT NBR 14433; Deve possuir certificação ANATEL para os conectores ópticos LC. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Cotar kit com 5 unidades.		Kit	10,00		
57	REF (CTI694) PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO (62,5/125M) MONTADO. Tamanho mínimo do cordão 1,5 metros; Deve atender os requisitos mínimos previstos na norma ANSI EIA/TIA 568-C.3; Este pigtail deve ser constituído por fibras ópticas multimodo 62,5/125M, de construção "tight", com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 0,9mm e adaptador óptico LC; Uma das extremidades deve vir devidamente conectorizada e testada de fábrica; Os conectores ópticos devem atender os requisitos mínimos previstos na norma ABNT NBR 14433; Deve possuir certificação ANATEL para os conectores ópticos LC. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Cotar kit com 5 unidades.		Kit	10,00		
58	REF (CTI695) PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO (62,5/125M) MONTADO. Tamanho mínimo do cordão 1,5 metros; Deve atender os requisitos mínimos previstos na norma ANSI EIA/TIA 568-C.3; Este pigtail deve ser constituído por fibras ópticas multimodo 62,5/125M, de construção "tight", com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC, com diâmetro nominal de 0,9mm e adaptador óptico LC; Uma das extremidades deve vir devidamente conectorizada e testada de fábrica; Os conectores ópticos devem atender os requisitos mínimos previstos na norma ABNT		Kit	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NBR 14433; Deve possuir certificação ANATEL para os conectores ópticos LC. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Cotar kit com 5 unidades.					
59	REF (CTI698) CABO UTP CAT 6 . Cor VERDE Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho; Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa em PVC não propagante a chama, nas opções CM, CMR e LSZH; Produto com capa CM e padrão de fornecimento de acordo com a Diretiva RoHS; Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote; Para aplicações Gigabit; Homologado pela ANATEL; Características técnicas: Metragem total do cabo na caixa: 305 metros; U/UTP: não blindado; Condutor: Fio solido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000 Mohms/km ou superior; Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG; Peso do cabo: 42 kg/km Classe de flamabilidade; CM: norma UL 1581; Vertical tray Section 1160 (UL1685); CMR: norma UL 1666 (Riser); Deve possuir as seguintes certificações: UL Listed E160837- ETL Listed 3050027- ETL Verified J20021181- ETL 4 conexões 3073041- ETL 6 conexões 3118430- ANATEL: 1145-04-0256; Deve ser fornecido em caixas do tipo FASTBOX. Marca/Modelo de referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, VERDE (ou similar). Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Caixas	20,00		
60	REF (CTI699) CABO UTP CAT 6 . Cor VERMELHO Sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo		Caixas	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
61	<p>requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho; Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa em PVC não propagante a chama, nas opções CM, CMR e LSZH; Produto com capa CM e padrão de fornecimento de acordo com a Diretiva RoHS; Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote; Para aplicações Gigabit; Homologado pela ANATEL; Características técnicas: Metragem total do cabo na caixa: 305 metros; U/UTP: não blindado; Condutor: Fio solido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000 Mohms/km ou superior; Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG; Peso do cabo: 42 kg/km Classe de flamabilidade; CM: norma UL 1581; Vertical tray Section 1160 (UL1685); CMR: norma UL 1666 (Riser); Deve possuir as seguintes certificações: UL Listed E160837- ETL Listed 3050027- ETL Verified J20021181- ETL 4 conexões 3073041- ETL 6 conexões 3118430- ANATEL: 1145-04-0256; Deve ser fornecido em caixas do tipo FASTBOX. Marca/Modelo de referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, VERMELHO(ou similar) Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.</p> <p>REF (CTI700) CABO UTP CAT 6 . Cor AZUL</p> <p>Sistemas de cabeamento estruturado para trafego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho; Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial; Capa externa em PVC não propagante a chama, nas opções CM, CMR e LSZH; Produto com capa CM e padrão de fornecimento de acordo com a Diretiva RoHS; Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mês/ano - hora</p>		Caixas	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>de fabricação, proporcionando rastreamento do lote; Para aplicações Gigabit; Homologado pela ANATEL; Características técnicas: Metragem total do cabo na caixa: 305 metros; U/UTP: não blindado; Condutor: Fio solido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000 Mohms/km ou superior; Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG; Peso do cabo: 42 kg/km Classe de flamabilidade; CM: norma UL 1581; Vertical tray Section 1160 (UL1685); CMR: norma UL 1666 (Riser); Deve possuir as seguintes certificações: UL Listed E160837- ETL Listed 3050027- ETL Verified J20021181- ETL 4 conexões 3073041- ETL 6 conexões 3118430- ANATEL: 1145-04-0256; Deve ser fornecido em caixas do tipo FASTBOX. Marca/Modelo de referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, AZUL (ou similar) Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.</p>					
62	<p>REF (CTI685) Cartão de memória Projetado para dispositivos microSD, como Câmeras DSLR, Drones ou câmeras de ação GoPro que podem capturar vídeo Full HD, 3D e 4K UHD (Classe de velocidade de vídeo: V30), bem como fotos brutas. O Cartão MicroSDXC deve ter velocidade de 170Mb/s e ser Classe10, UHS-3 e A2 com capacidade de 256GB. Deve ser compatível com o barramento UHS-I e possuir uma classificação de classe de velocidade V30 e classificação A2. Especificações Técnicas: Tipo de cartão: microSDXC Capacidade de armazenamento: 256Gb Tipo de Bus: UHS-I Classe de velocidade: 10 Classe de Velocidade UHS: U3 Classe de velocidade de vídeo: V30 Classe de desempenho de aplicativos: A2 Velocidade Máxima de leitura até 170Mb/s Velocidade Máxima de gravação até 90Mb/s Velocidade Mínima de gravação 30Mb/s</p>		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
63	<p>À prova d'água e à prova de raios X</p> <p>Itens Inclusos:</p> <p>1 Cartão de Memória 256GB + 1 Adaptador</p> <p>Marca/Modelo de referência: SanDisk Extreme Pro MicroSDXC 170Mb/s UHS-I V30 U3 A2</p> <p>REF (CTI 686) Moldura Interativa (Tela TouchScreen)</p> <p>Acessório para ser fixado a uma televisão de medida proporcional e com um computador através de cabo USB, transformando o equipamento em um grande Tablet.</p> <p>Moldura ultra fina, toques precisos e com muito menos interferência.</p> <p>Resposta ao toque precisas e uma tecnologia de chip MCU de alta velocidade 3 ms.</p> <p>Conexão USB, dispositivo Plug & Play HID.</p> <p>Tecnologia Multi-toque, para 20 toques simultâneos.</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <p>Dimensões em Polegadas: 43".</p> <p>Dimensões do Produto: 98,4 cm (Horizontal) x 57,2 cm (Vertical).</p> <p>Tempo de Resposta: 3 ms (único Clique) 7 ms (Toque múltiplo).</p> <p>Função Mouse: (clique único e clique Duplo) Substitui totalmente as funções do mouse.</p> <p>Toques: 20 toques (Simultâneos).</p> <p>Consumo de Energia: 1 W (200 mA DC 5V).</p> <p>Fonte de Alimentação: Cabo USB.</p> <p>Sistema Operacional: Windows, Mac, Linux e Android.</p> <p>Marca/Modelo de referência: Moldura TechLumens Touch screen Frame 43 - 20 Toques.</p> <p>Garantia mínima: 24 meses.</p>		Unidade	10,00		
64	<p>REF (CTI703) CONVERSOR VGA PARA HDMI, com as seguintes características:</p> <p>VGA: porta VGA macho</p> <p>HDMI: porta HDMI fêmea</p> <p>Suporte a resolução de 1080p 60Hz</p> <p>Conector de Áudio P2 Estéreo</p> <p>Compatível com qualquer dispositivo com saída VGA</p> <p>Alimentação externa via USB, cabo incluso.</p> <p>Comprimento mínimo do cabo conversor: 15cm</p> <p>Comprimento mínimo do cabo P2: 30cm</p>		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
65	<p>Anexar catálogo do produto ofertado.</p> <p>REF (CTI704) ADAPTADOR USB PARA HDMI, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:</p> <p>Suporte a resolução full HD 1080P; Compatível com sistema operacional windows, linux, android e outros; USB 3.0</p> <p>Anexar catálogo do produto ofertado.</p>		Unidade	100,00		
66	<p>REF (CTI705) Kit de transceivers SFP / mini-GBIC multimodo com as seguintes características:</p> <p>Formato SFP Velocidade de operação Gigabit Capacidade de conexão de fibras multimodo 50/125 e 62,5/125 Encaixe para conector LC Capacidade de transmitir, no mínimo, a distância de 550m Unidade construída com caixa de metal Suporte a full duplex Deve ser fornecido KIT, contendo 2 unidades compatíveis, de forma a fechar um enlace ponto-a-ponto. Deve ser anexado o catálogo do produto ofertado. Marca/Modelo de referência: DEM-311GT</p>		Kit	20,00		
67	<p>REF (CTI696) Alicate decapador para fibra óptica drop flat.</p> <p>Indicado para a remoção da bainha de 2 milímetros em cabo de fibra óptica Profundidade lâmina ajustável, a fim de proteger a fibra óptica. Aplicação: fio com isolamento de borracha de 3,1 x 2,0 milímetros Diâmetro da fibra: 125 microns Núcleo reforçado Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Marca/Modelo de referência: Seccon Alicate Decapador Para Fibra Óptica Drop Flat</p>		Unidade	20,00		
68	<p>REF (CTI697) Ferramenta De Crimpagem Para Conector De Fibra Óptica.</p> <p>Ferramenta com 8,7(220mm) para crimpagem de conector óptico (sc/st/lc) rg 174, rg 179, Belden, 8218 Fiber Optic. Cavidades: .042 /.068 /.078 /.128 /.151 /.178/1.07 / 1.73 / 1.98 / 3.25 / 3.84 / 4.52 mm /2d-128" (3.25mm) lc /2e-151" (3.84mm) st / 2f -178" (4.52mm) sc. Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Marca/Modelo de referência: Ferramenta De Crimpagem Para Conector De Fibra Óptica Ht-336j</p>		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	REF (CTI702) Régua / Filtro de energia para instalação em rack 19, com as seguintes especificações: PLUG e tomadas padrão 3 pinos, NBR14136. Corpo metálico; Garantia mínima de 6 meses; Suporte a corrente total de no mínimo 20A; Cabo com comprimento de no mínimo 1,5 metros certificado pelo INMETRO; Largura padrão de 19" para instalação em rack. No mínimo 8 tomadas.		Unidade	150,00		
70	"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; - Formato 2.5 inch - MTBF: 1 milhão de horas - Permite instalação em operação (hot sw appable) - Garantia mínima 1 ano; - Marcas aprovadas: Kingston, Western Digital; - Apresentar catálogo;"		Unidade	50,00		
71	"SSD 2.5"" 1TB ou superior, SATA 6GB/S Seguintes especificações ou superiores: - Interface SATA Rev. 6.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0 - Capacidade: 1TB ou superior - Velocidade de leitura: SATA Rev. 3.0 545MB/s ou superior; - Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 430MB/s ou superior; - Formato 2.5 inch - MTBF: 1 milhão de horas - Permite instalação em operação (hot sw appable) - Garantia mínima 1 ano; - Marcas aprovadas: Kingston, Western Digital; - Apresentar catálogo;"	43198	Unidade	50,00		
72	Pente de Memória de 8 GB ou superior compatível com servidor PowerEdge Dell T420; - Service tag do servidor: 9F7XZX1; - 1 pente com capacidade de 8 Gb; PC3L-10600R-9 - 1333MHz; RDIMM;		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	<ul style="list-style-type: none">- DDR3; ECC; 240-pinos;- Marca Aprovada: DELL; Modelo de referência (part number): SNPP9RN2C/8G;- Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto; Fonte Modular ATX: <ul style="list-style-type: none">- Potência de 850W ou superior- Entrada AC: 100V-240V- MTBF: 100,000 horas- 80 PLUS Eficiência: Ouro- Modular: totalmente- Conectores: no mínimo 1x ATX, 2x EPS, 4x PCI-E de 8 pins, 8x SATA- Mínimo de 6 meses de garantia.- Marca Aprovada: Corsair; Apresentar catálogo do produto;		Unidade	10,00		
74	Bandeja Deslizante 600mm 1U para Rack 19" <ul style="list-style-type: none">- Bandeja de 600mm de profundidade deslizante com sistema telescópico que permite projetar os equipamentos para fora do rack, ideal para equipamentos que não podem ser acessados pela parte traseira;- A Bandeja deve ser compatível com Racks 19";- Fixação frontal e Traseira;- Possui Aletas de Ventilação;- Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3- 105;- Estrutura com material em aço com acabamento em cor preta;- Tamanho: 600mm- Padrão: 19 Polegadas- Carga Máxima de pelo menos: 25 Kg- Apresentar catálogo do produto;- Marca Aprovada: Intelbras;- Mínimo de 6 meses de garantia. CONTEÚDO <ul style="list-style-type: none">- 1X Bandeja Fixa 1U de 600mm.- Acompanha par de trilhos telescópicos para o deslocamento da bandeja;- Acompanha kit com 4 suportes de fixação da bandeja junto ao rack;		Unidade	20,00		
75	Chaveador KVM 8 portas (ou superior) USB para rack 19 polegadas <ul style="list-style-type: none">- O Chaveador KVM USB 8 portas permite a você comandar diversos PCs com apenas um teclado, monitor e mouse.- Este dispositivo rack mount suporta interface USB e PS/2 em lado console.- Usuários podem alternar entre PCs usando hot-key ou push button para gerenciamento		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	flexível. - Sistema Operacional compatível: Windows 7/ windows 10, Linux, Mac OS - Vídeo de Alta Qualidade - Firmware passível de upgrade via porta PC - Auto-Scan para PCs monitorados - Plug & Play e Hot-Pluggable .Portas do Console (no mínimo) - 1x USB (tipo A) / PS/2 Mouse 6-pinos Mini Din - 1x USB (tipo A) / PS/2 Teclado 6-pinos Mini Din - 1x VGA HDDDB 15-pinos .Porta para PC (no mínimo) - 8x VGA HDDDB 15-pinos - Apresentar catálogo do produto; - Marcas aprovadas:TRENDnet; - Modelo de referência: TK-803R - Mínimo de 12 meses de garantia. - Alimentação: Adaptador Externo de Alimentação DC 9V, 1A (incluso) - Com Kit de Montagem em Rack de 19 1D - EIA-19 (hardware incluído)					
76	Organizador De Cabos compatível com Rack 19"" - altura de 1U e profundidade de 40mm - Ideal para manter os cabos de forma organizada e ordenada dentro dos racks; - Fabricado em Aço - Pintura de preferência preta; - Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105. - Padrão de Fixação Conforme norma IEC297 e DIN 41494 - Apresentar catálogo do produto; - Fechamento por pressão. - Mínimo de 6 meses de garantia.		Unidade	10,00		
77	TRAVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DE DESKTOP, MONITOR E PERIFÉRICOS Especificações: Deverá ser fornecido Kit de segurança contendo: Um adaptador com segredos quádruplos para equipamentos com slot universal Kensington; Cabo de aço com espessura mínima de 4mm e comprimento mínimo de 1,80cm, revestido em PVC com ponteira tipo terminal em aço carbono e ponteira; Uma trava de segurança tipo "T" (tesoura metálica) para fixação no monitor LCD, em aço carbono para encaixe no slot universal Kensington; Um separador e protetor em "U" para cabo dos periféricos. Referência: TELETRONIC M103 e M104	25279	Unidade	250,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Garantia Mínima de 3 meses; Apresentar marca e modelo na proposta.					
78	Módulo SFP/MiniGBIC para conexão de fibra óptica monomodo em switchs; (Referência - TP-Link TL-SM311LS) - Suporte a padrões e protocolos IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP; Suporte a Full-Duplex; Plug-and-Play; Alimentação interna a partir do switch de 3.3V; Tipo de Fibra Monomodo; Tx de dados de 1.25Gbps; Porta Duplex LC/UPC; Certificações FCC, CE; Compatibilidade com Switch marca TP-Link modelo TL-SG5412F;	39088	Unidade	10,00		
79	Conversor de mídia Gigabit MONOMODO 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	5,00		
80	Conversor de mídia Gigabit MULTIMODO 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	5,00		
81	PLACAS/KIT EMBARCADO é um sistema baseado em microprocessadores e lógica programável. Sistemas embarcados implementam as funcionalidades da absoluta maioria dos atuais sistemas de telecomunicações. Pelo fato de viabilizar a programação em High Level Synthesis, avalia-se que a plataforma de hardware com adequação suficiente para esta finalidade dever ser o evaluation kit ZC702 da Xilinx ou Kit similar com as seguintes características: --> A placa/kit deve incluir ferramentas de projeto, IPs, e reference designs prévalidados de aplicações em processamento de sinal/telecomunicações. --> A placa/kit deve permitir e incluir a programação em linguagem C/C++ da lógica programável e dos processadores ARM Cortex-A9 através de ferramentas para High-Level Synthesis (HLS). --> Incluir pelo menos 1GB de memória DDR3 (com suporte p/ 32 bits data width). --> Incluir interface SPI com 16MB de memória Quad Flash. --> Conectividade compatível com USB OTG, UART, IIC, CAN Bus. --> A placa/kit deve viabilizar a implementação de aplicações que utilizem interfaces 10-100-1000Mbps Ethernet (GMII, RGMII and SGMII). --> A placa/kit deve viabilizar a implementação de aplicações de vídeo que utilizem interface HDMI. --> Deve incluir Interface USB JTAG. --> Deve incluir SDIO Card Interface (para o boot). --> O kit deve incluir pelo menos um ADC de 12 bits, de pelo menos 1MSa/s e com 17		Kit	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	canais. --> O ADC pode ser on-board ou em placa separada desde que sejam incluídas as conexões e conectores com a placa principal do kit. --> O kit deve incluir pelo menos um DAC dual de 16 bits. O DAC pode ser on-board ou em placa separada desde que sejam incluídas as conexões e conectores com a placa principal do kit. --> Deve permitir expansão de I/O através de interface FPGA Mezzanine Card (FMC).					

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