

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.033405/2021-18 Pregão SRP 78 / 2021 Data da Emissão: 01/07/2021

Abertura: Dia: 22/07/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	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	15,00		
2	Cabo coaxial com alimentação para CFTV Descrição: Cabo Coaxial flexível para Câmera Cftv 4mm, Rf 0,4/2,5 Dbl + 2x26awg, Blindagem: 85%, homologado pela ANATEL. Com 100 metros. Cabo Coaxial Cftv Flexível 4mm Bipolar 85% Malha, recomendado para instalações de câmeras em elevadores, instalações internas, imóveis residenciais, comerciais, industriais e também equipamentos de vídeo com alimentação de até 12v. Fabricado com 85% de malha.		Unidade	5,00		
3	Cabo coaxial RGC58 (até 1G) Descrição: Cabo Coaxial RGC58 flexível com 100 metros Blindagem: 95% Impedância: 50 Ohms Malha: 95% de Cobre Estanhado Revestimento: PVC Aplicação: Sistemas de radiocomunicação, sistemas auxiliares de radiodifusão, telefonia rural, informática e instalações militares.		Unidade	100,00		
4	Adaptador N macho x SMA fêmea Teflon Descrição: Adaptador de Conversão Reto N 50 Ohms Macho x SMA Fêmea KLC-37. Produto utilizado para converter o conector N 50 Ohms Macho para SMA Fêmea ou vice-versa. N Impedância: 50 Ohms Frequência de operação: 0 – 11 GHz		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Tensão máxima de operação: 1400 Volts Tensão máxima de teste: 2500 Volts rms VSWR: - conector reto: = 1,3 até 4 GHz - conector angular: = 1,35 até 4 GHz Perda de retorno: - conector reto: 18 dB até 4 GHz - conector angular: 17 dB até 4 GHz Perda de inserção: 0,15 dB até 4 GHz Resistência de contato: - contato central: = 1 mOhms - contato externo: = 0,2 mOhms Resistência de isolamento: = 5GOhms min Resistência de isolamento após conexão: = 200MOhms min Temperatura de operação: -65°C a 155°C</p> <p>Materiais</p> <p>Contato macho: Latão Isolante: Teflon - PTFE® Outras partes: Latão Elementos de vedação: Borracha / Neoprene</p> <p>SMA</p> <p>Impedância: 50 Ohms Frequência de operação: - 0 – 12 GHz em cabos flexíveis e - 0 – 18 GHz em cabos semi-rígidos Tensão máxima de operação: 750 Volts Tensão máxima de teste: 1000 Volts rms VSWR: = 1,05 + 0,01 f(GHz) Perda de retorno: 20 dB até 4 GHz Perda de inserção: máx. 0,1 v f(GHz) dB Resistência de contato: - contato central: = 3 mOhms - contato externo: = 2,5 mOhms Resistência de isolamento: = 5GO min Resistência de isolamento após conexão: = 200MOhms min</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Temperatura de operação: -65°C a 165°C					
	Materiais					
	Contato Fêmea: Cobre Berílio					
	Isolante: Teflon – PTFE®					
	Outras partes: Latão					
	Elementos de vedação: Borracha / Neoprene					
5	Adaptador N fêmea x SMA fêmea Teflon		Unidade	100,00		
	Descrição: Adaptador de Conversão Reto N 50 Ohms Fêmea x SMA Fêmea. Produto utilizado para converter o conector N 50 Ohms Fêmea para SMA Fêmea ou vice-versa.					
	Tipo: Adaptador					
	Família: Conversor					
	Gênero: Fêmea x Fêmea					
	Formato: Reto					
	Fabricação: Brasileira					
	Certificado de Homologação: Anatel					
	CARACTERÍSTICA					
	-Impedância: 50 O					
	-Frequência de operação:					
	- 0 – 12 GHz em cabos flexíveis e					
	- 0 – 18 GHz em cabos semi-rígidos					
	-Tensão máxima de operação: 750 Volts					
	-Tensão máxima de teste: 1000 Volts rms					
	-VSWR: = 1,05 + 0,01 f(GHz)					
	-Perda de retorno: 20 dB até 4 GHz					
	-Perda de inserção: máx. 0,1 v f(GHz) dB					
	-Isolante: Teflon -PTFE					
	-Elementos de vedação: Borracha / Neoprene					
6	Adaptador de conversão BNC macho x N fêmea Teflon		Unidade	100,00		
	Descrição: Adaptador de Conversão Reto BNC 50 Ohms Macho x N 50 Ohms Fêmea KLC-1. Produto utilizado para converter o conector BNC 50 Ohms Macho para N 50 Ohms Fêmea					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ou vice-versa. Formato: Reto.</p> <p>BNC 50 Ohms Macho:</p> <p>Impedância: 50 Ohms Frequência de operação: 0 – 4 GHz Tensão máxima de operação: 500 Volts Tensão máxima de teste: 1500 Volts rms VSWR: - conector reto: = 1,3 até 4 GHz - conector angular: = 1,35 até 4 GHz Perda de retorno: - conector reto: 18 dB até 4 GHz - conector angular: 17 dB até 4 GHz Perda de inserção: 0,1 dB até 4 GHz Resistência de contato: - contato central: = 2,5 mOhms - contato externo: = 1,0 mOhms Resistência de isolamento: = 5GOhms min Resistência de isolamento após conexão: = 200MOhms min Temperatura de operação: -65°C a 155°C</p> <p>MATERIAIS</p> <p>Contato macho: Latão - Tratamento de superfície: Ouro Isolante: Teflon - PTFE® Outras partes: Latão - Tratamento de superfície: Níquel Elementos de vedação: Borracha / Neoprene</p> <hr/> <p>N 50 Ohms Fêmea:</p> <p>Impedância: 50 Ohms Frequência de operação: 0 – 11 GHz Tensão máxima de operação: 1400 Volts Tensão máxima de teste: 2500 Volts rms VSWR: - conector reto: = 1,3 até 4 GHz</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- conector angular: = 1,35 até 4 GHz</p> <p>Perda de retorno:</p> <p>- conector reto: 18 dB até 4 GHz</p> <p>- conector angular: 17 dB até 4 GHz</p> <p>Perda de inserção: 0,15 dB até 4 GHz</p> <p>Resistência de contato:</p> <p>- contato central: = 1 mOhms</p> <p>- contato externo: = 0,2 mOhms</p> <p>Resistência de isolamento: = 5GOhms min</p> <p>Resistência de isolamento após conexão: = 200MOhms min</p> <p>Temperatura de operação: -65°C a 155°C</p> <p>MATERIAIS</p> <p>Contato macho: bronze fósforo - Tratamento de superfície: Ouro</p> <p>Isolante: Teflon - PTFE®</p> <p>Outras partes: Latão - Tratamento de superfície: Níquel</p> <p>Elementos de vedação: Borracha / Neoprene</p>					
7	Adaptador de conversão BNC fêmea x N macho Teflon		Unidade	100,00		
	<p>Descrição: Adaptador de Conversão Reto N 50 Ohms Macho x BNC 50 Ohms Fêmea KLC-2.</p> <p>Produto utilizado para converter conectores N 50 Ohms Macho para conectores BNC 50 Ohms Fêmea e vice-versa.</p> <p>N 50 Ohms Macho:</p> <p>Impedância: 50 Ohms</p> <p>Frequência de operação: 0 – 11 GHz</p> <p>Tensão máxima de operação: 1400 Volts</p> <p>Tensão máxima de teste: 2500 Volts rms</p> <p>VSWR:</p> <p>- conector reto: = 1,3 até 4 GHz</p> <p>- conector angular: = 1,35 até 4 GHz</p> <p>Perda de retorno:</p> <p>- conector reto: 18 dB até 4 GHz</p> <p>- conector angular: 17 dB até 4 GHz</p> <p>Perda de inserção: 0,15 dB até 4 GHz</p> <p>Resistência de contato:</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- contato central: = 1 mOhms - contato externo: = 0,2 mOhms Resistência de isolamento: = 5GOhms min Resistência de isolamento após conexão: = 200MOhms min Temperatura de operação: -65°C a 155°C</p> <p>MATERIAIS</p> <p>Contato macho: Latão - Tratamento de superfície: Ouro Isolante: Teflon - PTFE® Outras partes: Latão - Tratamento de superfície: Níquel Elementos de vedação: Borracha / Neoprene</p> <p>BNC 50 Ohms Fêmea:</p> <p>Impedância: 50 Ohms Frequência de operação: 0 – 4 GHz Tensão máxima de operação: 500 Volts Tensão máxima de teste: 1500 Volts rms VSWR: - conector reto: = 1,3 até 4 GHz - conector angular: = 1,35 até 4 GHz Perda de retorno: - conector reto: 18 dB até 4 GHz - conector angular: 17 dB até 4 GHz Perda de inserção: 0,1 dB até 4 GHz Resistência de contato: - contato central: = 2,5 mOhms - contato externo: = 1,0 mOhms Resistência de isolamento: = 5GOhms min Resistência de isolamento após conexão: = 200MOhms min Temperatura de operação: -65°C a 155°C</p> <p>MATERIAIS</p> <p>Contato fêmea: bronze fósforo - Tratamento de superfície: Ouro Isolante: Teflon - PTFE® Outras partes: Latão - Tratamento de superfície: Níquel Elementos de vedação: Borracha / Neoprene</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	Conector N fêmea reto painel Teflon Descrição: Conector N fêmea reto painel Teflon Conectores - Série N Aplicação em equipamentos de radio-frequência e comunicação em geral Cabo Aplicáveis: RF-174 RG-174 RG-316 Formato: RETO Certificado de Homologação ANATEL CARACTERÍSTICA Impedância: 50 Ohms Frequência de operação: 0 ~ 11 GHz Tensão máxima de operação: 1400 Volts VSWR: - conector reto: abaixo: 1.3:1 - conector angular: abaixo: 1.35:1 Perda de retorno: - conector reto: 18 dB até 4 GHz - conector angular: 17 dB até 4 GHz Perda de inserção: 0,15 dB até 4 GHz Resistência de contato: - contato central: abaixo 1 m Ohms - contato externo: abaixo 0,2 m Ohms Resistência de isolamento: abaixo 5G Ohms min Resistência de isolamento após conexão: abaixo 200M Ohms min Temperatura de operação: -65°C a 155°C		Unidade	100,00		
9	Evaluation Kit EK-Z7-ZC702-G Xilinx Descrição: O que está incluído •Placa de avaliação ZC702 com o SoC XC7Z020 CLG484 -1 AP •Vivado Design Suite: Design Edition •Nó bloqueado e dispositivo bloqueado para o SoC Zynq-7000 XC7Z020, com 1 ano de atualizações e suporte •Placa de avaliação AMS 101 •Guia de início rápido impresso •O Targeted Reference Design apresenta vários recursos de domínio integrado e capacidades com um design de pipeline de vídeo baseado em Linux •Arquivos de design de placa (DxDesigner 2005, Allegro 16.3 - 16.5)		Unidade	12,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">•Cabos e fonte de alimentação <p>Características principais</p> <ul style="list-style-type: none">•Otimizado para criar protótipos de aplicativos incorporados usando SoCs Zynq-7000•Hardware, ferramentas de design, IP e designs de referência pré-verificados•Demonstra um design integrado, direcionando o canal de vídeo•Interface de memória avançada com 1GB de memória de componente DDR3•Habilitando a conectividade serial com USB OTG, UART, IIC, CAN Bus•Suporta processamento integrado com processadores Dual ARM Cortex-A9•Desenvolva aplicativos de rede com Ethernet de 10-100-1000 Mbps (GMII, RGMII e SGMII)•Implementar aplicativos de exibição de vídeo com saída HDMI•Expandir I / O com a interface FPGA Mezzanine Card (FMC) <p>Configuração</p> <ul style="list-style-type: none">•Circuito de configuração a bordo•Flash Quad SPI de 16 MB•Interface do cartão SDIO (inicialização)•PC4 e portas JTAG de 20 pinos <p>Vídeo / Display</p> <ul style="list-style-type: none">•HDMI Video OUT•8X LEDs <p>Poder</p> <ul style="list-style-type: none">•Adaptador de parede 12V ou ATX•Capacidade de medição de tensão e corrente de suprimentos <p>Memória</p> <ul style="list-style-type: none">•DDR3 Component Memory 1GB•Suporta largura de 32 dados•Flash Quad SPI de 16 MB•IIC - 1 KB EEPROM <p>Clocking</p> <ul style="list-style-type: none">•Oscilador PL fixo de 200 MHz (LVDS diferencial)•156,25 MHz (padrão) Oscilador programável I2C (LVDS diferencial)•Oscilador de sistema PS fixo de 33,33 MHz (CMOS de extremidade única) <p>Comunicação e rede</p> <ul style="list-style-type: none">•Gigabit Ethernet GMII, RGMII e SGMII•USB OTG 1 (PS) - Host USB•Cabeçalhos / HUB de barramento IIC (PS)•1 CAN com Wake on CAN (PS)•UART USB (PS) <p>Controle e E / S</p> <ul style="list-style-type: none">•3 botões de pressão do usuário					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">•2 trocas de usuário•8 LEDs do usuárioAnalógico•Cabeçalho XADCConectores de Expansão•Conector FMC # 1-LPC (0 Transceptor GTX, 68 sinais de terminação única ou 34 sinais diferenciais definidos pelo usuário)•Conector FMC # 2-LPC (0 Transceptor GTX, 68 sinais de terminação única ou 34 sinais diferenciais definidos pelo usuário)•HUB / expensor IIC•Pmod duplo (8 E / S compartilhados com LEDs)•Pmod único (4 E / S compartilhados com PJTAG)					
10	ADAPTADOR, QUANTIDADE PINOS:24 + 1 UN, CONEXÃO:DVI-D MACHO PARA VGA FÊMEA, APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO		Unidade	10,00	_____	_____
11	ADAPTADOR CONEXÃO: HDMI MACHO X VGA FÊMEA; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P APLICAÇÃO:USO EM VÍDEO		Unidade	50,00	_____	_____
12	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR: MATERIAL:FERRO; FORMATO:DISCO E TUBO; COMPRIMENTO: 30CM; LARGURA: 38 CM; TIPO: HASTES AJUSTÁVEIS; TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUORTE FIXO, EXTENSOR PARA AJUSTE DE ALTURA. APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETOR MULTIMÍDIA		Unidade	30,00	_____	_____
13	DISCO SSD 480GB DISCO SSD COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 480GB\, TIPO 2\,5 "\, INTERFACE SATA 3.0 (6GB/S)\, VELOCIDADE DE LEITURA ATÉ 535MB/S\, VELOCIDADE D E GRAVAÇÃO ATÉ 445MB/S\, TEMPERATURA OPERACIONAL DE 0°C A 70°C\, RESISTÊNCIA A C HOQUES DE ATÉ 1500G. GARANTIA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE. REFERÊNCIA: SANDISK S SD PLUS (SDSSDA-480G-G26) OU EQUIVALENTE / SUPERIOR.		Unidade	30,00	_____	_____
14	KIT ARDUINO MAKER - 01 - PLACA UNO R3; 01 - CABO USB 30CM; 01 - ADAPTADOR BATERIA 9V PARA ARDUINO; 01 - DISPLAY LCD 16X2 (COM CONECTORES SOLDADOS); 02 - DISPLAY		Unidade	30,00	_____	_____
15	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR (PENDRIVE)128 GB\, INTERFACE USB\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORPO PLÁSTICO., DISPOSITIVO FLASH DE ARMAZENAMENTO (PENDRIVE) COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: I - CAPACIDADE DE 128 GIGABYTES\, II - USB 3.0 OU USB 3.1\, III - VELOCIDADE MÍNIMA DE LEITURA 100MB/S\, IV - MEMÓRIA FLASH VELOCIDADE MÍNIMA DE		Unidade	30,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ESCRITA 10MB/S.					
16	KIT ARDUÍNO: KIT DEVE CONTER NO MÍNIMO: PLACA ARDUÍNO UNO USB\, CABO USB 2.0\, CABO ADAPTADOR PARA BATERIA 9V\, RESISTORES VARIADOS\, POTENCIÔMETRO DE 10K\, VÁRIOS LEDS DE CORES VARIADAS\, PROTOBOARD (MATRIZ DE CONTATOS)\, SENSOR DE TEMPERATURA (TERMISTOR)\, SENSOR DE LUMINOSIDADE (LDR)\, SENSOR DE TOQUE (PUSH BUTTON)\, SENSOR SONORO (PIAZO)\, SENSOR DE DISTANCIA (IR)\, PACOTE DE FIOS PARA PROTOBOARD/MATRIZ DE CONTATO\, TRANSISTOR\, DISPLAY LCD\, MINI-SERVO MOTOR/MOTOR DE PASSO\, CAIXA PLÁSTICA PARA GUARDAR COMPONENTES. SERÁ USADO COMO INSUMO NAS DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA PARA PERMITIR A MONTAGEM DE ROBÔS.		Unidade	30,00		
17	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD 128GB\, CLASSE 10 COM ADAPTADOR PARA CÂMERAS AUTOMÁTICAS/DISPOSITIVOS ANDROID - SDCLASS2/128GB. CAPACIDADE (1):128GB DESEMPENHO (3): 100MB/S PARA LEITURA (16GB-128GB) DIMENSÕES: 11X15X1MM (MICROSD) 24X32X2,1 MM (COM ADAPTADOR SD) FORMATO: EXFAT (64GB+512GB) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C A 85°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 40°C A 85°C TENSÃO 3,3V		Unidade	40,00		
18	MESA DIGITALIZADORA, PARA DESENHO E EDIÇÃO DIGITAL, COM CANETA SEM FIO COM PELO MENOS 2000 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE DE PRESSÃO, ERGONÔMICA, TECNOLOGIA DE RESSONÂNCIA ELETROMAGNÉTICA OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7, 10 E OS X 10.11 OU MAIS RECENTES\, DIMENSÕES MÍNIMAS DE ÁREA DE TRABALHO 150X95 MM\, CONEXÕES USB, RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 2540 DPI. GARANTIA DE 1 ANO. REFERÊNCIA MARCA WACOM MODELO CTL472.		Unidade	30,00		
19	KITS PARA VIDEOCONFERÊNCIA (SUPORTE/TRIPÉ PARA CELULAR + RING LIGHT DE MESA) MODELO DE REFERÊNCIA: "PROFESSIONAL LIVE STREAM" CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA DISPONÍVEL EM HTTPS://WWW.EMBRAPA.BR/FLORESTAS/LICITACOES		Unidade	30,00		
20	CONJUNTO MICROPROCESSADOR, KIT DIDÁTICO MICROPROCESSADOR DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PLACA COM DISPOSITIVO FPGA MAX10 10M50DAF484C7G COMPATÍVEL COM DE10-LITE TERASIC; COM ADCS DUPLOS INTEGRADOS, CADA ADC SUPORTANDO 1 ENTRADA ANALÓGICA DEDICADA E 8 PINOS DE FUNÇÃO DUPLA, ELEMENTOS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS DE 50K, MEMÓRIA DE 1,638 KBIT M9K, MULTIPLICADOR DE 144 18 × 18 E 4 PLLS; CONECTOR USB TIPO B NORMAL; MEMÓRIA MÍNIMA 64MB SDRAM, BARRAMENTO DE DADOS X16 BITS; COM SENSOR ACELERÔMETRO; COM CONECTOR GPIO 2X20 (NÍVEIS DE VOLTAGEM: 3.3V) E CONECTOR PARA ARDUINO UNO R3, INCLUINDO SEIS CANAIS ADC. SAÍDA VGA DE 4 BITS; 10 L		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	Fones de ouvido intra-auriculares com as seguintes características: a) Material do adaptador para ouvidos: Silicon b) Comprimento do cabo do fone de ouvido (mm): 111.3 c) Tipo de conector do fone de ouvido: 3.5 mm d) Driver (mm): 9.0 e) Sensibilidade do Driver a 1kHz1mW (dB): 96.0 f) Resposta de Frequência Dinâmica: 20 Hz - 20 kHz g) Impedância de entrada (ohms): 16.0 h) Extremidades auriculares em três tamanhos (P, M e G) i) Microfone integrado j) Cabo plano.		Unidade	30,00	_____	_____
22	Cartão de memória Sdxc com capacidade de armazenamento de 64 GB; UHS-II / U3 / Classe 10; Max. Velocidade de leitura: 300 MB / s; Max. Velocidade de gravação: 260 MB / s; Velocidade mínima de gravação: 30 MB / s; Grava Vídeos Full HD, 3D e 4K; Prova de água / choque / raio-X; Interruptor de proteção contra gravação incorporado; Suporta modos de disparo avançado; Software de recuperação RescuePRO para download Modelo referência; Sandisk Externe Pro ou superior.		Unidade	5,00	_____	_____
23	Bolsa para câmera: Especificações Técnicas: Design clássico Alto nível de proteção Sistema de proteção contra chuva 3 bolsos externos Divisórias removíveis Alça confortável Solado de borracha Duplo fechamento Case destacável Zíper para 18000 aberturas 5 anos de garantia Materiais: Tecidos externo de poliéster rip stop Tecido interno nylon 70 Tecido interno pluma de poliamida dublada Tecido aerado na alça Tela de poliéster Zíper ykk 18000 aberturas Cursor de zamack		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Fivelas de poliacetal Cadaços mistos de poliéster e polipropileno Fitas de acabamento de polipropileno EVA Polietileno expandido Velcro Peso: 2630 gramas Medidas internas: Comprimento – 45,5 cm Largura – 22,5 cm Altura – 22 cm Contém: 1 - Bolsa tradicional 1 – Case destacável 1 – Touca de chuva.					
24	Filtro Uv Para Lentes Canon, Nikon, Sony, Pentax e outras que possuem rosca de filtro de Ø52mm Peso com embalagem:65g Medidas: Altura:0,5cm Largura:5,5cm Comprimento:5,5cm Itens Incluídos: 1 X Filtro UV Ø52mm.		Unidade	20,00	_____	_____
25	Filtro Uv Para Lentes rosca 55mm. Itens Incluídos: 1 X Filtro Uv Ø55mm.		Unidade	20,00	_____	_____
26	Cartão de Memória SDXC - 32 GB Destinação: para máquina fotográfica Especificações: - Classe: 10 - Interface: UHS-I - Capacidade: 32gb - Velocidade de Leitura: até 48MB/s - Velocidades de Gravação: até 48MB/s - Fator de Forma: SD/SDXC - Dimensões: 24 x 32 x 2.1 mm		Unidade	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Compatibilidade: - Compatível com todos os dispositivos com slot SD/SDHC.					
27	PEDESTAL CAIXA ACÚSTICA, MATERIAL HASTE:AÇO CARBONO, COR:PRETA, ALTURA:ABERTO MÁX. 1,90M FECHADO MÁX. 1,60 M COM CAPACIDADE DE 60 KG.		Unidade	10,00		
28	Shock Mount		Unidade	20,00		
	Resistente, durável e estável, Acessível.Montagem de choque estúdio profissional para apoiar microfones condensador de diafragma grande. Ideal para transmissão de rádio do estúdio, serviços de voz sobre e estúdios de gravação de áudio.					
	Especificações: Igual ou superior a Marca: Lexsen Modelo: LSM-302 ; Material: Metal; Shock mount para microfones com diâmetro de 44-48mm; Cor: Preto; ou Champanhe; Forma: Cilíndrica.					
29	Fone de ouvido Tipo Headphone: semi-aberto Largura de banda de freqüência de áudio: 15 para 25000 Hz Fones de ouvido Sensibilidade: 104 dB SPL / V Max. Potência de entrada: 200 mW Impedância nominal: 55 ohms Earpads: Cabo destacável: sim Comprimento do cabo: 3 m Earpads substituíveis: sim Interface de Áudio: Tipo: Parafuso-on Jack Combo (1/4 ""e 1/8"") Gênero: Macho Contatos: 3 pinos Interface Finish: Ouro Dimensões / Peso: Comprimento: 110 mm Largura: 190 mm Altura: 200 mm Peso líquido: 240 g Igual ou superior ao modelo AKG 240MKII.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	ESPUMA PARA MICROFONE DE MÃO Especificações técnicas: Espuma corta vento para reduzir ou eliminar o ruído captado pelo microfone provocado por pequenas rajadas de vento oriundas da fala ou outros fatores; Cor: Preta; compatível com os modelos mais populares de microfones de mão.		Unidade	20,00		
31	Kit Limpeza de Lentes e Câmeras Características: Kit de limpeza de câmeras e lentes com itens inclusos: - 50x Lenços para limpeza segura e eficaz de todos os equipamentos; - 1x Spray Líquido para limpeza de lentes (sem álcool) para se usar com o tecido especial; - 1x Pincel para remover a poeira solta da superfície da objetiva e LCD da câmera; - 5x Hastes de algodão para limpeza em partes difíceis de alcançar; - 1x Pano especial de microfibra para limpeza molhada e suave; - 1x Pano especial de microfibra para limpeza seca e suave; - 1x Chave de fenda para aperto e desmontagem dos itens; - 1x Bomba de Ar para soprar poeira. Garantia: 180 dias.		Unidade	22,00		
32	Tripé para câmera Especificações: Peso 1800 g Material alumínio Peso de carga de segurança 4 kg Altura mínima cm 42,5 cm Altura máxima cm 146 cm Altura máxima (com a coluna central para baixo) 127 cm Comprimento fechado cm 59,5 cm Tipo de cabeça vídeo / fluido cabeça de vídeo / fluido Diâmetro do tubo das pernas 15,5, 19, 22,5 mm Seções de Perna 3 Diâmetro da base 43 mm Ângulos das pernas 23 °, 51 ° Anexo superior 1/4 "", parafuso 3/8"" Bloqueio de bola Sim Nível de bolha de espírito (N.º) 1 Coluna central rápido Cor preto Bloqueio panorâmico independente sim Tipo de perna Simples		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tipo de bloqueio de perna Bloqueio Bloqueio de Bloqueio Temperatura máxima de trabalho 60 C Temperatura de trabalho mínima -30 C Pan Drag fluido com cartucho de arrasto fixo com arrasto fixo Rotação Panorâmica 360 Tipo de placa 501PL Lançamento rápido Sim Arraste de inclinação fluido com cartucho de arrasto fixo com arrasto fixo Diâmetro do disco superior 36 mm .					
33	SSD A400, 960GB, SATA, leitura 500MB/s, gravação 450MB/s SA400S37/960G, capacidade de armazenamento: 960GB. Modelo de referência A400 960GB.		Unidade	2,00	_____	_____
34	Placa-Mãe Aorus Ultra, Intel LGA 1151, ATX, DDR4, modelo: Z390 D, Socket: LGA 1151, plataforma: Intel, com processadores 8ª e 9ª Geração Intel Core i9, i7, i5, i3, Pentium e Celeron. Chipset: Z390 Memória: 4x DDR4 Memória suportada: Máx. 128 GB/4266 MHz Gráfico: Processador Gráfico Integrado: Sim Suporte Multi-GPU: AMD CrossFireX: 2-Way CrossFire. Slots de Expansão: -1x PCIe x16 funcionando a x16 -2x PCIe x16 funcionando a x4 -3x PCIe x1. Armazenamento: -2x M.2 -6x SATA 6Gb/s - Suporte para RAID 0, RAID 1 e RAID 10. LAN: - Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit). Áudio: - Realtek ALC887 codec Áudio de Alta Definição Canal 2/4/5.1/7.1. Portas no painel Traseiro: -1x PS/2 Mouse -1x PS/2 Teclado		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>-1x HDMI</p> <p>-6x USB 3.1 Gen 1</p> <p>-1x RJ-45</p> <p>-3x Conectores de áudio.</p> <p>Painel Interno:</p> <p>-1x 24-pin ATX</p> <p>-1x 8-pin ATX</p> <p>-1x M.2</p> <p>-6x SATA 6Gb/s</p> <p>-1x CPU Fan</p> <p>-3x Fan Sistema</p> <p>-1x Fita de Led RGB</p> <p>-1x Conector painel frontal</p> <p>-1x Conector áudio do painel frontal</p> <p>-1x USB 3.1 Gen 1</p> <p>-2x USB 2.0</p> <p>-1x S/PDIF</p> <p>-1x Thunderbolt</p> <p>-1x Trusted Platform Module</p> <p>-1x Serial port</p> <p>-1x Clear CMOS.</p> <p>BIOS:</p> <p>- 1x 128 Mbit flash</p> <p>- PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0</p> <p>- AMI UEFI BIOS.</p> <p>Formato: ATX.</p> <p>Recursos:</p> <p>-Smart Fan 5</p> <p>-Fan Stop</p> <p>-2-Way CrossFire</p> <p>-VR Ready</p> <p>Suporte para Fita de Led RGB.</p> <p>Garantia de 12 meses.</p>					
35	Placa de Vídeo RTX 2060 1-Click OC 6GB 26NRL7HPX7OC GDDR6 PCI-EXP, modelo: 26nrl7hpx7oc, interface: Pci Express 3.0 16X, processador de Vídeo (GPU):TU106, frequência do Processador de Vídeo (GPU): Boost Clock (MHz) 1695, memória: 6GB GDDR6, frequência da memória: 14000MHz, interface da memória: 192bit, CUDA Cores/Stream Processors: 1920, unidades de textura (Texture Units): 120, ROPs (Raster Operation Units): 48, conectores: DisplayPort 1.4 HDMI 2.0b Dual-Link DVI-D. Garantia: 12		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	meses					
36	Processador Ryzen 7 3700X 3.6GHz (4.4ghz Turbo), 8-cores 16-threads, Cooler Wraith Prism RGB, S/ Video, modelo: Ryzen 7 3700x, Núcleo: 8 core, Nº de threads: 16, frequência de operação: 3.6 GHz, frequência Max Turbo: 4.4 GHz, cache L3: 32MB, potência: 65 W, CMOS: 7nm.		Unidade	2,00		
37	Fonte Atx 1000w Real 24p Akpa1000m03br 80 Plus Gold Modular Akasa, modelo: AK-PA100AM03-BR - Especificações: fator de forma: ATX 12V v2.3 e EPS 2.91 dimensões: 150 x 160 x 86 mm (W x L x H), dimensão Fan: 135 x 135 x 25mm, controle térmico conector de placa-mãe:1 (20 + 4 pinos) conectores ATX12V:1 (4 + 4pin), 1 (8pin) PCle 6 + conectores 2Pin:4 Conectores SATA: 8 Conectores de 4 pinos Molex: 8 Conectores de 4 pinos FDD: 2 Entrada de alimentação AC:115V-240V AC Proteção: Over Power Tensão Proteção / Corrente - Garantia12 meses.		Unidade	2,00		
38	Gabinete Full-Tower Chroma Preto Com Led E Fan Traseiro Rgb - Lateral Em Vidro T. Características gerais: lateral em vidro temperado, frontal com LED RGB, suporta cable management, Tool-less e tool-free Baías: 5 x SSD (3x próximo a placa mãe + 2x no PSU cover) 2 HD/SSD na gaveta na traseira (aonde vai a placa mãe), 7 Slots de expansão, painel: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x Áudio HD + Mic, 1 x Reset, 1 x Botão de LED dedicado. Compatibilidade: placas-mãe: E-ATX, ATX, Micro ATX e Mini ITX, Placas de vídeo: até 410 mm (com water cooler 350 mm/Somente o fan 380 mm). Refrigeração: Fans: frontal - 3 x 120mm/140mm (não inclusos) traseira - 1 x 120mm RGB (Incluso) topo - 3 x 120mm (não incluso) cover de fonte - 1 x 120mm (não incluso - Sem SSDs), Water Cooler frontal: 120mm/140mm/240mm/280mm/360mm, Water Cooler Topo: 120mm/140/240mm/280mm, Water Cooler Traserira: 120mm, CPU Air Cooler: 175mm (não incluso). Fonte: ATX, Estrutura: Formato: Full-tower, espessura da chapa: 0,6mm.		Unidade	2,00		
39	Memoria Ddr4 3200 8gb Udimm Geil Evo Spear Black, modelo: GASB48GB3200C16ASC, PN: O043-SNK000498. formato: UDIMM, capacidade: 8GB, tipo: DDR4, latência: 16-18-18-36, velocidade: PC4 25600 3200MHz, tensão: 1.35V.		Unidade	2,00		
40	Filamento tipo PLA:		Unidade	50,00		
	Filamento tipo PLA Premium com diâmetro 1.75mm na cor branca, no carretel plástico (Unidade: 1kg).					
41	Memória		Unidade	10,00		
	Capacidade - 8GB Frequencia - 1600 Latência CAS DDR3 tensão 1.5V					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	Pinagem 240-Pin Marcas aprovadas: Kingston, Corsair HD 240 SD 2.5" 240GB ou superior, SATA 3GB/S Seguintes especificações ou superiores: - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores : para SATA Rev. 2.0 - Capacidade: 240GB ou superior - Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s - Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 até: 450MB/s - Formato 2.5 inch - MTBF: 1 milhão de horas - Permite instalação em operação (hot sw appable) - Garantia mínima 1 ano; - Marcas aprovadas: Kingston, SanDisk, Western Digital; - Apresentar catálogo;		Unidade	20,00		
43	Cabo de segurança em Aço com duas chaves inclusas. Especificações mínimas: Cabo de Segurança com 1,8M; Cabo de Aço de 4,0mm revestido com PVC; Plug padrão Kensington; Cabeça de Bloqueio em Zinco; Chave Tubular Compatível com Kensington lock slot para cabo de segurança do Computador Marca Lenovo Modelo Tiny Thinkcentre M70q. - Garantia mínima de 1 ano; Apresentar catálogo;	45722	Unidade	150,00		
44	Suporte Adaptador para instalação SSD/HDD 2,5 POLEGADAS EM UNIDADES DE 3,5 POLEGADAS - Compatível com servidores SGI Rackable; - Adaptador universal gaveta SSD SATA 2.5 para 3.5 Polegadas para servidores SGI Rackable; - Compatível com gavetas de servidor de 3.5 Polegadas; - Este adaptador permite que se adapte discos SSD 2.5 no lugar de HDs SATA de 3.5 Polegadas em servidores; - O SSD deve ficar fixado no adaptador com parafusos; Parafusos para fixação inclusos. Modelo aprovado: ADP-SSD2.5/3.5 (PART NUMBER) - Garantia mínima de 3 meses; Apresentar catálogo;		Unidade	50,00		
45	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 Fonte de alimentação: 1x USB-C, 5.0V / 2.5A GPU: Broadcom VideoCore VI		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	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;					
46	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		
47	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 450MB/s ou superior; - Gravações sequenciais: SATA Rev. 3.0 450MB/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		
48	Kit Dissipador de Calor Autoadesivo compatível com Raspberry Pi 4 com 4 Unidades inclusas		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- 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;					
49	<p>- Case para Raspberry Pi 4</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Material: Plástico- Possui recortes para os acessos de USB, Ethernet e todas as conexões necessárias- Conjunto em 2 partes- Dimensões: 95 x 69 x 28 mm <p>Descrição: O Case para Raspberry Pi 4 é dividido em duas partes diferentes encaixáveis, uma inferior onde a placa é fixada e uma superior para fechar o isolamento, apresentando duas travas laterais. Toda a estrutura é produzida a partir de uma liga plástica de alta qualidade, contando com alta resistência a impactos, além de impedir que partículas do ambiente cheguem até o pequeno computador. Na case ainda é possível encontrar a logo da Fundação Raspberry Pi gravada na parte superior, além de local próprio para visualização do led de status e gotas de silicone na base.</p> <p>Código de Referência: REF: DRA45</p> <ul style="list-style-type: none">- Apresentar catálogo;		Unidade	50,00		
50	<p>Fonte USB 5V 3A / Carregador Turbo Universal com cabo USB TIPO C</p> <ul style="list-style-type: none">- Conector de saída: USB tipo C- Tensão de entrada: 100V-240V 50/60Hz (Bivolt);- Tensão de saída: 5V (DC);- Corrente de saída máxima: 3A ;- Compatível com Raspberry Pi 4- Garantia mínima 1 ano;- Apresentar catálogo;		Unidade	50,00		
51	<p>Cooler para Case Oficial Raspberry Pi 4. Especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ventilador controlado por temperatura- Fluxo de ar de aproximadamente 1.4CFM- Tensão de Operação: 5V via alimentação do GPIO- Controle pode ser feito por PWM manualmente pelo usuário- Apresentar catálogo;		Unidade	50,00		
52	<ul style="list-style-type: none">- Cartão de Memória Micro SD Card 32GB Classe 10 Especificações mínimas:- Modelo: Micro SD Card Classe 10- Marca: Sandisk- Capacidade: 32 GB		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Classe: 10- Velocidade de Leitura: até 80MB/S, a velocidade de gravação é menor- Velocidade de Vídeo: C10- Fator de Forma: microSDHC- Material: Plástico / Metal- Tamanho Cartela: 140mm Largura x 86mm Profundidade x 340mm Altura- Peso: 5g- Garantia mínima 1 ano;- Apresentar catálogo;					
53	<ul style="list-style-type: none">- Cartão de Memória Micro SD Card 64GB Classe 10. Especificações mínimas:- Modelo: Micro SD Card Classe 10- Marca: Sandisk- Capacidade: 64 GB- Classe: 10- Velocidade de Leitura: até 80MB/S, a velocidade de gravação é menor- Velocidade de Vídeo: C10- Fator de Forma: microSDHC- Material: Plástico / Metal- Tamanho Cartela: 140mm Largura x 86mm Profundidade x 340mm Altura- Peso: 5g- Garantia mínima 1 ano;- Apresentar catálogo;		Unidade	50,00	_____	_____
54	Disco Rígido Externo Portátil. Capacidade: 4TB; Interface: USB 3.0; Cor: Preto; Acompanha cabo USB 3.0. Marca/Modelo de Referência: Seagate STEA4000400		Unidade	10,00	_____	_____
55	<p>Conjunto teclado e mouse sem fio, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cor predominante: cinza ou preto.- Receptor único para teclado e mouse, com frequência de 2,4ghz.- Alimentação mouse e teclado realizada através de pilha, formato padrão AAA ou AA;- Peso máximo do mouse, com bateria: 80g- Peso máximo do teclado, com bateria: 475g- Teclado padrão ABNT2, teclas tamanho normal;- Dimensões do teclado, altura máxima: 20,5mm, comprimento 435,5mm;]- Dimensões mínimas mouse: comprimento 97mm, largura 60mm e altura 35mm;- Receptor formato nano, USB, peso máximo de 2g;- Compatível com sistema Windows, Mac, Chrome OSTM, Android e Linux;- Conexão sem fio de até 10 metros. <p>Deve ser fornecido kit com teclado, mouse, receptor USB e pilhas necessárias para o</p>	23819	Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	<p>teclado e mouse. Modelo de referência: Logitech MK235 equivalente ou superior.</p> <p>Webcam com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá suportar resolução de 1080p a no mínimo 30 quadros por segundo e 720p a no mínimo 60 quadros por segundo.- Foco automático- Microfone embutido duplo, do tipo estéreo.- Clipe universal pronto para tripés e que se ajuste a monitores de laptop ou LCD.- Conexão USB, com cabo de 1,5m.- Campo de visão mínimo de 78°.- Lente de vidro full HD- Peso inferior a 170g.- Deve funcionar em modo de dispositivo de video USB (UVC) com aplicativos compatíveis com sistemas macOS, Android e Chrome OS.- Deve ser compatível como sistema Windows 7, 8, 10 e superiores. <p>Dimensões máximas, incluindo clipe: 45mm(altura) x 97 mm (largura) x 75 mm (profundidade). Deverá ser fornecido em conjunto com a câmera o Tripé para sua utilização. Modelo de referência: Logitech C922 PRO STREAM WEBCAM equivalente ou superior. Anexar catálogo do modelo ofertado.</p>		Unidade	200,00		
57	<p>Adaptador de Canal CAT 6A/Classe EA</p> <p>Adaptador de canal Cat 6A/Classe EA otimizado para medições de Alien Crosstalk. Estes adaptadores podem ser usados para testar o Cat 6A/ 6/ 5e/ 5/ 3 e os canais classe Ea/E/D e C. Deve ser totalmente compatível com o Certificador FLUKE DTX-1800 ELX. Deve ser fornecido kit contendo 2 unidades (para uso na unidade principal e remota do certificador FLUKE DTX-1800 ELX). Modelo de referência: FLUKE DTX-CHA002 Adaptador de Canal CAT 6A/Classe EA. Anexar catálogo do modelo ofertado.</p>		Kit	3,00		
58	<p>Medidor de potência luminosa (power meter) para fibras ópticas contendo as seguintes características mínimas</p> <ul style="list-style-type: none">- Detector de InGaAS;- Fibras Monomodo e Multimodo;- Range de medida +7 a -65 dBm (Medidas em dBm/dB(REF));- Resolução de 0,01 dB;- Suporte, no mínimo, a conectores SC e LC (inclusos);- Calibrado em 850, 1300, 1310, 1490, 1550 e 1625 nm;- Capacidade de armazenamento de 100 resultados.		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	<p>Modelo de referência: VeEx Z06-99-065P - FX40 equivalente ou superior. Deverá ser disponibilizado catálogo do produto ofertado.</p> <p>Cabo de par trançado BLINDADO CAT5E, do tipo F/UTP ou S/UTP, para uso externo, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pares de condutores (azul, verde, laranja, marrom).- Deve atender ao padrão ANSI/TIA - 568 - C.2;- Conductor deve ser maciço, 100% de cobre, 24 AWG;- Capa externa com proteção UV, retardante a chama e resistente a água;- Deve atender a todos os parâmetros de certificação da categoria 5E;- Capa externa na cor preta;- Deve possuir marcação na capa externa, contendo, no mínimo, fabricante, lote, categoria, e marcações de distância decrescente, no máximo a cada 2m.- Blindagem fornecida com capa metálica, em todo o cabo, ou par a par.- Produto deve ser homologado pela ANATEL; <p>Deve ser anexado catálogo do produto, comprovando as informações técnicas.</p>		Rolo	25,00		
60	<p>SSD 480GB de capacidade. Interface: SATA 3.0 (6Gb/s); Capacidade: 480GB; NAND: TLC; Performance de referência: até 545MB/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 Apresentar catálogo do produto ofertado.</p>		Unidade	200,00		
61	<p>Fonte PoE (power over ethernet) Equipamento deve obedecer o padrão 802.3af Deve possuir uma entrada para cabo utp que transmite dados e uma saída para cabo UTP que transmite dados e energia; Especificações</p> <ul style="list-style-type: none">- Padrões: IEEE 802.3 / 10 BASE-T / IEEE 802.3u / 100 BASE-TX / IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX / IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet) / IEEE 802.3at / PoE+- Portas: 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação / 1 - PoE - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação- Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)- LEDs indicadores: 1 - PSE - Verde / 1 - PWR - Verde		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Cabeamento suportado: 10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) / EIA/TIA-568 100 O STP / 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) / EIA/TIA-568 100 O STP / 1000BASE-T - Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) / EIA/TIA-568 100 O STP</p> <p>- Consumo máximo (sem carga): 1 W</p> <p>- Potência máxima da porta PoE: 30 W</p> <p>- Alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A</p> <p>- Saída: 51 Vdc, 600 mA</p> <p>- Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Intelbras POE 200 AT</p> <p>Apresentar catalogo do produto ofertado.</p> <p>- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C</p> <p>- Umidade de operação: 10 - 90% sem condensação</p> <p>- Umidade de armazenamento: 5% - 90% sem condensação</p> <p>- Dimensões (L x A x P): 60 x 34 x 132 mm</p>					
62	<p>Material de consumo para impressora 3D uPrint SE Plus:</p> <p>a) - Fio em plástico ABS P430XL Model (rolo com 688 cc):</p> <p>(02) - Bobinas cor Vermelha;</p> <p>(02) - Bobinas cor Laranja;</p> <p>(01) - Bobina cor Verde;</p> <p>(01) - Bobina cor Amarelo;</p> <p>(03) - Bobinas cor Azul;</p> <p>(02) - Bobinas cor Cinza;</p> <p>(02) - Bobinas cor Preto;</p> <p>(02) - Bobinas cor Branco;</p> <p>b) - Fio de material para suporte:</p> <p>(03) Bobinas de material para suporte - SR-30 XL Soluble Support (rolo com 688 cc)</p> <p>(02) uPrint Plus Model & Support Tip Replacement Kit - 540-00102.</p> <p>Conjunto de bicos extrusores para impressoras 3D uPrint Plus. O item 540-00102 contém um bico para material de modelo, um bico para material de suporte, oito capas protetoras e quatro conjuntos de limpeza dos bicos.</p> <p>Apresentar catalogo dos produtos ofertados.</p>		Kit	3,00		
63	<p>Monitor LCD de no mínimo 23,5" com retroiluminação em LED, possuindo as seguintes características mínimas:</p> <p>Distância máxima entre pixels de 0,28mm;</p> <p>Aspecto 16:9;</p> <p>Deve permitir, no mínimo, ajuste de posição de inclinação;</p> <p>Resolução nativa Full HD;</p> <p>Brilho mínimo de 240cd/m²;</p> <p>Deve permitir ângulo de visualização de, no mínimo, 170°;</p>		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	<p>Tempo de resposta inferior a 9ms; Deve possuir entrada HDMI e VGA. Peso inferior a 4kg; Tensão de entrada automática 110/220v; Modelo de referência: Dell SE2419HR equivalente ou superior; Anexar catálogo do produto ofertado.</p> <p>Monitor 27" possuindo as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte a resolução Full HD (1080p);- Retroiluminação em LED;- Deve possuir Hub USB 3.0, com no mínimo 2 portas USB 3.0 para conexão a periféricos;- Distância entre pixel máxima de 0.32mm- Relação de contraste mínima 1000:1- Tempo de resposta máximo de 8ms;- Deve ser construído de painel do tipo IPS, com angulo de visualização vertical e horizontal de no mínimo 170°;- Deve possuir conectores HDMI,VGA e Display Port;- Deve permitir ajustes de posição na altura de no mínimo 12cm;- Deve permitir ajustes de rotação de 180°;- Deve permitir ajuste giratório suportando ângulo de 90°;- Deve permitir ajustes no ângulo de inclinação;- Deve possuir brilho mínimo de 290cd/m².- Tensão de entrada automática 110/220v. <p>Modelo de referência: Dell P2719H equivalente ou superior; Anexar catálogo do produto ofertado.</p>		Unidade	50,00		
65	<p>CABO UTP CAT 6 . Cor AZUL</p> <p>Caixa de cabos não blindado CAT. 6 na cor AZUL.- 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 de fabricação, proporcionando rastreamento do lote.</p> <p>Para aplicações Gigabit;- Embalagem padrão: caixa FASTBOX Homologado pela ANATEL.</p> <p>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</p>		Rolo	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	<p>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 de cabos com 305 metros.</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, Azul (ou similar) Adicionar catálogo do produto ofertado.</p> <p>CABO UTP CAT 6 . Cor VERMELHO</p> <p>Caixa de cabos não blindado CAT. 6 na cor VERMELHO.- 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.</p> <p>Para aplicações Gigabit;- Embalagem padrão: caixa FASTBOX Homologado pela ANATEL. Características técnicas:- Metragem total do cabo na caixa: 305 metros- U/UTP: não blindado- Condutor: Fio sólido 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 de cabos com 305 metros.</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, Vermelho (ou similar) Adicionar catálogo do produto ofertado.</p>		Rolo	50,00		
67	<p>CABO UTP CAT 6 . Cor VERDE</p> <p>Caixa de cabos não blindado CAT. 6 na 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</p>		Rolo	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
68	<p>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.</p> <p>Para aplicações Gigabit;- Embalagem padrão: caixa FASTBOX 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 de cabos com 305 metros.</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, VERDE (ou similar)</p> <p>Adicionar catálogo do produto ofertado.</p> <p>Caixa de cabos não blindado CAT. 6 na cor CINZA.- 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 de fabricação, proporcionando rastreamento do lote.</p> <p>Para aplicações Gigabit;- Embalagem padrão: caixa FASTBOX 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</p>		Rolo	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	em caixas de cabos com 305 metros. Marca/Modelo de Referência: Gigalan Furukawa CAT6 23 AWG 4 pares, Cinza (ou similar) Adicionar catálogo do produto ofertado. Teclado colorido e ampliado para baixa visão e adaptado em braille para cegos. Padrão Português-Brasil ABNT-2, incluindo Ç ~ ^ ? AltGr Especificações: Conexão USB (plug and play) Compatível com Windows Vista / XP / W7 / W10 107 Teclas Marca/Modelo de Referência: Multilaser - TC204 Adaptado Braille Apresentar catálogo do produto ofertado.	23819	Unidade	20,00		

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